

CÁMARA DIGITAL

D3400

Manual de referencia



- · Lea detenidamente este manual antes de usar la cámara.
- Para garantizar el uso correcto de la cámara, asegúrese de leer "Por su seguridad" (página xi).
- Después de leer este manual, guárdelo en un lugar accesible para futuras consultas.





Sus imágenes. El mundo. Conectados.

Bienvenido a SnapBridge, la nueva familia de servicios de Nikon que enriquecerá su experiencia visual. SnapBridge elimina las barreras entre su cámara y dispositivo inteligente compatible mediante una combinación de tecnología de baja energía *Bluetooth*[®] (BLE) y una aplicación dedicada. Las historias que capture con su cámara y objetivos Nikon se transfieren automáticamente al dispositivo mientras se capturan. Incluso pueden cargarse sin esfuerzo alguno en los servicios de almacenamiento en nube y proporcionar acceso a todos sus dispositivos. Podrá compartir su emoción cuándo y dónde quiera.

¡Descargue la aplicación SnapBridge y comience!

Saque el mayor provecho de la utilidad de amplia gama descargando la aplicación SnapBridge en su dispositivo inteligente. Con unos simples pasos, esta aplicación conectará sus cámaras Nikon con iPhone®, iPad® y/o iPod touch® compatibles o dispositivos inteligentes que ejecuten el sistema operativo Android™. SnapBridge se encuentra disponible gratuitamente en Apple App Store®, en Google Play™ y en el siguiente sitio web:







http://snapbridge.nikon.com

Para obtener la información más reciente de SnapBridge, visite el sitio web de Nikon de su zona (
xix).

La emocionante experiencia visual que SnapBridge ofrece...



Transferencia automática de imágenes desde la cámara a dispositivos inteligentes gracias a la conexión constante entre los dos dispositivos, facilitando más que nunca compartir fotos en línea.



Carga de fotos e imágenes en miniatura en el servicio en la nube NIKON IMAGE SPACE

Una gama de servicios que enriquecerá su vida visual, incluyendo:

- Impresión de hasta dos piezas de información de crédito (p. ej., derechos de autor, comentarios, texto y logotipos) en las imágenes
- Actualización automática de la fecha y hora de la cámara y de la información de ubicación
- Recibir actualizaciones de firmware de la cámara







Para sacarle el máximo partido a su cámara, asegúrese de leer atentamente todas las instrucciones y guárdelas en un lugar accesible para que todas las personas que utilicen el producto puedan leerlas.

Símbolos y convenciones

Para facilitar la búsqueda de la información que necesite, se han utilizado los siguientes símbolos y convenciones:



Este icono indica precauciones; información que debe leerse antes del uso para evitar dañar la cámara.



Este icono indica avisos; información que debe leerse antes de usar la cámara.



Este icono indica las referencias a otras páginas en este manual.

Los elementos de los menús, las opciones y los mensajes visualizados en la pantalla de la cámara aparecen en **negrita**.

Ajustes de la cámara

Las explicaciones de este manual asumen que se utilizan los ajustes predeterminados.

Nikon Manual Viewer 2



Instale la aplicación Nikon Manual Viewer 2 en su teléfono inteligente o tableta para consultar en cualquier momento y en cualquier lugar los manuales de la cámara digital de Nikon. Nikon Manual Viewer 2 puede descargarse de forma gratuita desde App Store y Google Play. Descargar la aplicación y cualquier manual de los productos requiere de una conexión a Internet, la cual podría estar sujeta a cargos por su proveedor de servicios de Internet o telefonía.

\land Por su seguridad

Antes de utilizar la cámara por primera vez, lea las instrucciones de seguridad de la sección "Por su seguridad" (\Box xi-xiv).

La tabla de contenido

Por su seguridad	. xi		
Avisos			
Introducción	_		
Conozca la cámara	1		
El cuerpo de la cámara	1		
El visor	4		
El dial de modo	5		
El botón 📠 (Información)	6		
El botón $m{i}$. 11		
Primeros pasos	12		
Instalación de la correa de la cámara	. 12		
Carga de la batería	. 12		
Introducción de la batería y una tarjeta de memoria	. 13		
Instalación de un objetivo	. 15		
Configuración de la cámara	. 18		
Enfoque del visor	. 26		
Tutorial	27		
Menús de la cámara: Información general	27		
Uso de los menús de la cámara	. 28		
El nivel de la batería y el número de exposiciones			
restantes	31		
Fotografía y reproducción básicas	32		
Modos "Apuntar y disparar" (📅 y 🕲)	32		
Reproducción básica	40		
Borrar fotografías no deseadas	. 41		

La guía	42
Menús del modo guía	43
Uso de la guía	46
Armonización de los ajustes al sujeto o situación	
(Modo de escena)	48
💈 Retrato	48
🖀 Paisaje	49
🖉 Niño	49
💐 Deportes	49
🕏 Primer plano	50
🖪 Retrato nocturno	50
Efectos especiales	51
🖪 Visión nocturna	52
VI Súper vívido	52
POP Pop	52
🕼 llustración fotográfica	53
🕏 Efecto cámara juguete	53
🕼 Efecto maqueta	53
Color selectivo	54
🛋 Siluetas	54
🕅 Clave alta	54
🔟 Clave baja	55
Opciones disponibles en live view	56
Más sobre la fotografía	62
Selección de un modo de disparo	62
Disparo continuo (Modo ráfaga)	63
Obturador silencioso	65
Modo disparador automático	66

Enfoque	69
Modo de enfoque	69
Modo de zona AF	74
Bloqueo de enfoque	
Enfoque manual	
Calidad y tamaño de la imagen	84
Calidad de imagen	
Tamaño de imagen	
Uso del flash incorporado	87
Modos de apertura automática	
Modos de apertura manual	
Sensibilidad ISO	93
Fotografía con el control remoto	95
Uso de un control remoto ML-L3 opcional	
Modos P, S, A y M	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado)	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación)	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma)	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual)	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual) Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M)	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual) Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M) Exposición	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual) Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M) Exposición Medición	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual) Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M) Medición Medición	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual) Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M) Exposición Medición Bloqueo de exposición automática Compensación de exposición	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma Modo P (Automático programado) Modo S (Automático con prioridad a la obturación) Modo A (Automático con prioridad al diafragma) Modo M (Manual) Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M) Medición Bloqueo de exposición automática Compensación de flash	98
Modos P, S, A y M Velocidad de obturación y diafragma	98 99 99 101 103 105 107 117 111 113 115 117 117 119

Balance de blancos Ajuste de precisión del balance de blancos Preajuste manual	121 124 126
Picture Controls Selección de un Picture Control Modificación de los Picture Control	132 132 134
Grabación y visualización de vídeos	138
Grabación de vídeos Configuraciones de vídeo Visualización de vídeos Edición de vídeos Recortar vídeos Guardar los fotogramas seleccionados	138 141 144 146 146 150
Reproducción y borrado	152
Denne du están e neutelle comulate	
Reproducción de miniaturas Reproducción de miniaturas Reproducción de calendario El botón <i>i</i> Información de la foto	152 153 154 155 156
Reproducción a pantalla completa Reproducción de miniaturas Reproducción de calendario El botón <i>i</i> Información de la foto Un vistazo más cercano: Zoom de reproducción Protección de fotografías contra el borrado	 152 153 154 155 156 165 168
Reproducción a pantalia completa Reproducción de miniaturas Reproducción de calendario El botón i Información de la foto Un vistazo más cercano: Zoom de reproducción Protección de fotografías contra el borrado Valoración de imágenes Valoración de imágenes Valoración de imágenes Valoración de varias imágenes Borrar fotografías Durante la reproducción El menú de reproducción Pases de diapositivas	 152 153 154 155 156 165 169 169 170 171 171 172 174

Conexiones

Instalación de ViewNX-i	177
Copiar imágenes en el ordenador	178
Impresión de fotografías	181
Conexión de la impresora	181
Impresión de imágenes de 1 en 1	182
Impresión de varias imágenes	183
Visualización de imágenes en un televisor	184
Menús de la cámara	186
El menú de reproducción: Gestión de imágenes	186
Opciones del menú de reproducción	186
Carpeta reproducción	187
Opciones visualiz. reproduc	187
Revisión de imagen	188
Rotación imagen automática	188
Girar a vertical	189
Sel. para enviar a disp. inteligente	189
🗅 El menú de disparo: Opciones de disparo	190
Opciones del menú de disparo	190
Restaurar menú disparo	192
Ajustes de sensibilidad ISO	192
Espacio de color	194
Reducción de ruido	195
Control de viñeta	195
Control automático distorsión	196
Luz ayuda AF integrada	196
Control flash incorporado/Flash opcional	197
VR óptica	198

Y El menú de configuración: Configuración de la cámara	199
Opciones del menú de configuración	199
Restaurar opciones conf	201
Formatear tarjeta memoria	201
Sello de fecha	202
Zona horaria y fecha	205
ldioma (Language)	205
Brillo de la pantalla	205
Formato de pantalla info	206
Pantalla info. automática	206
Temporizadores apag. auto	207
Disparador automático	208
Durac. remoto activada (ML-L3)	208
Foto ref. eliminación polvo	209
Comentario de imagen	211
Info. de derechos de autor	212
Pitido	213
Reducción de parpadeo	213
Botones	214
Telémetro	216
Anillo enfoque manual modo AF	217
Secuencia núm. de archivo	218
Carpeta de almacenamiento	219
Nombre de archivo	221
Datos de ubicación	221
Modo avión	222
Conectar con dispos. inteligente	222
Enviar a disp. inteligente (aut.)	223
Bluetooth	223
Carga de Eye-Fi	224
Marcado de conformidad	225
Bloqueo disp. ranura vacía	226
Restaurar todos los ajustes	226
Versión del firmware	226

🛃 El menú de retoque: Creación de copias retocadas	227
Opciones del menú de retoque	227
Creación de copias retocadas	228
Procesamiento NEF (RAW)	230
Recorte	232
Cambiar tamaño	233
D-Lighting	235
Retoque rápido	236
Corrección de ojos rojos	236
Enderezar	237
Control de distorsión	237
Control de perspectiva	238
Ojo de pez	238
Efectos de filtro	239
Monocromo	240
Superposición de imagen	241
Contorno de colores	243
Ilustración fotográfica	244
Boceto en color	244
Efecto maqueta	245
Color selectivo	246
Pintura	248
Comparación en paralelo	249
🗐 Ajustes Recientes	251
Observaciones técnicas	252
Objetivos compatibles	252
Objetivos con CPU compatibles	252
Objetivos sin CPU compatibles	254
El sistema de lluminación Creativa (CLS) de Nikon	262
Atros accesorios	267
Colocación del conoctor a la red eléctrica y del	207
adaptador de CA	270
	2/0

2 72 272			
272			
273			
276			
281			
282			
282			
283			
287			
288			
289			
289			
290			
295			
Objetivos AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR y			
306			
312			
317			
323			
324			
326			

Por su seguridad

Para evitar daños materiales, sufrir lesiones o lesionar a terceros, lea completamente "Por su seguridad" antes de usar este producto.

Guarde estas instrucciones de seguridad en un lugar en el que todos los que usen el producto puedan leerlas.

▲ PELIGR0: No respetar las precauciones marcadas con este icono causará probablemente lesiones graves o mortales.

▲ **ADVERTENCIA**: No respetar las precauciones marcadas con este icono puede causar lesiones graves o mortales.

▲ **PRECAUCIÓN**: No respetar las precauciones marcadas con este icono puede causar lesiones o daños materiales.



• No utilizar al andar u operar un vehículo. Hacer caso omiso de esta precaución puede causar accidentes u otras lesiones.

- No desmonte ni modifique este producto. No toque las piezas internas que puedan quedar expuestas como resultado de una caída u otro accidente.
 No respetar estas precauciones puede causar descargas eléctricas u otras lesiones.
- Si nota anomalías en el producto, como por ejemplo la emisión de humo, calor u olores inusuales, desconecte inmediatamente la batería o la fuente de alimentación.

Continuar usando el producto podría causar incendios, quemaduras u otras lesiones.

Mantener seco. No manipular con las manos mojadas. No manipule el enchufe con las manos mojadas.

No respetar estas precauciones puede causar incendios o descargas eléctricas.

- No permita que su piel permanezca en contacto prolongado con este producto estando activado o enchufado.
 No respetar esta precaución puede causar quemaduras leves.
- No use este producto en presencia de polvo o gas inflamable, como por ejemplo propano, gasolina o aerosoles.

No respetar esta precaución puede causar explosiones o incendios.

No mire directamente al sol u otra fuente de luz brillante a través del objetivo o la cámara.

No respetar esta precaución puede causar discapacidad visual.

- No apunte el flash o la luz de ayuda de AF hacia el conductor de un vehículo. No respetar esta precaución puede causar accidentes.
- Mantenga este producto alejado de los niños.
 No respetar esta precaución puede causar lesiones o funcionamientos incorrectos del producto. Además, tenga en cuenta que las piezas pequeñas pueden presentar riesgos de asfixia. Si un niño ingiere cualquier pieza de este producto, solicite asistencia médica inmediatamente.
- No enrolle, envuelva ni retuerza las correas alrededor del cuello. No respetar esta precaución puede causar accidentes.
- No use baterías, cargadores ni adaptadores de CA que no hayan sido específicamente designados para su uso con este producto. Al usar baterías, cargadores y adaptadores de CA designados para el uso con este producto, no:
 - Dañe, modifique, tire con fuerza ni doble los cables, no los coloque debajo de objetos pesados ni los exponga al calor o las llamas.
 - Use convertidores de viaje o adaptadores diseñados para convertir de un voltaje a otro ni inversores de CC a CA.

No respetar estas precauciones puede causar incendios o descargas eléctricas.

No manipule el enchufe al cargar el producto ni use el adaptador de CA durante tormentas eléctricas.

No respetar esta precaución puede causar descargas eléctricas.

No manipular con las manos descubiertas en zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas o bajas.

No respetar esta precaución puede causar quemaduras o congelación.



No deje el objetivo apuntando hacia el sol ni hacia otras fuentes de luz intensa.

La luz enfocada a través del objetivo puede causar incendios o dañar las piezas internas del producto. Al disparar en condiciones de contraluz, mantenga el sol alejado del encuadre. La luz del sol enfocada en la cámara cuando el sol está cerca del encuadre puede causar un incendio. Apague este producto cuando su uso esté prohibido. Deshabilite las funciones inalámbricas cuando el uso de equipo inalámbrico esté prohibido.

Las emisiones de radiofrecuencia producidas por este producto podrían interferir con el equipo de a bordo del avión o de los hospitales u otras instalaciones médicas.

• Extraiga la batería y desconecte el adaptador de CA si no va a usar este producto durante largos períodos.

No respetar esta precaución puede causar incendios o funcionamientos incorrectos del producto.

- No toque las piezas móviles del objetivo ni ninguna otra pieza móvil. No respetar esta precaución puede causar lesiones.
- No dispare el flash en contacto o cerca de la piel u objetos. No respetar esta precaución puede causar quemaduras o incendios.
- No deje el producto en zonas expuestas a temperaturas extremadamente altas durante largos períodos, como por ejemplo, en el interior de un vehículo cerrado o en contacto directo con la luz del sol.

No respetar esta precaución puede causar incendios o funcionamientos incorrectos del producto.



No manipule incorrectamente las baterías. No respetar las siguientes precauciones puede causar fugas, sobrecalentamientos, roturas o incendiar las baterías:

- Use solamente baterías recargables aprobadas para su uso en este producto.
- No exponga las baterías a las llamas o calor excesivo.
- No desmontar.
- No cortocircuite los terminales tocándolos con collares, pasadores de pelo u otros objetos metálicos.
- No exponga las baterías o los productos en los cuales se introducen a fuertes impactos físicos.
- No intente recargar baterías recargables EN-EL14a usando cargadores no diseñados específicamente para dicho propósito.

No respetar esta precaución puede causar fugas, sobrecalentamientos, roturas o incendiar las baterías.

 Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, aclárelos con abundante agua limpia y solicite asistencia médica inmediatamente. Retrasarlo podría causar lesiones oculares.



- Mantenga las baterías alejadas de los niños. Si un niño ingiere una batería, solicite asistencia médica inmediatamente.
- No sumerja las baterías en agua ni las exponga a la lluvia. No respetar esta precaución puede causar incendios o funcionamientos incorrectos del producto. Seque inmediatamente el producto con una toalla u objeto similar si se moja.
- Si nota cualquier cambio en las baterías, como por ejemplo decoloración o deformación, cese el uso inmediatamente. Deje de cargar las baterías recargables EN-EL14a si no se cargan en el período especificado.
 No respetar estas precauciones puede causar fugas, sobrecalentamientos, roturas o incendiar las baterías.
- Antes de desecharla, aísle los terminales de la batería con cinta.
 Si algún objeto metálico entra en contacto con los terminales, podrían producirse sobrecalentamientos, roturas o incendios. Recicle o deseche las baterías en conformidad con las normativas locales.
- Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel o ropa de una persona, aclare inmediatamente la zona afectada con abundante agua limpia.

No respetar esta precaución puede causar irritación cutánea.

Avisos

- No está permitido reproducir, transmitir, transcribir, guardar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma, de cualquier forma o por cualquier medio, ninguna parte de los manuales suministrados con este producto sin autorización previa por escrito de Nikon.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar el aspecto y las especificaciones del hardware y del software descritas en estos manuales en cualquier momento y sin previo aviso.
- Aviso para los clientes de Canadá

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

Avisos para los clientes en Europa

- Nikon no asume ninguna responsabilidad por daños derivados del uso de este producto.
- Si bien se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en estos manuales sea precisa y completa, le rogamos comunicar cualquier error u omisión al representante de Nikon de su zona (las direcciones se suministran por separado).

PRECAUCIÓN: RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE SUSTITUYE LA BATERÍA POR OTRA DE UN TIPO INCORRECTO. DESECHE LAS BATERÍAS UTILIZADAS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES.

Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben ser desechados por separado.



Las advertencias siguientes rigen únicamente para usuarios de países europeos:

- Este producto está diseñado para ser desechado por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo tire con la basura doméstica.
- La recogida y el reciclaje por separado ayudan a conservar los recursos naturales y previenen las consecuencias dañinas que una eliminación incorrecta podría ocasionar para la salud humana y el medioambiente.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.

Este símbolo en la batería indica que esta deberá ser desechada por separado.



Las advertencias siguientes rigen únicamente para usuarios de países europeos:

- Todas las baterías, lleven este símbolo o no, están diseñadas para desecharse por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No las tire con la basura doméstica.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.

Avisos para los clientes de EE. UU.

El cargador de la batería INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES—GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PELIGRO—PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, SIGA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES

Para la conexión a una fuente que no sea la de los EE. UU., utilice si es necesario un adaptador de conexión con la configuración adecuada para la toma de corriente. Este cargador debe estar correctamente orientado en una posición vertical o de montaje en suelo.

Declaración sobre interferencias con radiofrecuencias de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B. de acuerdo con la sección 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites han sido establecidos para ofrecer una protección razonable contra interferencias periudiciales en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias periudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no es posible garantizar que en una determinada instalación no habrá interferencias. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir dichas interferencias tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto a aquél al que el receptor esté conectado.
- Consulte al proveedor o a un técnico de radio/televisión experimentado.



PRECAUCIONES Modificaciones

La FCC exige que se le notifique al usuario que la realización de cambios o modificaciones en este dispositivo no expresamente aprobados por Nikon Corporation puede invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Cables de interfaz

Utilice los cables de interfaz vendidos o suministrados por Nikon para este equipo. El uso de otros cables de interfaz puede exceder los límites para un dispositivo clase B establecidos en la sección 15 del Reglamento de la FCC.

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road, Melville, New York 11747-3064, U.S.A. Tel.: 631-547-4200

Aviso sobre la prohibición de realizar copias o reproducciones

Tenga en cuenta que el solo hecho de poseer material que ha sido copiado o reproducido digitalmente mediante un escáner, una cámara digital u otro dispositivo, puede ser sancionado por la ley.

 Artículos cuya copia o reproducción está prohibida por la ley

No está permitido copiar ni reproducir billetes, monedas, valores, bonos del estado o bonos del gobierno local, aun cuando dichas copias o reproducciones lleven impresa la mención "Copia."

Está prohibida la copia o reproducción de billetes, monedas o valores que estén en circulación en otro país.

Salvo que se obtenga una autorización previa del gobierno, se prohíbe copiar o reproducir sellos o postales no utilizados emitidos por el gobierno.

Está prohibida la copia o reproducción de sellos emitidos por el gobierno, así como de documentos legales certificados.

• Limitaciones sobre cierto tipo de copias y reproducciones

Las autoridades establecen ciertas limitaciones sobre la copia o reproducción de títulos emitidos por empresas privadas (acciones, letras de cambios, cheques, certificados de regalos, etc.), bonos de transporte o billetes, excepto cuando se necesita un mínimo de copias para el uso profesional de una empresa. Asimismo, se prohíbe la copia o reproducción de pasaportes emitidos por el gobierno, licencias emitidas por organismos públicos y privados, documentos de identidad y pases, tales como bonos o cupones de comida

Cumplimiento de los avisos sobre los derechos de autor

Según la ley de derechos de autor, las fotografías o filmaciones de trabajos protegidos por las leyes de derechos de autor realizadas con la cámara no pueden ser utilizadas sin el permiso del titular de los derechos de autor. El uso personal queda exento, sin embargo, tenga en cuenta que incluso el uso personal podría estar restringido en el caso de fotografías o filmaciones de exhibiciones o actuaciones en directo.

Eliminación de los dispositivos de almacenamiento de datos

Tenga presente que al borrar imágenes o formatear tarjetas de memoria u otros dispositivos de almacenamiento de datos, no se eliminan por completo los datos originales. Los archivos eliminados se pueden recuperar algunas veces de los dispositivos de almacenamiento desechados utilizando software comercialmente disponible, resultando en un uso malicioso de los datos de imágenes personales. Garantizar la privacidad de tales datos es responsabilidad del usuario.

Antes de deshacerse de un dispositivo de almacenamiento de datos o venderlo a terceras personas, borre todos los datos utilizando un software de eliminación de datos o formatéelo y vuélvalo a llenar por completo con imágenes que no contengan información privada (por ejemplo, imágenes del cielo). Se debe tener cuidado, para evitar lesiones, al destruir físicamente los dispositivos de almacenamiento de datos.

Antes de desechar la cámara o venderla a otra persona, también deberá usar la opción **Restaurar todos los ajustes** del menú configuración de la cámara para borrar cualquier información personal sobre la red.

AVC Patent Portfolio License

ESTE PRODUCTO TIENE LICENCIA DE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE PARA USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE CONSUMO PARA (İ) CODIFICAR VÍDEO CUMPLIENDO LA NORMA AVC ("VIDEO AVC") Y/O (II) DECODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO PREVIAMENTE EN UNA ACTIVIDAD PERSONAL O NO COMERCIAL Y/U OBTENIDO DE PROVEEDORES AUTORIZADOS PARA SUMINISTRAR VÍDEO AVC. NO SE OTORGA LICENCIA IMPLÍCITA PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL EN MPEG LA, L.L.C. CONSULTE *http://www.mpegla.com*.

Utilice solamente accesorios electrónicos Nikon

Las cámaras Nikon están diseñadas con los más altos estándares e incluyen circuitos electrónicos complejos. Sólo los accesorios electrónicos de la marca Nikon (incluyendo los cargadores, baterías, adaptadores de CA y accesorios para el flash) certificados por Nikon para ser utilizados específicamente con esta cámara digital Nikon están diseñados para funcionar dentro de los márgenes de seguridad y de operación de estos circuitos electrónicos.

El uso de accesorios electrónicos que no sean Nikon podría estropear la cámara y anular su garantía. El uso de baterías de iones de litio recargables fabricadas por terceros, es decir desprovistas de la marca holográfica de Nikon mostrada a la



derecha, puede interferir con el funcionamiento normal de la cámara o hacer que las baterías se recalienten, se prendan, rompan o sufran fugas.

Para obtener más información sobre los accesorios Nikon, póngase en contacto con el distribuidor Nikon local autorizado.

🔽 Utilice solamente accesorios de la marca Nikon

Sólo los accesorios de la marca Nikon, certificados específicamente por Nikon para utilizarlos con su cámara digital Nikon, están diseñados y aprobados para operar en conformidad con los requerimientos de operación y de seguridad. EL USO DE ACCESORIOS QUE NO SEAN NIKON PODRÍA DAÑAR LA CÁMARA Y SE INVALIDARÍA LA GARANTÍA NIKON.

🖉 Antes de tomar fotografías importantes

Antes de tomar fotografías en acontecimientos importantes (por ejemplo, en bodas o cuando se vaya de viaje), haga unas tomas de prueba para asegurarse de que la cámara funciona normalmente. Nikon no se hará responsable de daños o pérdidas económicas que puedan resultar por el mal funcionamiento del producto.

🖉 Formación para la toda la vida

Como parte del compromiso que Nikon ha asumido para ofrecer asistencia y formación permanente sobre sus productos bajo el lema "Formación para toda la vida", en los siguientes sitios web se puede acceder a información en línea que se actualiza de forma periódica:

- Para los usuarios de EE. UU.: http://www.nikonusa.com/
- Para los usuarios de Europa y África: http://www.europe-nikon.com/support/

 Para los usuarios de Asia, Oceanía y Oriente Medio: http://www.nikon-asia.com/
 Visite estos sitios para mantenerse actualizado y conocer la información más reciente sobre productos, consejos, respuestas a preguntas frecuentes y recomendaciones generales sobre fotografía e imágenes digitales. También puede pedir información adicional al representante Nikon de su zona. Visite la siguiente dirección URL para encontrar información de contacto: http://imaging.nikon.com/

Bluetooth

Este producto está controlado por las Regulaciones sobre Exportación de la Administración de los Estados Unidos (EAR, por sus siglas en inglés). No será necesario obtener un permiso del gobierno de los Estados Unidos para su exportación a países distintos a los indicados a continuación, los cuales están sujetos a embargo o controles especiales: Cuba, Irán, Corea del Norte, Sudán y Siria (lista sujeta a cambios).

El uso de dispositivos inalámbricos podría estar prohibido en algunos países o regiones. Póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon antes de utilizar las funciones inalámbricas de este producto fuera del país de compra.

Avisos para los clientes de EE. UU.

Este dispositivo está en conformidad con la Parte 15 de la normativa de la FCC y los estándares RSS libres de licencia de la industria canadiense. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo las interferencias que puedan causar el funcionamiento no deseado del dispositivo.

ADVERTENCIA de la FCC

La FCC exige que se le notifique al usuario que la realización de cambios o modificaciones en este dispositivo no expresamente aprobados por Nikon Corporation puede invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración de interferencia de radiofrecuencia de la FCC

Nota: Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al desactivar y activar el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o recoloque la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto a aquél al que el receptor esté conectado.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado.

Reubicación

Este transmisor no debe colocarse u operarse en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

Nikon Inc., 1300 Walt Whitman Road, Melville, Nueva York 11747-3064, EE. UU. Tel.: 631-547-4200

Declaración de la exposición a radiación RF de la industria canadiense/FCC

Las pruebas científicas disponibles no indican problemas de salud asociados con el uso de dispositivos inalámbricos de baja potencia. Sin embargo, no existen pruebas de que estos dispositivos inalámbricos de baja potencia sean totalmente seguros. Durante su uso, los dispositivos inalámbricos de baja potencia emiten niveles bajos de energía de radiofrecuencia (RF) en el rango de microondas. Mientras que altos niveles de RF pueden tener efectos sobre la salud (calentamiento de los tejidos), la exposición a RF de bajo nivel no produce efectos de calentamiento y no causa efectos adversos conocidos para la salud. Muchos estudios sobre exposiciones a RF de bajo nivel no han encontrado ningún efecto biológico. Algunos estudios han sugerido que pueden producirse algunos efectos biológicos, sin embargo, tales conclusiones no se han visto confirmadas por investigaciones adicionales. La D3400, equipada con TYPE1FJ (FCC ID:VPYLB1FJ / IC ID:772C-LB1FJ), ha sido sometida a prueba y declarada en conformidad con los límites de exposición a la radiación de la FCC/IC establecidos para un entorno no controlado y cumple con las directrices de exposición a radiofrecuencia (RF) de la FCC del suplemento C a OET65 y con RSS-102 de las normas de exposición a radiofrecuencia (RF) de la IC. Consulte el informe de la prueba SAR cargado en el sitio web de la FCC

Avisos para los clientes de Europa

Por la presente, Nikon Corporation declara que el tipo de equipo de radio D3400 está en conformidad con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_D3400.pdf.

Aviso para los clientes en Chile

El uso de transceptores inalámbricos en exteriores queda prohibido.

CE

Seguridad

A pesar de que una de las ventajas de este producto es que permite que otros puedan conectarse libremente para intercambiar datos de forma inalámbrica en cualquier posición dentro de su rango, puede ocurrir lo siguiente si la función de seguridad no está habilitada:

- Robo de datos: Terceros con intenciones maliciosas podrían interceptar las transmisiones inalámbricas para robar la identidad del usuario, contraseñas y demás información personal.
- Acceso no autorizado: Usuarios no autorizados podrían tener acceso a la red y alterar los datos o realizar actos maliciosos. Tenga en cuenta que debido al diseño de las redes inalámbricas, ciertos ataques especializados podrían permitir el acceso no autorizado incluso con la seguridad activada.
- Redes no seguras: La conexión a redes abiertas podría dar lugar a un acceso no autorizado. Use únicamente redes seguras.

Introducción

Conozca la cámara

Tómese unos minutos para familiarizarse con los controles y pantallas de la cámara. Quizá le resulte útil marcar esta sección y consultarla según vaya leyendo el resto del manual.

El cuerpo de la cámara



🔽 El altavoz

No coloque el altavoz cerca de dispositivos magnéticos. No cumplir con esta precaución podría afectar a los datos grabados en los dispositivos magnéticos.

1



🔽 Cierre la tapa del conector

Cierre la tapa del conector cuando los conectores no estén en uso. La materia extraña en los conectores podría interferir en la transferencia de datos.

2 Introducción



El visor





Nota: Pantalla mostrada con todos los indicadores iluminados con fines ilustrativos.

El dial de modo

La cámara ofrece los siguientes modos de disparo y modo GUIDE:



El botón 🔤 (Información)

Pulse el botón 🔤 para visualizar la pantalla de información o desplazarse por las opciones de visualización.

II Fotografía con visor

Para visualizar la velocidad de obturación, el diafragma, el número de exposiciones restantes, el modo de zona AF y otra información de disparo en la pantalla, pulse el botón **m**.



Botón 📷



I		Modo de disparo
I		📸 automático/
I		🟵 automático (flash apagado) 32
I		Modos de escena 48
I		Modo de efectos especiales 51
		Modos P, S, A y M 98
ĺ	2	Indicador de conexión de
		Eye-Fi
I	3	Indicador de conexión
		Bluetooth20, 223
		Modo avión 222
ł		

4	Indicador del control de viñeta 195
5	Indicador de sello de fecha 202
6	Indicador de reducción de la vibración17
7	Indicador del control de flash 197 Indicador de compensación de flash para los flashes opcionales 265
8	Modo de disparo62
9	Indicador del "pitido" 213



10	Diafragma (número f) 98, 103, 105	16	Número de exposiciones
	Pantalla del diafragma 104, 106		restantes31
11	Velocidad de obturación 		Indicador de grabación de balance de blancos 126
	Pantalla de la velocidad de obturación	17	"k" (aparece cuando en la memoria queda espacio para unas 1.000
12	Indicador de bloqueo de exposición		exposiciones)31
	automática (AE) 113	18	Indicador de exposición106
13	Indicador de modo de zona AF 74 Punto de enfoque		Indicador de compensación de exposición 115
14	Indicador de la batería	19	Icono de ayuda 290
15	Sensibilidad ISO		
	Indicador de sensibilidad ISO		
	automática193		

Nota: Pantalla mostrada con todos los indicadores iluminados con fines ilustrativos.

🖉 Desactivación de la pantalla

Para hacer desaparecer la información de disparo de la pantalla, pulse el botón im o pulse el disparador hasta la mitad. La pantalla se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante aproximadamente 8 segundos (para más información sobre cómo seleccionar durante cuánto tiempo permanecerá encendida la pantalla, consulte **Temporizadores apag. auto.** en la página 207).

Live view y modo de vídeo

Para iniciar live view, pulse el botón 🖾 durante la fotografía con visor. A continuación podrá pulsar el botón 📾 para alternar por las opciones de visualización, tal y como se indica a continuación.



Botón 🖾



* Un recorte mostrando el área grabada será visualizado durante la grabación de vídeo; la áreas rodeadas por un círculo indican los bordes del recorte del fotograma de vídeo (el área fuera del recorte del fotograma de vídeo es visualizada en gris al visualizar los indicadores de vídeo).

La pantalla live view



Elemento		Descripción	
1	Modo de disparo	El modo actualmente seleccionado con el dial de modo.	32, 48, 51, 98
2	Indicador de ajustes de vídeo manual	Visualizado al seleccionar Activados para Ajustes de vídeo manual en el modo M .	142
3	Tiempo restante	La cantidad de tiempo restante antes de que live view finalice automáticamente. Visualizado si los disparos van a finalizar en 30 seg. o menos.	10
4	Reducción ruido viento	Visualizado al seleccionar Activada para Configuraciones de vídeo > Reducción ruido viento en el menú de disparo.	142
5	Sensibilidad del micrófono	Sensibilidad del micrófono para la grabación de vídeo.	141
6	Nivel de audio	Nivel de audio para la grabación del audio. Visualizado en rojo si el nivel es demasiado alto; ajuste convenientemente la sensibilidad del micrófono.	141
0	Tamaño de fotograma de vídeo	El tamaño del fotograma de los vídeos grabados en el modo vídeo.	141
8	Modo de enfoque	El modo de enfoque actual.	70
9	Modo de zona AF	El modo de zona AF actual.	75



	Elemento	Descripción	
10	Tiempo restante (modo vídeo)	El tiempo de grabación restante en el modo vídeo.	139
1	lcono "sin vídeo"	Indica que no se pueden grabar vídeos.	—
12	Punto de enfoque	El punto de enfoque actual. La pantalla varía según las opciones seleccionadas para el modo de zona AF (印 75).	75
13	Indicador de exposición	Indica si la fotografía estará sub o sobreexpuesta bajo los ajustes actuales (únicamente modo M).	106

Nota: Pantalla mostrada con todos los indicadores iluminados con fines ilustrativos.

🔽 La pantalla de cuenta regresiva

10 Introducción

Introducción 11

El botón i

Para cambiar los ajustes de la parte inferior de la pantalla de información, pulse el botón *i*, a continuación marque los elementos utilizando el multiselector y pulse en para ver las opciones del elemento marcado. También puede cambiar los ajustes pulsando el botón *i* durante live view.

- Calidad de imagen (CII 84)
- Tamaño de imagen (🗆 86)
- Balance de blancos (CII 121)
- D-Lighting activo (CD 119)
- Modo de flash (🕮 88, 90)
- Sensibilidad ISO (🕮 93)
- Modo de enfoque (🗆 69)
- Modo de zona AF (🗆 74)
- Medición (🕮 111)
- Fijar Picture Control (CD 132)
- Compensación de flash (CD 117)
- Compensación exposición (CL 115)







Primeros pasos

Instalación de la correa de la cámara

Instale firmemente la correa en los dos ojales de la cámara.



Carga de la batería

Si se suministra un adaptador de conexión, eleve el enchufe de corriente y conecte el adaptador de conexión tal y como se muestra abajo a la izquierda, asegurándose de que el adaptador esté introducido completamente. Introduzca la batería y enchufe el cargador. Una batería completamente agotada se carga en aproximadamente 1 hora y 50 minutos.



🔽 La batería y el cargador

Lea y siga las advertencias y precauciones de las páginas xi–xiv y 276–280 de este manual.

12 Primeros pasos
Introducción de la batería y una tarjeta de memoria

Antes de introducir o extraer la batería o las tarjetas de memoria, confirme que el interruptor principal se encuentra en la posición **OFF** (**desactivado**). Introduzca la batería como se muestra, utilizando la batería para mantener el bloqueo naranja de la batería pulsado hacia un lado. Una vez que la batería haya sido introducida completamente, el bloqueo la mantiene bloqueada en su lugar.





Bloqueo de la batería

Sujetando la tarjeta de memoria en la orientación mostrada, deslícela hasta que haga clic en su lugar.



🜌 La batería del reloj

El reloj de la cámara funciona con una fuente de alimentación independiente y recargable, que se carga según sea necesario cuando la batería principal está instalada. Tres días de carga proporcionarán suficiente energía al reloj como para un mes. Si visualiza un mensaje de advertencia al encender la cámara indicando que el reloj no ha sido ajustado, la batería del reloj está agotada y se ha restablecido el reloj. Ajuste el reloj a la fecha y hora correctas.

Extracción de la batería y las tarjetas de memoria Extracción de la batería

Para extraer la batería, apague la cámara y abra la tapa del compartimento de la batería. Pulse el bloqueo de la batería en la dirección indicada por la flecha para liberar la batería v poder extraer la batería con la mano.

Extracción de tarjetas de memoria

Tras confirmar que el indicador de acceso a la tarjeta de memoria esté apagado, apague la cámara, abra la tapa de la ranura para tarjeta de memoria y pulse la tarjeta para extraerla (1). La tarjeta de memoria se puede extraer con la mano (2).

🔽 Tarietas de memoria

- Las tarjetas de memoria pueden estar calientes después de su uso. Tenga cuidado al extraer las tarietas de memoria de la cámara.
- No extraiga tarjetas de memoria de la cámara, apague la cámara, ni retire o desconecte la fuente de alimentación durante el formateo o mientras los datos se están grabando, borrando o copiando a un ordenador. No cumplir con estas precauciones podría resultar en pérdida de datos o daños a la cámara o a la tarjeta.
- No toque los terminales de las tarjetas con los dedos ni con objetos de metal.
- No las doble, deje caer ni las someta a golpes fuertes.
- No aplique fuerza sobre la carcasa de la tarieta. Si hace caso omiso de esta precaución, podría dañar la tarjeta.
- No exponga las tarjetas al agua, al calor, a altos niveles de humedad ni a la luz del sol directa.
- No formatee las tarjetas de memoria en un ordenador.





Instalación de un objetivo

No permita que entre polvo en la cámara al retirar el objetivo o la tapa del cuerpo. Por norma general, el objetivo usado en este manual con motivos ilustrativos es un AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR.



Asegúrese de extraer la tapa del objetivo antes de comenzar a fotografiar.

🖉 Objetivos con botones circulares de objetivo retráctil

Antes de utilizar la cámara, desbloquee y extienda el objetivo. Manteniendo pulsado el botón circular de objetivo retráctil (①), gire el anillo del zoom tal y como se muestra (②).



Botón circular de objetivo retráctil

No es posible tomar fotografías con el objetivo retraído; si visualiza un mensaje de error debido a que la cámara ha sido encendida con el objetivo retraído, gire el anillo del zoom hasta que deje de visualizar el mensaje.



🖉 Desmontaje del objetivo

Asegúrese de que la cámara esté apagada cuando desmonte o cambie objetivos. Para extraer el objetivo, mantenga pulsado el botón de liberación del objetivo (①) al mismo tiempo que gira el objetivo en sentido horario (②). Después de desmontar el objetivo, coloque las tapas del objetivo y la tapa del cuerpo de la cámara.



🜌 Reducción de la vibración (VR)

La reducción de la vibración puede habilitarse seleccionando **Activar** para **VR óptica** en el menú de disparo (D 198) si el objetivo es compatible con esta opción, o deslizando el interruptor de reducción de la vibración del objetivo hacia **ON (activado)** si el objetivo está equipado con un interruptor de reducción de la vibración. Al activar la reducción de la vibración de la vibración de la vibración en la pantalla de información.





Retracción de objetivos con botones circulares de objetivo retráctil

Para retraer el objetivo cuando no esté utilizando la cámara, mantenga pulsado el botón circular de objetivo retráctil (①) y gire el anillo del zoom hacia la posición "L" (bloqueado), tal y como se indica (②). Retraiga el objetivo antes de extraerlo de la cámara, y tenga cuidado de no pulsar el botón circular de objetivo retráctil mientras coloca o extrae el objetivo.



Configuración de la cámara

II Configuración usando un teléfono inteligente o tableta

Antes de proceder, compruebe la cámara para asegurarse de que la batería esté completamente cargada y haya espacio disponible en la tarjeta de memoria. En en su teléfono inteligente o tableta (en



adelante, "dispositivo inteligente"), instale la aplicación SnapBridge según lo descrito en el interior de la tapa frontal y active Bluetooth. Tenga en cuenta que la conexión real a la cámara se realizará usando la aplicación SnapBridge; no use los ajustes de Bluetooth en la aplicación Ajustes de su dispositivo inteligente. Las siguientes instrucciones se refieren a la versión 2.0 de la aplicación SnapBridge; para más información sobre la versión más actualizada, consulte *SnapBridge Guía de conexión* (pdf), disponible para su descarga desde el siguiente sitio web:

http://downloadcenter.nikonimglib.com

Las pantallas reales de la cámara y del dispositivo inteligente podrían diferir de las indicadas a continuación.





Pulse (9) y (2) para marcar un idioma y pulse (20) para seleccionar. Podrá cambiar el idioma en cualquier momento usando la opción **Idioma (Language)** en el menú de configuración.

20 Primeros pasos

2 Cámara: Cuando aparezca el diálogo indicado a la derecha, pulse ®. Si no aparece el diálogo indicado a la derecha o si desea volver a configurar la cámara, marque Conectar con dispos. inteligente en el menú de configuración y pulse ®. Si no desea

usar el dispositivo inteligente para configurar la cámara, ajuste el reloj manualmente (🕮 25).

- **3** Cámara/Dispositivo inteligente: Inicie el emparejamiento. La cámara esperará por una conexión; inicie la aplicación SnapBridge en el dispositivo inteligente y siga las instrucciones en pantalla para tocar el nombre de la cámara a la que desee emparejarse.
- 4 Cámara: Confirme que la cámara muestra el mensaje indicado a la derecha y prepare el dispositivo inteligente.
- 5 Dispositivo inteligente: Inicie la aplicación SnapBridge y toque Emparejar con la cámara. Si se le solicita seleccionar una cámara, toque en el nombre de la cámara.







6 Dispositivo inteligente: Toque el nombre de la cámara en el cuadro de diálogo "Emparejar con la cámara". Los usuarios que estén emparejando una cámara con un dispositivo iOS por primera vez, visualizarán primero las instrucciones de emparejamiento; después de leer las instrucciones, desplácese a la parte inferior de la pantalla y toque Comprendido. Si se le



solicita seleccionar un accesorio, vuelva a tocar el nombre de la cámara (puede que se produzca un ligero retardo antes de que se visualice el nombre de la cámara).

7 Cámara/Dispositivo inteligente: Compruebe que la cámara y el dispositivo inteligente visualicen el mismo número de seis dígitos. Algunas versiones de iOS podrían no visualizar un número; si no visualiza ningún número, proceda con el paso 8.



8 Cámara/Dispositivo inteligente: Pulse ® en la cámara y toque VINCULAR en el dispositivo inteligente (la pantalla varía según el dispositivo y el sistema operativo).



9 Cámara/Dispositivo inteligente: Complete el emparejamiento.

 Cámara: Pulse
 es cuando visualice el mensaje indicado a la derecha.



están conectados! SnapBridge enviará las fotos al dispositivo inteligente a medida que las vaya tomando.

OKSic

• Dispositivo inteligente: Toque OK cuando visualice el mensaje indicado a la derecha.



10 Cámara: Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

- Para permitir que la cámara añada datos de ubicación a las fotos, seleccione Sí en respuesta a "¿Descargar datos de ubicación del dispositivo inteligente?" y, a continuación, habilite los servicios de ubicación en el dispositivo inteligente y habilite Opciones de enlace automático > Sincronizar datos de ubicación en la pestaña • de la aplicación SnapBridge.
- Para sincronizar el reloj de la cámara con la hora indicada en el dispositivo inteligente, seleccione Sí como respuesta a "¿Sincronización reloj con dispositivo inteligente?" y, a continuación, habilite
 Opciones de enlace automático > Sincronizar relojes en la pestaña o de la aplicación SnapBridge.

La cámara y el dispositivo inteligente están ahora conectados. Las imágenes que tome con la cámara se cargarán automáticamente en el dispositivo inteligente.

II Configuración de los menús de la cámara

El reloj de la cámara puede ajustarse manualmente.

1 Encienda la cámara.

Aparecerá un diálogo de selección de idioma.



Utilice el multiselector y el botón ® para navegar por los menús.



Pulse (9) y (2) para marcar un idioma y pulse (20) para seleccionar. Podrá cambiar el idioma en cualquier momento usando la opción **Idioma (Language)** en el menú de configuración.

2 Pulse MENU cuando visualice el diálogo de la derecha.





3 Ajuste el reloj de la cámara.

Utilice el multiselector y el botón ® para ajustar el reloj de la cámara.



Se puede ajustar el reloj en cualquier momento usando la opción Zona horaria y fecha > Fecha y hora del menú de configuración.

Enfoque del visor

Tras extraer la tapa del objetivo, gire el control de ajuste dióptrico hasta que los puntos de enfoque estén nítidamente enfocados. Al utilizar el control teniendo su ojo en el visor, tenga cuidado de no meterse



los dedos o las uñas en su ojo accidentalmente.



26 Primeros pasos

Tutorial

Menús de la cámara: Información general

Desde los menús de la cámara se puede acceder a la mayoría de las opciones de disparo, reproducción y configuración. Para ver los menús, pulse el botón **MENU**.



Botón MENU



Icono de ayuda (🕮 28)

Uso de los menús de la cámara

Para desplazarse por los menús de la cámara se utilizan el multiselector y el botón ®.



🖉 El icono 🕜 (Ayuda)

Si visualiza un icono ② en la esquina inferior izquierda de la pantalla, podrá visualizar una descripción de la opción o menú actualmente seleccionados pulsando el botón \mathfrak{P} (?). Pulse ③ o ③ para desplazarse por la pantalla. Vuelva a pulsar \mathfrak{P} (?) para regresar a los menús.



II Navegación por los menús

Siga el procedimiento que se describe a continuación para desplazarse por los menús.

1 Visualice los menús.

Pulse el botón MENU para visualizar los menús.



Botón MENU

2 Marque el icono del menú MENÚ CONFIGURACIÓN lestaurar opciones conf. actual. atear tarieta memoria Pulse ④ para marcar el icono fecha OFF Zona horaria v fecha del menú actual. ldioma (Language) 0j Brillo de la pantalla Formato de pantalla info. info Pantalla info. automática ON

3 Seleccione un menú.

Pulse 🕙 o 🝚 para seleccionar el menú deseado.



4 Sitúe el cursor en el menú seleccionado.

Pulse () para situar el cursor en el menú seleccionado.



MENÚ REPRODUCCIÓN



Pulse ® para seleccionar el elemento marcado. Para salir sin seleccionar ningún elemento, pulse el botón MENU.



Tenga en cuenta lo siguiente:

- Los elementos del menú que aparecen en gris no están actualmente disponibles.
- Mientras que pulsar P normalmente produce el mismo efecto que pulsar , existen ciertos casos en los que la selección únicamente puede realizarse pulsando .
- Para salir de los menús y volver al modo de disparo, pulse el disparador hasta la mitad (¹¹ 36).

El nivel de la batería y el número de exposiciones restantes

Pulse el botón I y compruebe el nivel de carga de la batería y el número de exposiciones restantes en la pantalla de información.



 Image: Normal State
 Nivel de batería

Número de exposiciones restantes

Nivel de batería

Si el nivel de carga de la batería es bajo, se visualizará igualmente una advertencia en el visor. Si la pantalla de información no aparece al pulsar el botón 📾, la batería está agotada y debe ser recargada.

Pantalla de información	Visor	Descripción	
	—	Batería totalmente cargada.	
	—	Batería parcialmente descargada.	
	-	Nivel de batería bajo. Cargue la batería o tenga una batería de repuesto completamente cargada preparada.	
(parpadea)	(parpadea)	Batería agotada. Cargue la batería.	

Número de exposiciones restantes

Los valores superiores a 1.000 se muestran en miles, indicados por la letra "k".

Fotografía y reproducción básicas

Modos "Apuntar y disparar" (🖧 y 🕄)

Este apartado describe cómo realizar fotografías en los modos 📅 y (9). 📅 y (9) son modos automáticos "apuntar y disparar" en los que la mayoría de los ajustes son controlados por la cámara en respuesta a las condiciones de disparo; la única diferencia entre ambos es que el flash no se disparará en el modo (9).



1 Gire el dial de modo hacia ☆ o �.

Dial de modo



Podrá encuadrar las fotografías en el visor o en la pantalla (live view). Para iniciar live view, pulse el botón 🖾.



Botón 🖾



Encuadre de imágenes en el visor



Encuadre de imágenes en la pantalla (live view)

2 Prepare la cámara.

Fotografía con visor: Al encuadrar fotografías en el visor, sujete la empuñadura con la mano derecha y apoye el cuerpo de la cámara o el objetivo en su mano izquierda. Pegue los codos contra los costados.



Live view: Al encuadrar fotografías en la pantalla, sujete la empuñadura con la mano derecha y apoye el cuerpo del objetivo en su mano izquierda.



Encuadre de fotografías en la orientación de retrato (Vertical) Al encuadrar fotografías en la orientación de retrato (vertical), sujete la cámara tal y como se muestra a continuación.



Encuadre de fotografías en el visor



Fotografía y reproducción básicas 33

3 Encuadre la fotografía. Fotografía con visor: Encuadre una fotografía en el visor con el sujeto principal en al menos uno de los 11 puntos de enfoque.



Punto de enfoque

Live view: Bajo los ajustes predeterminados, la cámara detecta automáticamente los rostros y selecciona el punto de enfoque. Si no se detecta ningún rostro, la cámara enfocará a los sujetos cercanos al centro del encuadre.



Punto de enfoque

🜌 Utilizar un objetivo con zoom

Antes de enfocar, gire el anillo del zoom para ajustar la distancia focal y encuadrar la fotografía. Utilice el anillo del zoom para acercar el zoom sobre el sujeto de manera que llene un área mayor del encuadre, o aleje el zoom para aumentar el área visible en la fotografía final (seleccione distancias focales mayores en la escala de la distancia focal del objetivo para acercar el zoom, distancias focales menores para alejarlo).

Acercar





4 Pulse el disparador hasta la mitad.

Fotografía con visor: Para enfocar, pulse el disparador hasta la mitad (si el sujeto está escasamente iluminado, el flash podría elevarse y la luz de ayuda de AF podría



Indicador de enfoque

iluminarse). Una vez completada la operación de enfoque, se oirá un pitido (podría no sonar un pitido si el sujeto está en movimiento) y el indicador de enfoque (●) aparecerá en el visor.

Indicador de enfoque	Descripción
 El sujeto está enfocado. 	
•	La cámara no puede enfocar usando autofoco.
(parpadea)	Consulte la página 72.

Live view: El punto de enfoque parpadea en verde mientras la cámara enfoca. Si la cámara es capaz de enfocar, el punto de enfoque será visualizado en verde; de lo contrario, el punto de enfoque parpadeará en rojo.



5 Dispare.

Pulse el disparador suavemente hasta el fondo para tomar la fotografía. El indicador de acceso a la tarjeta de memoria se iluminará y la fotografía será visualizada en la pantalla durante unos segundos. No expulse la tarjeta de memoria, ni retire o desconecte la fuente de alimentación hasta que el indicador se apague y la grabación haya sido completada.

Para finalizar live view, pulse el botón ᡅ.



Indicador de acceso a la tarjeta de memoria





🖉 El disparador

La cámara posee un disparador de 2 fases. La cámara enfoca al pulsar el disparador hasta la mitad. Para tomar la fotografía, pulse el disparador completamente.









Disparar: pulsar por completo

mitad completo Pulsar el disparador hasta la mitad finaliza igualmente la reproducción y prepara la cámara para su uso inmediato.

36 Fotografía y reproducción básicas

Selección automática de escena (Selector automático de escenas)

Si live view es seleccionado en el modo 🖀 o (), la cámara analizará automáticamente el sujeto y seleccionará el modo de disparo más adecuado al pulsar el disparador hasta la mitad para enfocar utilizando el enfoque automático. El modo seleccionado aparecerá en la pantalla.



ĩ	Retrato	Sujetos de retrato humanos		
	Paisaje	Paisajes rurales y urbanos		
Ľ	Primer plano	Sujetos cercanos a la cámara		
Di.	Retrato nocturno	Sujetos del retrato encuadrados contra un fondo oscuro		
AUTO	Automático	Sujetos adecuados para el modo 📅 o 🏵 o que no		
@ *	Automático (flash	encajen en ninguna de la categorías anteriormente		
œ	apagado)	mencionadas		

🖉 El temporizador de espera (Fotografía con visor)

El visor y la pantalla de información se apagarán si no realiza ninguna operación durante aproximadamente 8 segundos, reduciendo el agotamiento de la batería. Pulse el disparador hasta la mitad para reactivar la pantalla. La cantidad de tiempo a transcurrir antes de que el temporizador de espera



finalice automáticamente puede seleccionarse utilizando la opción Temporizadores apag, auto, del menú de configuración (🞞 207).



Exposímetros desactivados

Exposímetros activados

🖉 El temporizador de espera (Live view)

La pantalla se apagará si no realiza ninguna operación durante aproximadamente 10 minutos. La cantidad de tiempo a transcurrir antes de que el temporizador de espera finalice automáticamente puede seleccionarse utilizando la opción **Temporizadores apag. auto.** del menú de configuración (\square 207).

🖉 El flash incorporado

Si requiere iluminación adicional para obtener la exposición correcta en el modo 🛱, el flash incorporado se abrirá automáticamente cuando pulse el disparador hasta la mitad (🗆 87). Si el flash está elevado, solamente podrá tomar fotografías cuando visualice el indicador de flash listo (\$). Si no visualiza el indicador de flash listo, el flash se está cargando; retire brevemente su dedo del disparador y vuelva a intentarlo.



Cuando el flash no esté en uso, regréselo a su posición cerrada presionándolo delicadamente hacia abajo, hasta que el pestillo quede fijo en su sitio.



🖉 Previsualizar el zoom en live view

Para ampliar la visualización en la pantalla hasta en aproximadamente ×8,3 para obtener un enfoque preciso, pulse el botón [®]. Mientras la vista a través del objetivo es ampliada, una ventana de navegación aparecerá con un borde gris en la esquina inferior derecha de la visualización. Utilice el multiselector para desplazarse por las áreas del encuadre no visibles en la pantalla o pulse ^Q[®] (?) para alejar el zoom.





Botón €

Ventana de navegación

🖉 Exposición

Dependiendo de la escena, la exposición podría diferir de la que se obtendría al no utilizarse live view.

🖉 Disparar en live view

A pesar de que no aparecerán en la imagen final, bordes irregulares, franjas de colores, efecto muaré y puntos brillantes podrían aparecer en la pantalla, mientras que regiones o bandas luminosas podrían aparecer en algunas zonas con señales luminosas parpadeantes y otras fuentes de iluminación intermitente o si el sujeto es iluminado brevemente por una luz estroboscópica u otras fuentes de iluminación momentánea intensa. Igualmente, podría aparecer distorsión con sujetos en movimiento, especialmente si la cámara es barrida horizontalmente o si un sujeto se mueve a alta de velocidad a través del encuadre. Los parpadeos y bandas visibles en la pantalla bajo lámparas fluorescentes, de vapor de mercurio o de sodio pueden reducirse utilizando **Reducción de parpadeo** (¹² 213), aunque podrían seguir siendo visibles en la fotografía final bajo ciertas velocidades de obturación. Evite apuntar la cámara directamente hacia el sol o hacia otras fuentes de luz intensa. Si hace caso omiso de esta precaución, los circuitos internos de la cámara podrían sufrir daños. Live view finaliza automáticamente si gira el dial de modo a GUIDE o desde GUIDE a otro ajuste.

Para evitar que la luz que penetra a través del visor aparezca en la fotografía o interfiera con la exposición, se recomienda cubrir el visor con la otra mano o con objetos tales como la tapa del ocular opcional antes de tomar imágenes sin colocar su ojo en el visor (\square 68).

🖉 HDMI

Cuando la cámara esté conectada a un dispositivo de vídeo HDMI, el dispositivo de vídeo visualizará la vista a través del objetivo. Si el dispositivo es compatible con HDMI-CEC, seleccione **Desactivado** para la opción **HDMI > Control dispositivo** en el menú de configuración (^{CD} 185) antes de disparar en live view.

Reproducción básica

1 Pulse el botón **►**.

Aparecerá una fotografía en la pantalla.





2 Visualice imágenes adicionales. Podrá visualizar imágenes adicionales pulsando ③ o ④.





Para finalizar la reproducción y volver al modo de disparo, pulse el disparador hasta la mitad.

Borrar fotografías no deseadas

Para borrar la fotografía actualmente visualizada en la pantalla, pulse el botón m. Tenga en cuenta que no es posible recuperar las fotografías borradas.

1 Visualice la fotografía.

Visualice la fotografía que desea borrar.



2 Borre la fotografía.

Pulse el botón m. Aparecerá un diálogo de confirmación; pulse de nuevo el botón m para borrar la imagen y regresar a la reproducción.



Botón 🛍



🖉 Borrar

La opción **Borrar** del menú de reproducción puede utilizarse para borrar múltiples imágenes (© 172).

Modo guía

La guía

El modo guía proporciona acceso a una variedad de funciones útiles frecuentemente utilizadas. El nivel superior de la guía es visualizado cuando el dial de modo es girado a **GUIDE**.





– Indicador de la batería (🕮 31)

- Número de exposiciones restantes (🕮 31)

Modo de disparo: Un indicador del modo guía aparecerá en el icono de modo de disparo.



Menús del modo guía

Para acceder a estos menús, marque **Disparar**, **Ver/borrar**, **Retoque** o **Config.** y pulse ®.



Disparar

Funcionamiento sencillo Funcionamiento avanzado					
arro G	Automático		Fondos difuminados		
e.	Sin flash	GUDE	Aumentar profundidad campo	Ajuste el diafragma.	
2	Sujetos lejanos		Congelar movimiento (pers.)	Seleccione una velocidad de obturación.	
52	Primeros planos	GUDE	Congelar movimiento (vehíc.)		
	Niños durmiendo		Mostrar el flujo del agua		
2	Sujetos en movimiento		Canturar roios en nuestas	Ajuste el balance de blancos para capturar	
5	Paisajes		sol*	intensamente los	
2	Retratos	e		colores de las puestas de sol.	
B	Retrato nocturno	GUIDE	Tomar fotos luminosas *	Ajuste la	
e,	Fotografiar paisaje nocturno		Tomar fotos oscuras	compensación de la exposición para aclarar	
			(сі. раја)	(clave baja) las fotos.	

* Afecta a otros elementos de **Funcionamiento avanzado**. Para restaurar los ajustes predeterminados, apague la cámara y vuelva a encenderla.

"Iniciar disparo"

Automá	itico		
Utilizar el vis	or		
Utilizar live v	view		
Grabar video	DS .		
Más ajustes			
	@Atr.	OK Sig.	1.8]k

"Más ajustes"

AL	utomático	(111)
Utilizar	r el visor	
Utilizar	r live view	
Grabar	vídeos	
Más aj	ustes	÷
0	🕄 Atr. 🖸 🕄 Sig	1.8 k

Marque una opción y pulse 🖲.

- Utilizar el visor
- Utilizar live view
- Grabar vídeos

Si **Más ajustes** es visualizado, podrá marcar esta opción y pulsar () para acceder a los siguientes ajustes (los ajustes disponibles varían en función de la opción de disparo seleccionada):

- Configuración de flash > Modo de flash
- Configuración de flash > Compensación de flash
- Modo de disparo
- Ajustes de sensibilidad ISO > Sensibilidad ISO
- Ajustes de sensibilidad ISO > Control auto. sensibil. ISO
- Fijar Picture Control
- Compensación exposición
- Balance de blancos

Ver/borrar

Ver fotos una a una	Ver pase de diapositivas
Ver varias fotos	Borrar fotos
Elegir una fecha	

🖉 Modo guía

Cuando el dial de modo es girado hacia otro ajuste o al apagar la cámara, el modo guía es restaurado a **Funcionamiento sencillo > Automático**.

44 Modo guía

II Retoque

-	
Recorte	Ilustración fotográfica
Efectos de filtro (estrellas)	Efecto maqueta
Efectos de filtro (suave)	Color selectivo
Config.	
Calidad de imagen	Opciones visualiz. reproduc.
Tamaño de imagen	Reloj e idioma (Language)
Temporizadores apag. auto.	Formatear tarjeta memoria
Sello de fecha	HDMI
Ajustes de sonido y pantalla	Modo avión
Brillo de la pantalla	Conexión dispositivo inteligente
Color de fondo de información	Carga de Eye-Fi *
Pantalla info. automática	Bloqueo disp. ranura vacía
Pitido	
Configuraciones de vídeo	
Tam. fotog./veloc. fotog.	
Calidad de los vídeos	
Micrófono	
Reducción ruido viento	
Reducción de parpadeo	

* Disponible únicamente cuando se introduce una tarjeta de memoria Eye-Fi compatible (^{CD} 224).

A excepción de **Reducción de parpadeo**, **Reloj e idioma** (Language), Formatear tarjeta memoria, HDMI, Modo avión, Conexión dispositivo inteligente, Carga de Eye-Fi y Bloqueo disp. ranura vacía, los cambios realizados en los ajustes son aplicables solamente en el modo guía y no tendrán efecto alguno en el resto de modos de disparo.

<u>Uso de la guía</u>

Podrá llevar a cabo las siguientes operaciones mientras la guía sea visualizada:

Para	Usar	Descripción	
Volver al nivel superior de la guía		Pulse MENU para encender la pantalla o para volver al nivel superior de la guía.	
Encender la pantalla	Botón MENU		
Marcar un menú		Pulse 🕭, 🕞, 🏵 o 🏵 para marcar un menú.	
Marcar opciones		Pulse ⊕ o ⊕ para marcar opciones en los menús.	
		Pulse 🕭, 💬, 🕄 o 🏵 para marcar opciones en las pantallas similares a la mostrada a continuación.	
		Modo de disparo Fotograma a fotograma Tome una foto cada vez que pulse el disparador. IS I IS	
Seleccionar el menú u opción marcados		Pulse para seleccionar el menú o la opción marcada.	

Para	Usar	Descripción
		Pulse ④ para regresar a la pantalla anterior.
Regresar a la pantalla anterior		Para cancelar y regresar a la pantalla anterior desde visualizaciones similares a la indicada a continuación, marque y pulse Modo de disparo Salga sin cambiar los ajustes.
Visualizar la ayuda	Botón ॡ≈ (?)	Si visualiza un icono ♥ en la esquina inferior izquierda de la pantalla, podrá visualizar la ayuda pulsando el botón ♀≈ (?). Pulse ♥ o ♥ para desplazarse por la pantalla, o pulse de nuevo ♀∞ (?) para salir.

Armonización de los ajustes al sujeto o situación (Modo de escena)

La cámara ofrece una selección de modos de "escena". Escoger un modo de escena optimiza automáticamente los ajustes para adaptarse a la escena seleccionada, logrando fotografías creativas con tan solo seleccionar un modo, encuadrar una imagen y disparar tal y como se describe en la página 32.

Podrá seleccionar las siguientes escenas con el dial de modo:



💈 Retrato	Deportes
🖬 Paisaje	Primer plano
🔮 Niño	Retrato nocturno

💈 Retrato



Utilizar para retratos con tonos de piel naturales y suaves. Si el sujeto está lejos del fondo o utiliza un teleobjetivo, los detalles del fondo serán suavizados para brindar a la composición un toque de profundidad.
🛋 Paisaje



Utilizar para tomas de paisajes intensos diurnos.

🖉 Nota

El flash incorporado y la luz de ayuda de AF se apagan.



🔄 Niño

Utilizar al realizar instantáneas de niños. Los detalles de la ropa y del fondo se reproducen intensamente, mientras que los tonos de la piel permanecen suaves y naturales.

💐 Deportes



Las velocidades de obturación rápidas congelan el movimiento en las tomas de deportes dinámicos en las cuales el sujeto principal destaca claramente.

Nota El flash incorporado y la luz de ayuda de AF se apagan.

🕏 Primer plano



Utilizar para primeros planos de flores, insectos y otros pequeños objetos (puede utilizarse un objetivo macro para enfocar a distancias muy cortas).

🖾 Retrato nocturno



Utilizar para obtener un equilibrio natural entre el sujeto principal y el fondo en retratos realizados bajo iluminación escasa.

🖉 Prevención de borrosidades

Utilice un trípode para evitar las borrosidades causadas por las sacudidas de la cámara a velocidades de obturación lentas.

50 Armonización de los ajustes al sujeto o situación (Modo de escena)

Efectos especiales

Los efectos especiales se pueden utilizar al tomar fotografías y al grabar vídeos.

Se pueden seleccionar los siguientes efectos girando el dial de modo hacia EFFECTS y girando el dial de control hasta que se visualice la opción deseada en la pantalla.







Dial de modo

Dial de control

Pantalla

🔀 Visión nocturna	🕼 Efecto maqueta
VI Súper vívido	Color selectivo
POP Pop	🛋 Siluetas
Ilustración fotográfica	🕅 Clave alta
🞗 Efecto cámara juguete	🕼 Clave baja

🗷 Visión nocturna



Utilizar en condiciones de poca luz para la grabación de imágenes monocromáticas a sensibilidades ISO altas.

🖉 Nota

Autofoco está disponible únicamente para live view; el enfoque manual podrá utilizarse si la cámara no es capaz de enfocar. El flash incorporado y la luz de ayuda de AF se apagan.

VI Súper vívido



La saturación y el contraste generales se aumentan para una imagen más vívida.

POP Pop



La saturación general se aumenta para una imagen más brillante.

🖢 llustración fotográfica



Acentúe los contornos y simplifique los colores para lograr el efecto de un póster que puede ajustarse en live view (^{CD} 56).

🖉 Nota

Los videos filmados en este modo se reproducirán a modo de pase de diapositivas formado por una serie de imágenes estáticas.

Ŗ Efecto cámara juguete



Cree fotos y vídeos que parezcan haber sido tomados con una cámara de juguete. El efecto puede ajustarse en live view (
 57).

📽 Efecto maqueta



Cree fotos que parezcan ser imágenes de dioramas. Obtendrá mejores resultados al disparar desde un punto panorámico alto. Los vídeos con efecto maqueta son reproducidos a alta velocidad, comprimiendo cerca de 45 minutos de metraje a 1.920 × 1.080/ 30p en un vídeo que se reproduce en unos 3 minutos. El efecto puede ajustarse en live view (□ 58).

🖉 Nota

Los vídeos son grabados sin sonido. El flash incorporado y la luz de ayuda de AF se apagan.

🖋 Color selectivo



Cualquier otro color que no sea ninguno de los colores seleccionados se grabará en blanco y negro. El efecto puede ajustarse en live view (^{CD} 60).

🖉 Nota

El flash incorporado se apaga.

🛋 Siluetas



Utilice este modo para crear siluetas de sujetos contra fondos brillantes.

Mota El flash incorporado se apaga.

🕅 Clave alta



Utilizar con escenas brillantes para crear imágenes brillantes que parezcan estar llenas de luz.

Nota El flash incorporado se apaga.

🖪 Clave baja



Utilizar con escenas oscuras para crear imágenes oscuras de clave baja con altas luces acentuadas.

Nota El flash incorporado se apaga.

Prevención de borrosidades

Utilice un trípode para evitar las borrosidades causadas por las sacudidas de la cámara a velocidades de obturación lentas.

🖉 NEF (RAW)

La grabación NEF (RAW) no está disponible en los modos 🗹, VI, NP, 😓, 🤐 ni 🎜. Las fotografías que se tomen con una opción NEF (RAW) o NEF (RAW) + JPEG buena seleccionada en estos modos, serán grabadas como imágenes JPEG. Las imágenes JPEG creadas con estos ajustes serán grabadas como imágenes de calidad buena.

🖉 Modos 🔛 y 🐗

Autofoco no está disponible durante la grabación de vídeos. La tasa de actualización de live view disminuirá junto con la velocidad de fotogramas para el modo de disparo continuo; usar autofoco durante la fotografía live view interrumpirá la vista previa.

Opciones disponibles en live view

Los ajustes del efecto seleccionado se configuran en la pantalla live view.

💵 🔛 llustración fotográfica

1 Seleccione live view. Pulse el botón 🖾. La vista a través del objetivo será visualizada en la pantalla.



Botón 🖾

2 Ajuste el grosor de los contornos. Pulse ⊛ para visualizar las opciones mostradas a la derecha. Pulse ④ o ④ para crear contornos más gruesos o más delgados.



3 Pulse [™].

Pulse 🛞 para salir una vez completados los ajustes. Para salir de live view, pulse el botón 🖾.

💵 🛱 Efecto cámara juguete

1 Seleccione live view.

Pulse el botón 🖾. La vista a través del objetivo será visualizada en la pantalla.



2 Ajuste las opciones.

Pulse (2) para visualizar las opciones mostradas a la derecha. Pulse (2) o (2) para marcar **Intensidad** o **Viñeteado** y pulse (2) o (2) para cambiar. Ajuste la intensidad para producir colores más o menos saturados, y ajuste el viñeteado para controlar la cantidad de viñeteado.



3 Pulse [™].

Pulse 🛞 para salir una vez completados los ajustes. Para salir de live view, pulse el botón 🖾.

💵 📽 Efecto maqueta

1 Seleccione live view.

Pulse el botón 🖾. La vista a través del objetivo será visualizada en la pantalla.



2 Sitúe el punto de enfoque. Utilice el multiselector para colocar el punto de enfoque en el área a enfocar y, a continuación, pulse el disparador hasta la mitad para enfocar. Para eliminar temporalmente de la visualización las opciones del efecto



maqueta y aumentar la visualización en la pantalla para obtener un enfoque preciso, pulse ९. Pulse ९ष्ट (?) para restaurar la visualización del efecto maqueta.

3 Visualice las opciones.

Pulse
extrm para visualizar las opciones del efecto maqueta.



4 Ajuste las opciones.

Pulse O o O para elegir la orientación del área a enfocar y pulse O o O para ajustar su anchura.



5 Pulse [®].

Pulse M para salir una vez completados los ajustes. Para salir de live view, pulse el botón M.

💵 🖋 Color selectivo

1 Seleccione live view.

Pulse el botón 🖾. La vista a través del objetivo será visualizada en la pantalla.



Botón 💵

2 Visualice las opciones.

Pulse
 para visualizar las opciones de color selectivo.



3 Seleccione un color.

Encuadre un objeto en el cuadrado blanco del centro de la visualización y pulse
para elegir el color del objeto que permanecerá en la imagen definitiva (la cámara podría tener dificultades al detectar colores no saturados; elija colores saturados). Para Color seleccionado



acercar el centro de la visualización para una selección de color más precisa, pulse \mathfrak{P} . Pulse \mathfrak{P} (?) para alejar el zoom.

4 Elija una gama de color.

Pulse (*) o (*) para aumentar o reducir la gama de tonos similares que se incluirán en la imagen final. Seleccione valores entre 1 y 7; tenga en cuenta que los valores más altos pueden incluir tonos de otros colores.





5 Seleccione colores adicionales.

Para seleccionar colores adicionales, gire el dial de control para marcar cualquiera de las otras tres casillas de colores en la parte superior de la pantalla y repita los pasos 3 y 4 para seleccionar otro color. Si así lo desea,



repita para un tercer color. Para anular la selección del color marcado, pulse m (Para eliminar todos los colores, mantenga pulsado m. Se visualizará un diálogo de confirmación, seleccione **Sí**).

6 Pulse ∞.

Pulse para salir una vez completados los ajustes. Durante los disparos, únicamente los objetos con los tonos seleccionados serán registrados en color, el resto serán grabados en blanco y negro. Para salir de live view, pulse el botón 🖾.

Más sobre la fotografía

Selección de un modo de disparo

Para seleccionar el modo de apertura del obturador (modo de disparo), pulse el botón \square (\heartsuit) \hat{o}), a continuación use el multiselector para marcar la opción deseada y pulse \circledast .



Botón 🖵 (🖄/🕯)



Modo	Descripción
S	Fotograma a fotograma: La cámara toma una fotografía cada vez que se pulsa el disparador.
밀	Continuo : La cámara toma fotografías mientras el disparador esté pulsado (🗆 63).
Q	Obturador silencioso : Igual que para fotograma a fotograma, excepto que el ruido de la cámara es reducido (口 65).
હ	Disparador automático : Capture imágenes con el disparador automático (^[]] 66).
â 2s	Remoto retardado (ML-L3): El disparador es liberado 2 seg. después de haber pulsado el disparador en el control remoto opcional ML-L3 (🕮 95).
Î	Remoto resp. rápida (ML-L3) : El disparador es liberado al pulsar el disparador del control remoto opcional ML-L3 (CP 95).

Disparo continuo (Modo ráfaga)

En el modo 🖵 (**Continuo**), la cámara toma fotografías continuamente mientras el disparador esté pulsado hasta el fondo.



4 Tome las fotografías.

La cámara realizará fotografías mientras el disparador esté pulsado hasta el fondo.



🖉 La memoria intermedia

La cámara está equipada con una memoria intermedia para el almacenamiento temporal, lo que permite seguir fotografiando mientras las fotografías se almacenan en la tarjeta de memoria. Se pueden capturar hasta 100 fotografías en sucesión (una excepción es seleccionar una velocidad de obturación de 4 segundos o más lenta en el modo **S** o **M**, en donde no existe límite en el número de tomas que pueden capturarse en una sola ráfaga). Si se agota la batería quedando aún imágenes en la memoria intermedia, el disparador se desactivará y las imágenes serán transferidas a la tarjeta de memoria.

🖉 Velocidad de grabación

Para obtener información sobre el número de fotografías que pueden realizarse en el modo de disparo continuo, consulte la página 296. Las velocidades de fotogramas podrían disminuir si la memoria intermedia está llena o el nivel de carga de la batería es bajo.

🖉 El flash incorporado

El modo de disparo continuo no puede utilizarse con el flash incorporado; gire el dial de modo a $(\square 32)$ o apague el flash ($\square 87$).

🜌 Tamaño de la memoria intermedia

El número aproximado de imágenes que pueden almacenarse en la memoria



indicado en el contador de exposiciones del visor mientras el disparador es pulsado.



Obturador silencioso

Seleccione este modo para mantener el ruido de la cámara al mínimo. No suena un pitido cuando la cámara enfoca.



2 Seleccione (Obturador silencioso). Marque (Obturador silencioso) y pulse ®.



3 Tome las fotografías. Pulse el disparador hasta el fondo para disparar.



Modo disparador automático

El disparador automático puede utilizarse para autorretratos o tomas de grupos que incluyan al fotógrafo. Antes de proceder, monte la cámara en un trípode o sitúela sobre una superficie estable y nivelada.



3 Encuadre la fotografía.

4 Tome la fotografía.

Pulse el disparador hasta la mitad para enfocar y, a continuación, pulse el disparador hasta el fondo. La luz del disparador automático empezará a



parpadear y se oirá un pitido. Dos segundos antes de realizar la fotografía, la luz dejará de parpadear y el pitido se acelerará. El obturador se abrirá 10 segundos después de iniciarse el temporizador.

Tenga en cuenta que el temporizador podría no iniciar o podría no tomarse una fotografía si la cámara no es capaz de enfocar o en otras situaciones en las que el obturador no pueda abrirse. Para detener el temporizador sin tomar ninguna fotografía, apague la cámara.

🖉 Cubra el visor

Para evitar que la luz que penetra a través del visor aparezca en la fotografía o interfiera con la exposición, se recomienda cubrir el visor con la otra mano o con objetos tales como la tapa del ocular opcional (\Box 268) al tomar imágenes sin colocar su ojo en el visor. Para colocar la tapa, retire el ocular de goma (\textcircled) e introduzca la tapa tal y como se indica (\textcircled). Sostenga firmemente la cámara cuando retire el ocular de goma.



🖉 Uso del flash incorporado

Antes de tomar una fotografía con flash en los modos que requieran que el flash se eleve manualmente, pulse el botón **\$ (822)** para elevar el flash y espere hasta que el indicador **\$** sea visualizado en el visor (\square 38). Los disparos se interrumpirán si el flash se eleva después de iniciar el disparador automático.

🜌 La opción de disparador automático del menú de configuración

Para más información sobre cómo elegir la duración del disparador automático y el número de tomas realizadas, consulte la opción **Disparador automático** del menú de configuración (^{CII} 208).

Enfoque

El enfoque se puede ajustar automáticamente (consulte a continuación) o manualmente (C 81). El usuario también puede seleccionar el punto de enfoque para el enfoque automático o manual (C 76) o utilizar el bloqueo del enfoque para recomponer las fotografías después de enfocar (C 79).

Modo de enfoque

Se pueden seleccionar los siguientes modos de enfoque durante la fotografía con visor:

Opción		Descripción
AF-A	AF servo automático	La cámara automáticamente selecciona autofoco de servo único si el sujeto se encuentra en estado estacionario, y autofoco de servo continuo si el sujeto se encuentra en movimiento. El obturador únicamente se abrirá si la cámara es capaz de enfocar.
AF-S	AF servo único	Para sujetos en estado estacionario. El enfoque se bloquea al pulsar el disparador hasta la mitad. El obturador únicamente se abrirá si la cámara es capaz de enfocar.
AF-C	AF servo continuo	Para sujetos en movimiento. La cámara enfoca continuamente mientras el disparador esté pulsado hasta la mitad. El obturador únicamente se abrirá si la cámara es capaz de enfocar.
MF	Enfoque manual	Enfoque manualmente (🎞 81).

Tenga en cuenta que AF-S y AF-C únicamente están disponibles en los modos P, S, A y M.

Se pueden seleccionar los siguientes modos de enfoque durante live view:

	Opción	Descripción
AF-S AF servo único Para sujetos en estado estacionario. El enfoq se bloquea al pulsar el disparador hasta la m		Para sujetos en estado estacionario. El enfoque se bloquea al pulsar el disparador hasta la mitad.
AF-F	AF servo permanente	Para sujetos en movimiento. La cámara enfoca continuamente hasta que se pulsa el disparador. El enfoque se bloquea al pulsar el disparador hasta la mitad.
MF	Enfoque manual	Enfoque manualmente (🕮 81).

Tenga en cuenta que AF-F no está disponible en los modos 🔄, 🛱 y 🖏.

Selección del modo de enfoque

Siga los pasos indicados a continuación para elegir el modo de enfoque.

1 Visualice las opciones del modo de enfoque.

Pulse el botón *i*, a continuación marque el modo de enfoque actual en la pantalla de información y pulse ®.





Fotografía con visor

Botón **i**



Live view

2 Elija un modo de enfoque.

Marque un modo de enfoque y pulse ®.



Fotografía con visor



Live view

🖉 Seguimiento predictivo del enfoque

En el modo AF-C o si selecciona autofoco de servo continuo en el modo AF-A durante la fotografía con visor, la cámara iniciará el seguimiento predictivo del enfoque si el sujeto se mueve hacia la cámara mientras el disparador esté pulsado hasta la mitad. Ello permite que la cámara pueda seguir el enfoque mientras intenta predecir dónde estará el sujeto al abrirse el obturador.

🔽 Autofoco de servo continuo

En el modo **AF-C** o al seleccionar autofoco de servo continuo en el modo **AF-A**, la cámara otorga mayor prioridad a la respuesta del enfoque (tiene un rango de enfoque más amplio) que en el modo **AF-S**, y el obturador podría abrirse antes de que se visualice el indicador de enfoque.

🖉 Cómo obtener buenos resultados con el autofoco

La función autofoco no funciona bien bajo las condiciones que se indican a continuación. El obturador puede quedar inhabilitado si la cámara no logra enfocar bajo estas condiciones, o el indicador de enfoque () podría aparecer y la cámara emitiría un pitido, permitiendo abrir el obturador incluso si el sujeto no está enfocado. En estos casos, enfoque manualmente (181) o utilice el bloqueo de enfoque (1979) para enfocar otro sujeto a la misma distancia y luego recomponer la fotografía.

m B C	Si el contraste entre el sujeto y el fondo es escaso o
int if :	Ejemplo: El sujeto tiene el mismo color que el fondo.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	El punto de enfoque contiene objetos que se encuentran a
	diferentes distancias de la cámara.
	Ejemplo: El sujeto se encuentra dentro de una jaula.
	El sujeto consta principalmente de patrones geométricos
	regulares.
	Ejemplo : Una hilera de ventanas de un rascacielos.
	El punto de enfoque contiene zonas de alto contraste en el
	brillo.
	Ejemplo : La mitad del sujeto se encuentra a la sombra.
	Los objetos del fondo aparecen más grandes que el sujeto.
	Ejemplo: Hay un edificio en el encuadre detrás del
and the second second second second	sujeto.
22. 3. 3. 3. <u>3. 3</u> .	El sujeto contiene muchos detalles precisos.
- 10 -	Ejemplo: Un campo de flores u otros sujetos que son
્યું ભારતી	pequeños o carecen de variaciones de brillo.
£-1	

🖉 La luz de ayuda de AF

Si el sujeto está escasamente iluminado, la luz de ayuda de AF se encenderá automáticamente para asistir en la operación de autofoco al pulsar el disparador hasta la mitad (son aplicables algunas restricciones; 🗆 284). Tenga en cuenta que la luz podría estar caliente si se utiliza varias veces en rápida sucesión y se apagará automáticamente para proteger a la lámpara tras períodos de uso continuado. El Luz de ayuda de AF



funcionamiento normal se reanudará tras una breve pausa.

Modo de zona AF

Elija el modo de selección del punto de enfoque para autofoco. Se encuentran disponibles las siguientes opciones durante la fotografía con visor:

	Opción Descripción	
[13]	AF de punto único	Para sujetos en estado estacionario. El punto de enfoque se selecciona manualmente; la cámara enfoca únicamente al sujeto en el punto de enfoque seleccionado.
[¢]	 Para sujetos que no se encuentren en estado estacionario. En los modos de enfoque AF-A y AF-C, el usual selecciona el punto de enfoque utilizando el multiselector (III 76), aunque la cámara enfocará en base a la información obtenida de los puntos de enfoque circundantes si el sujeto abandona brevemente el punto seleccionado. 	
[3D]	Seguimiento 3D (11 ptos.)	En los modos de enfoque AF-A y AF-C, el usuario selecciona el punto de enfoque con el multiselector (CP 76). Si el sujeto se mueve una vez que la cámara haya enfocado, la cámara utilizará el seguimiento 3D para seleccionar un nuevo punto de enfoque y mantener el enfoque bloqueado en el sujeto original mientras el disparador es pulsado hasta la mitad.
[==]	AF de zona automática	La cámara detecta automáticamente al sujeto y selecciona el punto de enfoque.

Tenga en cuenta que los modos de zona AF [•] (AF de zona dinámica) y [3D] (Seguimiento 3D (11 ptos.)) no están disponibles al seleccionar AF-S para el modo de enfoque.

Seguimiento 3D (11 ptos.)

Si el sujeto abandona el visor, retire su dedo del disparador y recomponga la fotografía con el sujeto en el punto de enfoque seleccionado. Tenga en cuenta que, al pulsar el disparador hasta la mitad, los colores del área circundante al punto de enfoque se almacenan en la cámara. Por consiguiente, el seguimiento 3D quizás no produzca los resultados deseados con sujetos con colores similares a los del fondo o que ocupen una zona muy pequeña del encuadre.

74 Más sobre la fotografía

En los modos que no sean 🛱, 🏵 ni 🆏, los siguientes modos de zona AF podrán ser seleccionados en live view:

	Opción	Descrip	ción
Ð	AF prioridad rostro	Selecciónelo para los retratos. La cámara detecta y enfoca automáticamente sujetos de retrato; el sujeto seleccionado se indica con un doble borde amarillo (si se detectan múltiples rostros, la cámara enfocará al sujeto más cercano; para se el multiselector). Si la cámara sujeto (porque, por ejemplo, cámara), el borde dejará de se	P • B AVERNEONA ENTR V125 F5.6 004100 [1.8]; eleccionar otro sujeto, use ya no puede detectar el el sujeto deja de mirar a la er visualizado.
든 3] WDE	AF panorámico	Utilizar para realizar tomas a pulso de paisajes y otros sujetos que no sean de retrato.	P • B AMERICAN A GAUX
[c] Norm	AF de área normal	Utilizar para fijar el enfoque en un punto seleccionado del encuadre. Se recomienda utilizar un trípode.	P B Average reside a part 20

Opción	Descripción		
AF 🔁 seguimiento sujeto	Utilice el multiselector para colocar el punto de enfoque sobre su sujeto y pulse ® para iniciar el seguimiento. El punto de enfoque seguirá al sujeto seleccionado según se desplaza por el encuadre. Para finalizar el seguimiento, vuelva a pulsar ®. Tenga en cuenta que la cámara podría ser incapaz de seguir a los sujetos si se mueven rápidamente, abandonan el encuadre o están oscurecidos por otros objetos, cambian notablemente en tamaño, color o brillo, o son demasiado pequeños, demasiado grandes, demasiado brillantes, demasiado oscuros o de un color o brillo similar al del fondo.		

Tenga en cuenta que AF seguimiento sujeto no se encuentra disponible en los modos $\mathfrak{A}, \mathfrak{D}, \mathfrak{A}$ ni \mathscr{I} .

Selección manual del punto de enfoque

Podrá utilizar el multiselector para seleccionar el punto de enfoque. Excepto en AF seguimiento sujeto, pulsar ® durante la selección del punto de enfoque selecciona el punto de enfoque central. En AF seguimiento sujeto, pulsar ® inicia el seguimiento de sujeto. La selección manual del punto de enfoque no está disponible en AF de zona automática.

76 Más sobre la fotografía

Selección del modo de zona AF

Siga los pasos indicados a continuación para seleccionar el modo de zona AF.

1 Visualice las opciones del modo de zona AF.

Pulse el botón \mathbf{i} , a continuación marque el modo de zona AF actual en la pantalla de información y pulse \mathfrak{M} .









Live view

2 Seleccione un modo de zona AF. Marque una opción y pulse ®.



Fotografía con visor



Live view

🜌 Modo de zona AF

Las selecciones del modo de zona AF realizadas en los modos de disparo que no sean P, S, A ni M son restablecidas al seleccionarse otro modo de disparo.

🔽 Uso de autofoco en live view

Podrían no obtenerse los resultados deseados con teleconversores (© 252). Tenga en cuenta que en live view, el autofoco es más lento y la pantalla podría aclararse u oscurecerse mientras la cámara enfoca. El punto de enfoque podría, algunas veces, visualizarse en verde cuando la cámara no es capaz de enfocar. La cámara podría no ser capaz de enfocar en las siguientes situaciones:

- El sujeto contiene líneas paralelas hasta el borde largo del encuadre
- El sujeto no tiene contraste
- El sujeto en el punto de enfoque contiene zonas con un contraste de brillo intenso, o el sujeto incluye iluminación por focos o una señal de neón u otras fuentes de luz cuyo brillo cambia
- Aparecen parpadeos o bandas bajo iluminación fluorescente, de vapor de mercurio, vapor de sodio o similares
- Se utiliza un filtro cruzado (estrella) u otros tipos de filtros especiales
- El sujeto aparece más pequeño que el punto de enfoque
- El sujeto consta principalmente de patrones geométricos regulares (p. ej., persianas o una hilera de ventanas en un rascacielos)
- El sujeto está en movimiento

Bloqueo de enfoque

El bloqueo de enfoque puede utilizarse para cambiar la composición después de enfocar en los modos de enfoque **AF-A**, **AF-S** y **AF-C** (\Box 69), lo que permite enfocar un sujeto que no se encontrará en ningún punto de enfoque de la composición final. Si la cámara no es capaz de enfocar utilizando autofoco (\Box 72), el bloqueo de enfoque también podrá utilizarse para recomponer la fotografía tras enfocar sobre otro sujeto que se encuentre a la misma distancia que el sujeto original. El bloqueo de enfoque será más efectivo al seleccionar cualquier otra opción que no sea **[\Box**] (**AF de zona automática**) para el modo de zona AF (\Box 74).

1 Enfoque.

Coloque al sujeto en el punto de enfoque seleccionado y pulse el disparador hasta la mitad para comenzar el enfoque. Compruebe que el



indicador de enfoque (•) aparece en el visor (fotografía con visor) o que el punto de enfoque sea de color verde (live view).



Fotografía con visor



Live view

2 Bloquee el enfoque.

Modos de enfoque AF-A y AF-C (fotografía con visor): Con el disparador pulsado hasta la mitad (①), pulse el botón 壯 (아) (②) para bloquear el enfoque. El enfoque permanecerá bloqueado mientras pulse el botón 壯 (아), incluso si posteriormente retira su dedo del disparador.



AF-S (fotografía con visor) y live view: El enfoque se bloquea automáticamente y permanece bloqueado hasta que retire el dedo del disparador. El enfoque también puede bloquearse pulsando el botón ﷺ (O¬n) (consulte más arriba).

3 Recomponga la fotografía y dispare.

El enfoque permanecerá bloqueado entre las tomas si mantiene el disparador pulsado hasta la mitad (AF-S) o si mantiene pulsado el botón ᄹ냐 (ㅇㅠ),



permitiendo la realización de varias fotografías en sucesión bajo los mismos ajustes de enfoque.

No cambie la distancia entre la cámara y el sujeto mientras el bloqueo de enfoque esté activado. Si el sujeto se mueve, vuelva a enfocar a partir de la nueva distancia.



Fotografía con visor



Live view

Enfoque manual

Podrá utilizar el enfoque manual cuando autofoco no esté disponible o cuando no produzca los resultados deseados (^{CLI} 72).

1 Seleccione el enfoque manual.

Si el objetivo está equipado con un interruptor de modo A-M, M/A-M o A/M-M, deslice el interruptor hacia **M**.



Si el objetivo no está equipado con un interruptor de modo de enfoque, seleccione **MF** (enfoque manual) para **Modo de enfoque** (\square 69).

2 Enfoque.

Para enfocar manualmente, ajuste el anillo de enfoque del objetivo hasta que la imagen visualizada en el campo mate transparente del visor aparezca enfocada. Puede tomar fotografías en cualquier momento, incluso cuando la imagen no está enfocada.



🖉 Objetivos AF-P

Al usar un objetivo AF-P (□ 252) en el modo de enfoque manual, el indicador de enfoque (●) parpadeará en el visor (o en live view, el punto de enfoque parpadeará en la pantalla) para advertir que continuar girando el anillo de enfoque en la dirección actual no enfocará al sujeto.

II El telémetro electrónico (Fotografía con visor)

El indicador de enfoque del visor puede utilizarse para confirmar si el sujeto que se encuentra en el punto de enfoque seleccionado está o no enfocado (el punto de enfoque puede seleccionarse entre cualquiera de los 11 puntos de enfoque). Después de colocar al sujeto en el punto de



enfoque seleccionado, pulse el disparador hasta la mitad y gire el anillo de enfoque del objetivo hasta que se visualice el indicador de enfoque (●). Tenga en cuenta que para los sujetos indicados en la página 72, el indicador de enfoque podría, en ciertas ocasiones, ser visualizado si el sujeto no está enfocado; confirme el enfoque en el visor antes de disparar.

🖉 Selección del enfoque manual con la cámara



🖉 Posición del plano focal

Para determinar la distancia entre su sujeto y la cámara, mida desde la marca del plano focal (-+) del cuerpo de la cámara. La distancia entre la pletina de montaje del objetivo y el plano focal es de 46,5 mm (1,83 pulg.).



Marca del plano focal

🖉 Live view

Pulse el botón ^el para acercar el zoom para enfocar con precisión en live view (^[] 38).



Calidad y tamaño de la imagen

Conjuntamente, la calidad y el tamaño de la imagen determinan cuánto espacio ocupa cada una de las fotografías en la tarjeta de memoria. Las imágenes de calidad más alta y más grandes podrán ser impresas a tamaños más grandes aunque requerirán más memoria, lo cual quiere decir que menos imágenes de dicho tipo podrán almacenarse en la tarjeta de memoria (C 323).

Calidad de imagen

Seleccione un formato de archivo y una relación de compresión (calidad de imagen).

Opción	Tipo de archivo	Descripción
NEF (RAW) + JPEG buena	NEF/JPEG	Se graban 2 imágenes: una imagen NEF (RAW) y una imagen JPEG de calidad buena.
NEF (RAW) NEF		Los datos RAW del sensor de imagen se almacenan directamente en la tarjeta de memoria. Los ajustes tales como el balance de blancos y el contraste pueden ser ajustados tras los disparos.
JPEG buena	iena	Imágenes JPEG grabadas con una relación de compresión de aproximadamente 1 : 4 (calidad buena).
JPEG normal	JPEG	Imágenes JPEG grabadas con una relación de compresión de aproximadamente 1 : 8 (calidad normal).
JPEG básica		Imágenes JPEG grabadas con una relación de compresión de aproximadamente 1 : 16 (calidad básica).

MEF (RAW) + JPEG

Cuando las fotografías tomadas con los ajustes **NEF (RAW) + JPEG buena** son visualizadas en la cámara, únicamente se visualizará la imagen JPEG. Al borrar fotografías realizadas con estos ajustes, tanto las imágenes NEF como las JPEG serán eliminadas.

84 Más sobre la fotografía
Visualice las opciones de calidad de imagen.

Pulse el botón *i*, a continuación marque la calidad de imagen actual en la pantalla de información y pulse ®.

2 Elija un tipo de archivo. Marque una opción y pulse ⊛.

Imágenes NEF (RAW)

Seleccionar **NEF (RAW)** para **Calidad de imagen** fija **Tamaño de imagen** en **Grande** (CD 86). **Sello de fecha** (CD 202) no está disponible en los ajustes de calidad de imagen NEF (RAW) o NEF (RAW) + JPEG buena.

🖉 Conversión de imágenes NEF (RAW) a otros formatos

Las copias JPEG de las imágenes NEF (RAW) pueden crearse utilizando la opción **Procesamiento NEF (RAW)** en el menú de retoque (^{CLI} 230) o software, como por ejemplo, Capture NX-D (^{CLI} 177).





1/125_F5.6_ISOA100 Calidad de imagen

100

ESD 52 0.0 2 0.0



NORM

۸E-/

Tamaño de imagen

El tamaño de imagen se mide en píxeles. Seleccione entre 🖸 Grande, 🖾 Medio o 🗊 Pequeño:

Tamaño de imagen	Tamaño (píxeles)	Tamaño de impresión (cm/pulg.) *
🖾 Grande	6.000 × 4.000	50,8 × 33,9/20 × 13,3
M Medio	4.496 × 3.000	38,1 × 25,4/15,0 × 10
S Pequeño	2.992 × 2.000	25,3 × 16,9/10 × 6,7

* Tamaño aproximado al imprimirse a 300 ppp. El tamaño de impresión en pulgadas equivale al tamaño de la imagen en píxeles dividido por la resolución de impresión en puntos por pulgada (ppp; 1 pulgada = aproximadamente 2,54 cm).

1 Visualice las opciones de tamaño de imagen.

Pulse el botón i, a continuación marque el tamaño de imagen actual en la pantalla de información y pulse ®.







2 Elija un tamaño de imagen. Marque una opción y pulse ⊛.



Uso del flash incorporado

La cámara es compatible con una variedad de modos de flash para la fotografía de sujetos escasamente iluminados o en condiciones de contraluz.

Modos de apertura automática

En los modos 習, 之, 李, **举**, **平**, **F**, **W**, **D** y 息, el flash incorporado se eleva automáticamente y se dispara según sea necesario.

1 Elija un modo de flash.

Manteniendo pulsado el botón **\$** (22), gire el dial de control hasta que el modo de flash deseado aparezca en la pantalla de información.







Botón 🗲 (🖽)

Dial de control

Pantalla de información

2 Tome las fotografías.

El flash se elevará conforme se requiera al pulsar hasta la mitad el disparador y se disparará al tomar una fotografía. Si el flash no se eleva automáticamente, NO



intente levantarlo con la mano. De lo contrario, podría dañar el flash.

Modos de flash

Se encuentran disponibles los siguientes modos de flash:

- **4** AUTO (automático): Cuando la iluminación sea escasa o si el sujeto se encuentra a contraluz, el flash se elevará automáticamente al pulsar hasta la mitad el disparador y se dispara según sea necesario. No disponible en el modo
- 4 AUTO (autom. con reducción ojos rojos): Selecciónelo para los retratos. El flash se eleva y se dispara según sea necesario, pero antes de ello la luz de reducción de ojos rojos se ilumina para ayudar a reducir el efecto "ojos rojos". No disponible en el modo A.
- \$@\$LUT0\$ (sincr. lenta auto. + ojos rojos): Igual que para automático con reducción de ojos rojos, excepto que se utilizan velocidades de obturación lentas para capturar la iluminación del fondo. Usar para retratos realizados por la noche o bajo poca luz. Disponible en el modo 4.
- \$SLOW (sincronización lenta automática): Las velocidades de obturación lentas se utilizan para capturar la iluminación del fondo en las tomas realizadas por la noche o con poca luz. Disponible en el modo .
- (flash apagado): El flash no se dispara.

La pantalla de información El modo de flash puede seleccionarse igualmente desde la pantalla de información.



Modos de apertura manual

En los modos P, S, A y M, el flash ha de elevarse manualmente. El flash no se disparará si no está elevado.



Botón 🗲 (🖽)

2 Elija un modo de flash.

1 Eleve el flash.

Manteniendo pulsado el botón 5 (22), gire el dial de control hasta que el modo de flash deseado aparezca en la pantalla de información.



3 Tome las fotografías.

El flash se dispara cada vez que se tome una imagen.

Modos de flash

Se encuentran disponibles los siguientes modos de flash:

- 🗲 (flash de relleno): El flash se dispara con cada toma.
- forma (reducción de ojos rojos): Selecciónelo para los retratos. El flash se dispara con cada toma, pero antes de ello la luz de reducción de ojos rojos se ilumina para ayudar a reducir el efecto "ojos rojos".
- forstow (sincronización lenta + ojos rojos): Igual que para el anteriormente mencionado modo "reducción de ojos rojos", excepto que la velocidad de obturación se ralentiza automáticamente para capturar la luz del fondo por la noche o bajo iluminación escasa. Utilizar cuando desee incluir la iluminación del fondo en los retratos. No está disponible en los modos S y M.
- **\$SLOW** (sincronización lenta): Igual que para el anteriormente mencionado modo "flash de relleno", excepto que la velocidad de obturación se ralentiza automáticamente para capturar la iluminación del fondo por la noche o bajo poca luz. Utilizar cuando desee capturar tanto al sujeto como al fondo. No está disponible en los modos **S** y **M**.
- \$\$EQW (cortinilla trasera + sincronización lenta): Igual que para "sincronización a la cortinilla trasera", descrita a continuación, excepto que la velocidad de obturación se ralentiza automáticamente para capturar la luz del fondo por la noche o bajo iluminación escasa. Utilizar cuando desee capturar tanto al sujeto como al fondo. No está disponible en los modos \$ y M.
- **\$REAR** (sincronización a la cortinilla trasera): El flash se disparará justo antes de que el obturador se cierre, creando una corriente de luz detrás de las fuentes de iluminación en movimiento, tal y como se indica abajo a la derecha. No está disponible en los modos P y A.



Sincronización a la cortinilla delantera



Sincronización a la cortinilla trasera

🖉 Descenso del flash incorporado

Para ahorrar energía cuando no utilice el flash, presiónelo suavemente hacia abajo hasta que oiga un clic.



🖉 El flash incorporado

Para más información acerca de los objetivos utilizables con el flash incorporado, consulte la página 258. Retire los parasoles para evitar sombras. El flash tiene un alcance mínimo de 0,6 m (2 pies) y no puede utilizarse en el alcance macro de objetivos zoom con función macro.

La apertura del obturador podría desactivarse brevemente para proteger el flash después de que se haya usado varias veces consecutivas. El flash podrá utilizarse de nuevo tras una breve pausa.

🖉 Velocidades de obturación disponibles con el flash incorporado

Al utilizar el flash incorporado, la velocidad de obturación está limitada a los siguientes rangos:

Modo	Velocidad de obturación	
🗠, Ž, Ž, VI, POP, 🕞, 🔍, P, A	1/200-1/60 seg.	
	¹ /200–1 seg.	
S	1/200-30 seg.	
Μ	1/200-30 seg., Bulb, Time	

🖉 Diafragma, sensibilidad y alcance del flash

El alcance del flash varía según la sensibilidad (equivalencia ISO) y el diafragma.

Diafragma a una ISO equivalente a					valente	Alc	ance aproximado	
100	200	400	800	1600	3200	6400	m	pies
1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	1,0-6,0	3 pies 4 pulg.— 19 pies 8 pulg.
2	2.8	4	5.6	8	11	—	0,7-4,2	2 pies 4 pulg.—13 pies 9 pulg.
2.8	4	5.6	8	11	—	—	0,6-3,0	2 pies – 9 pies 10 pulg.
4	5.6	8	11	—	—	—	0,6-2,1	2 pies – 6 pies 10 pulg.
5.6	8	11	—	—	—	—	0,6-1,5	2 pies – 4 pies 11 pulg.
8	11	—	—	—	—	—	0,6-1,1	2 pies – 3 pies 7 pulg.
11	—	—	—	—	—	—	0,6-0,7	2 pies – 2 pies 4 pulg.

Sensibilidad ISO

La sensibilidad de la cámara a la luz puede ajustarse en conformidad con la cantidad de luz disponible. Cuanto mayor sea la sensibilidad ISO, menos luz se necesitará para realizar una exposición, permitiendo mayores velocidades de obturación o menores diafragmas. Seleccionar **Automática** permite que la cámara ajuste la sensibilidad ISO automáticamente en respuesta a las condiciones de iluminación; para utilizar automática en los modos **P**, **S**, **A** y **M**, seleccione **Control auto. sensibil. ISO** para el elemento **Ajustes de sensibilidad ISO** en el menú de disparo (\Box 193).

Modo	Sensibilidad ISO
ATC, ③, 🗹	Automática
P, S, A, M	100-25600 en pasos de 1 EV
Otros modos de disparo	Automático; 100–25600 en pasos de 1 EV

1 Visualice las opciones de la sensibilidad ISO.

Pulse el botón *i*, a continuación marque el modo de sensibilidad ISO actual en la pantalla de información y pulse [®].







2 Seleccione una sensibilidad ISO.

Marque una opción y pulse 🛞.



Fotografía con el control remoto

Uso de un control remoto ML-L3 opcional

El control remoto opcional ML-L3 (C2 269) puede utilizarse para reducir las sacudidas de la cámara o para autorretratos. Antes de proceder, monte la cámara en un trípode o sitúela sobre una superficie estable y nivelada.



(ML-L3)) y pulse 🖲.

3 Encuadre la fotografía.

Compruebe el enfoque pulsando el disparador hasta la mitad.



4 Tome la fotografía.

Desde una distancia de 5 m (16 pies) o inferior, apunte el transmisor del ML-L3 al receptor de infrarrojos de la cámara (\Box 2) y pulse el disparador del ML-L3. *En el modo remoto retardado*, la luz del disparador automático se iluminará durante aproximadamente 2 segundos



antes de que se abra el obturador. *En el modo remoto de respuesta rápida*, la luz del disparador automático parpadeará tras abrirse el obturador.

Tenga en cuenta que el temporizador podría no iniciar o podría no tomarse una fotografía si la cámara no es capaz de enfocar o en otras situaciones en las que el obturador no pueda abrirse.

🖉 Antes de utilizar el control remoto ML-L3

Antes de utilizar el ML-L3 por primera vez, quite la lámina transparente de plástico que aísla la batería.

🖉 Cubra el visor

Para evitar que la luz que penetra a través del visor aparezca en la fotografía o interfiera con la exposición, se recomienda cubrir el visor con una tapa del ocular opcional (112 268) antes de tomar imágenes sin colocar su ojo en el visor (112 68).

🖉 El disparador de la cámara

Si selecciona un modo de disparo remoto ML-L3 y libera el obturador pulsando el disparador de la cámara, la cámara operará en el modo de disparo fotograma a fotograma.

🜌 Salir del modo de control remoto

El modo de control remoto se cancela automáticamente si no se realiza ninguna fotografía antes de que transcurra el tiempo seleccionado para **Durac. remoto activada (ML-L3)** en el menú de configuración (\square 208). El modo de control remoto también se cancela si se apaga la cámara o si las opciones de disparo se restauran usando **Restaurar menú disparo**.

🖉 Uso del flash incorporado

Antes de tomar una fotografía con el flash en los modos de apertura manual (\square 89), pulse el botón **4** (**122**) para elevar el flash y espere a que el indicador **4** se visualice en el visor (\square 38). El disparo será interrumpido si el flash se eleva después de presionar el disparador del ML-L3. Si necesita el flash, la cámara únicamente responderá al disparador del ML-L3 una vez cargado el flash. En los modos de apertura automática, el flash comenzará la carga al seleccionarse un modo de control remoto; una vez que el flash se haya cargado, se elevará automáticamente y se disparará cuando sea necesario.

Modos P, S, A y M

Velocidad de obturación y diafragma

Los modos **P**, **S**, **A** y **M** ofrecen distintos grados de control sobre la velocidad de obturación y el diafragma:



Modo		Descripción
Р	Automático programado (🕮 99)	Recomendado para instantáneas y en aquellas otras situaciones en las que no tenga tiempo suficiente para configurar los ajustes de la cámara. La cámara ajusta la velocidad de obturación y el diafragma para una exposición óptima.
s	Automático con prioridad a la obturación (🕮 101)	Utilizar para congelar o difuminar el movimiento. El usuario elige la velocidad de obturación; la cámara selecciona el diafragma para obtener mejores resultados.
A	Automático con prioridad al diafragma (🖽 103)	Usar para difuminar el fondo o enfocar tanto el fondo como el primer plano. El usuario elige el diafragma; la cámara selecciona la velocidad de obturación para obtener mejores resultados.
М	Manual (🕮 105)	El usuario controla la velocidad de obturación y el diafragma. Fije la velocidad de obturación en "Bulb" o "Time" para realizar exposiciones prolongadas.

Modo P (Automático programado)

Se recomienda este modo para instantáneas u otras situaciones en las que se desea que la cámara seleccione la velocidad de obturación y el diafragma. La cámara ajusta

automáticamente la velocidad de obturación y el diafragma

Dial de modo



para una exposición óptima en la mayoría de las situaciones.

Para tomar fotografías en el modo automático programado, gire el dial de modo a **P**.

🖉 Programa flexible

En el modo P, se pueden seleccionar distintas combinaciones de velocidad de obturación y diafragma girando el dial de control ("programa flexible"). Gire el dial hacia la derecha para diafragmas abiertos (números f bajos) y velocidades de obturación rápidas, hacia la izquierda para diafragmas pequeños (números f altos) y velocidades de obturación lentas. Todas las combinaciones producen la misma exposición.

Gire hacia la derecha para difuminar los detalles del fondo o congelar el movimiento.



Dial de control





Gire hacia la izquierda para aumentar la profundidad de campo o difuminar el movimiento.

Mientras el programa flexible esté activado, aparecerá un indicador **1** (P) en el visor y en la pantalla de información. Para restaurar los ajustes predeterminados de la velocidad de obturación y del diafragma, gire el dial de control hasta que el indicador no se visualice, seleccione otro modo o apague la cámara.

Modo S (Automático con prioridad a la obturación)

Este modo le permite controlar la velocidad de obturación: seleccione velocidades de obturación rápidas para "congelar" el movimiento, velocidades de obturación lentas para sugerir movimiento difuminando los objetos en movimiento. La cámara ajusta automáticamente el diafragma para una exposición óptima.



Las velocidades de obturación rápidas (p. ej., 1⁄1.600 seg.) congelan el movimiento.



Las velocidades de obturación lentas (p. ej., 1 seg.) difuminan el movimiento.

Para elegir una velocidad de obturación:

Gire el dial de modo a S.

Dial de modo



2 Elija una velocidad de obturación. Gire el dial de control para elegir la velocidad de obturación deseada: gírelo hacia la derecha para velocidades de obturación más rápidas, hacia la izquierda para velocidades de obturación más lentas.



Dial de control



Modo A (Automático con prioridad al diafragma)

En este modo, podrá ajustar el diafragma para controlar la profundidad de campo (la distancia delante y detrás de sujeto principal que parece estar enfocada). La cámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación para una exposición óptima.



Los diafragmas abiertos (números f bajos, p. ej. f/5.6) difuminan los detalles delante y detrás del sujeto principal.



Los diafragmas pequeños (números f altos, p. ej., f/22) enfocan el primer plano y el fondo.

Para seleccionar un diafragma:

1 Gire el dial de modo a A.

Dial de modo



2 Elija un diafragma.

Gire el dial de control hacia la izquierda para diafragmas más abiertos (números f más bajos), hacia la derecha para diafragmas más pequeños (números f más altos).



Dial de control



Modo M (Manual)

En el modo manual, el usuario controla la velocidad de obturación y el diafragma. Las velocidades de obturación de "Bulb" y "Time" están disponibles para las exposiciones prolongadas de luces en movimiento, estrellas, escenas nocturnas o fuegos artificiales (© 107).

1 Gire el dial de modo a M.





2 Elija el diafragma y la velocidad de obturación.

Comprobando el indicador de exposición (ver a continuación), ajuste la velocidad de obturación y el diafragma. La velocidad de obturación se selecciona girando el dial de control (hacia la derecha para velocidades más rápidas, hacia la izquierda para velocidades más lentas). Para ajustar el diafragma, mantenga pulsado el botón 🖬 ([®]) mientras gira el dial de control (hacia la izquierda para diafragmas más abiertos/números f más bajos, y hacia la derecha para diafragmas más pequeños/números f más altos).

Velocidad de obturación



Diafragma



🖉 El indicador de exposición

Si instala un objetivo de tipo E o G (C 252) y selecciona una velocidad de obturación distinta de "Bulb" o "Time" (C 107), el indicador de exposición del visor y de la pantalla de información mostrará si la fotografía estará sub o sobreexpuesta en los ajustes actuales.

Exposición óptima	Subexpuesta por ½ EV	Sobreexpuesta por encima de 2 EV
º . +	+	- 0 +

Exposiciones prolongadas (Solo en el modo M)

Seleccione las siguientes velocidades de obturación para exposiciones prolongadas de luces en movimiento, estrellas, paisajes nocturnos o fuegos artificiales.

 Bulb (としこと): El obturador permanece abierto mientras se mantiene pulsado el disparador hasta el fondo. Utilice un trípode para evitar borrosidades.



Duración de la exposición: 35 seg. Diafragma: f/25

 Time (- -): Inicie la exposición usando el disparador de la cámara o de un control remoto opcional. El obturador se mantiene abierto durante 30 minutos o hasta que se vuelva a pulsar el botón.

Antes de proceder, monte la cámara en un trípode o sitúela sobre una superficie estable y nivelada. Para evitar que la luz que penetra a través del visor aparezca en la fotografía o interfiera con la exposición, se recomienda cubrir el visor con la mano o con objetos tales como la tapa del ocular opcional (D 268) antes de tomar imágenes sin colocar su ojo en el visor (D 68). Para evitar que la cámara se quede sin energía antes de que se complete la exposición, utilice una batería completamente cargada. Tenga en cuenta que podría producirse ruido (puntos brillantes, píxeles luminosos aleatorios o niebla) durante las exposiciones prolongadas.



3 Tome la fotografía.

Después de enfocar, pulse el disparador de la cámara hasta el fondo. Retire su dedo del disparador una vez finalizada la exposición.



3 Abra el obturador.

Después de enfocar, pulse el disparador de la cámara o del control remoto opcional hasta el fondo.

4 Cierre el obturador.

Repita la operación realizada en el paso 3.

-)5.5

🖉 Controles remotos ML-L3

Si va a utilizar un control remoto ML-L3, seleccione uno de los siguientes modos de control remoto tal y como se describe en la página 95: i 2s (**Remoto retardado (ML-L3**)) o i (**Remoto resp. rápida (ML-L3**)). Tenga en cuenta que las imágenes serán capturadas en el modo "Time" incluso si selecciona "Bulb"/bu L b para la velocidad de obturación. La exposición comienza al pulsar el disparador del control remoto y finaliza transcurridos 30 minutos o al volver a pulsar el botón.

Exposición

<u>Medición</u>

Seleccione el modo en el que la cámara ajusta la exposición.

	Método	Descripción
Ø	Medición matricial	Produce resultados naturales en prácticamente todas las situaciones. La cámara mide una amplia zona del encuadre y ajusta la exposición en función de la distribución de tonos, los colores, la composición y la distancia.
0	Medic. ponderada central	Medidor clásico para retratos. La cámara mide la totalidad del fotograma pero asigna mayor importancia al área central. Recomendado al usar filtros con un factor de exposición (factor de filtro) superior a ×1.
·	Medición puntual	Seleccione este modo para garantizar que el sujeto se expondrá correctamente, incluso con un fondo mucho más claro u oscuro. La cámara mide el punto de enfoque actual; usar para medir sujetos descentrados.

Visualice las opciones de medición. Pulse el botón i, a continuación marque el modo de medición actual en la pantalla de información y pulse .







2 Seleccione un método de medición. Marque una opción y pulse ®.



Medición puntual Si selecciona **(III) (AF de zona automática**) para **Modo de zona AF** durante la fotografía con visor (III) 74), la cámara medirá el punto de enfoque central.

112 Modos P, S, A y M

Bloqueo de exposición automática

Utilice el bloqueo de exposición automática para recomponer fotografías tras utilizar
(Medic. ponderada central) y (Medición puntual) para medir la exposición; tenga en cuenta que el bloqueo de exposición automática no está disponible en el modo
(modo) (Mod

1 Bloquee la exposición.

Coloque al sujeto en el punto de enfoque seleccionado y pulse el disparador hasta la mitad. Con el disparador pulsado hasta la mitad y el sujeto colocado en el punto de enfoque, pulse el botón 結 (아파) para bloquear la exposición.

Mientras el bloqueo de exposición esté activado, aparecerá en el visor y en la pantalla un indicador **AE-L**.





2 Recomponga la fotografía. Manteniendo pulsado el botón ﷺ (ᡣ), recomponga la fotografía y dispare.



🖉 Ajuste de la velocidad de obturación y el diafragma

Mientras el bloqueo de exposición esté activado, podrá configurar los siguientes ajustes sin alterar el valor medido para la exposición:

Modo	Ajuste	
Automático programado	Velocidad de obturación y diafragma (programa flexible; 🖽 100)	
Automático con prioridad a la obturación	Velocidad de obturación	
Automático con prioridad al diafragma	Diafragma	
El método de medición no puede cambiarse mientras el bloqueo de la		

El método de medición no puede cambiarse mientras el bloqueo de la exposición esté activado.

114 Modos P, S, A y M

Compensación de exposición

La compensación de exposición se usa para modificar los valores de exposición sugeridos por la cámara y obtener imágenes más claras o más oscuras (^{CD} 297). En resumen, los valores positivos aclaran el sujeto y los valores negativos lo oscurecen. Es más efectivo al utilizarse con [®] (**Medic. ponderada central**) o [•] (**Medición puntual**) (^{CD} 111).



-1 EV



Sin compensación de la exposición



+1 EV

Para seleccionar un valor para la compensación de exposición, mantenga pulsado el botón 🗹 (🕲) y gire el dial de control hasta seleccionar el valor deseado en el visor o en la pantalla de información.



La exposición normal puede restablecerse ajustando la compensación de exposición a ±0. En los modos P, S, A y M, la compensación de exposición no se restablece al apagar la cámara. En los modos de escena y 🖾, la compensación de exposición se restablecerá al seleccionar otro modo o al apagar la cámara.

La pantalla de información Las opciones de compensación de exposición

pueden ser igualmente accedidas desde la pantalla de información (\square 11).



🖉 Modo M

En el modo M, la compensación de exposición afecta únicamente al indicador de exposición.

🖉 Utilización de un flash

Al usar un flash, la compensación de exposición afectará tanto a la exposición del fondo como al nivel de flash.

116 Modos P, S, A y M

Compensación de flash

La compensación de flash se utiliza para modificar el destello del flash del nivel sugerido por la cámara, cambiando el brillo del sujeto principal en relación con el fondo. El destello del flash podrá aumentarse para que el sujeto principal aparezca más iluminado, o reducirse para evitar reflejos o altas luces no deseados (C2 299).

Mantenga pulsados los botones **\$** (122) y 12 (28) y gire el dial de control hasta seleccionar el valor deseado en el visor o en la pantalla de información. En resumen, los valores positivos hacen que el sujeto principal aparezca más brillante y los valores negativos lo oscurecen. El destello normal del flash puede restaurarse ajustando la compensación de flash a ±0. La compensación de flash no se restablecerá al apagar la cámara (en el modo de escena, la compensación de flash se restablecerá al seleccionar otro modo o al apagar la cámara).



🜌 La pantalla de información

Las opciones de compensación de flash pueden ser igualmente accedidas desde la pantalla de información (□ 11).



Flashes opcionales

La compensación de flash también está disponible con flashes opcionales que sean compatibles con el Sistema de Iluminación Creativa de Nikon (CLS; consulte la página 262). La compensación de flash seleccionada con el flash opcional es añadida a la compensación de flash seleccionada con la cámara.

Preservación de los detalles en altas luces y sombras

D-Lighting activo

La función D-Lighting activo conserva los detalles en las altas luces y sombras, creando fotografías con un contraste natural. Utilizar con escenas de alto contraste, como por ejemplo al fotografiar una escena luminosa del exterior a través del marco de una puerta o de una ventana o al fotografiar sujetos en la sombra en un día soleado. No se recomienda D-Lighting activo en el modo M; en el resto de modos, es más efectivo al usarse con 🖾 (Medición matricial;



D-Lighting activo: Desactivado



D-Lighting activo: Activado

1 Visualice las opciones de D-Lighting activo.

Pulse el botón i, a continuación marque D-Lighting activo en la pantalla de información y pulse \circledast .







2 Elija una opción. Marque Activado o Desactivado y pulse ⊛.



V D-Lighting activo

Con algunos sujetos, podría notar sombreado desigual, sombras alrededor de objetos brillantes o halos de luz alrededor de objetos oscuros. D-Lighting activo no está disponible con los vídeos.

"D-Lighting activo" frente a "D-Lighting"

La opción **D-Lighting activo** ajusta la exposición antes de disparar para optimizar el rango dinámico, mientras que la opción **D-Lighting** del menú de retoque (\Box 235) aclara las sombras de las imágenes después de disparar.

120 Modos P, S, A y M
Balance de blancos

El balance de blancos garantiza que los colores no se vean afectados por el color de la fuente de luz. Se recomienda el uso del balance de blancos automático para la mayoría de fuentes de iluminación; podrá seleccionar otros valores si fuese necesario en conformidad con el tipo de fuente:

Opción		Descripción	
AUTO	Automático	Ajuste del balance de blancos automático.	
		Recomendado para la mayoría de las situaciones.	
🚸 Incandescente Usar bajo luz incandescente.		Usar bajo luz incandescente.	
*	Fluorescente	Utilizar con las fuentes de iluminación citadas en la	
		página 123.	
4	Luz del sol directa	Usar con sujetos iluminados por la luz del sol	
赤		directa.	
4	Flash	Se utiliza con el flash.	
2	Nublado	Usar durante la luz del día bajo cielos nublados.	
₿⊾	Sombra	Usar durante la luz del día con sujetos a la sombra.	
PRE	Progiusto manual	Mida el balance de blancos o copie el balance de	
	r reajuste ilidiludi	blancos de una foto existente (🕮 126).	

1 Visualice las opciones de balance de blancos.

Pulse el botón i, a continuación marque el ajuste de balance de blancos actual en la pantalla de información y pulse \mathfrak{B} .







2 Seleccione una opción de balance de blancos.

Marque una opción y pulse ®.



🖉 El menú de disparo

Podrá seleccionar el balance de blancos mediante la opción **Balance de blancos** en el menú de disparo (□ 190), el cual también se puede usar para ajustar con precisión el balance de blancos (□ 124) o medir un valor para el preajuste del balance de blancos (□ 126).

La opción **# Fluorescente** del menú Balance de blancos puede utilizarse para seleccionar la fuente de luz de los tipos bombillas mostrados a la derecha.

	MENÚ DISPARO	
	Restaurar menú disparo	
•	Calidad de imagen	NORM
Ţ	Tamaño de imagen	
	Ajustes de sensibilidad ISO	
	Balance de blancos	AUTO
	Fijar Picture Control	⊡SD
	Espacio de color	sRGB
?	D-Lighting activo	喧白ON

~	業1	Lámparas vapor sodio
•	₩2	Fluorescentes blancos cálidos
1	篶 3	Fluorescentes blancos
	業4	Fluorescentes blancos frios
	₩5	Fluorescentes día blancos
	₩6	Fluorescentes luz de día
	業7	Vapor mercurio a alta temp.
		CAjustar MAcan

🖉 Temperatura de color

El color percibido de una fuente de luz varía dependiendo del visor así como de otras condiciones. La temperatura de color es una medida objetiva del color de una fuente de luz, definida en referencia a la temperatura a la cual un objeto debería calentarse para radiar luz en la misma longitud de onda. Las fuentes de luz con una temperatura de color cercana a 5.000–5.500 K se ven blancas, pero las fuentes de luz con una temperatura de color más baja, como las bombillas de luz incandescente, se ven ligeramente amarillas o rojas. Las fuentes de luz con una temperatura de color mayor aparecerán tintadas de azul. Las opciones de balance de blancos de la cámara se adaptan a las siguientes temperaturas de color (todas las cifras son aproximadas):

• 洲 (lámparas de vapor de sodio):	• 🔆 (luz del sol directa): 5.200 K
2.700 K	• 🗲 (flash): 5.400 K
• 未 (incandescente)/	• 🛋 (nublado): 6.000 K
💥 (fluorescentes blancos cálidos):	• 業 (fluorescentes luz de día):
3.000 K	6.500 K
• 洲 (fluorescentes blancos): 3.700 K	• 羔 (vapor mercurio a alta temp.):
• 洲 (fluorescentes blancos fríos):	7.200 K
4.200 K	• 🛋 (sombra): 8.000 K
• 💥 (fluorescentes día blancos):	
5.000 K	

Ajuste de precisión del balance de blancos

El balance de blancos puede "ajustarse con precisión" para compensar las variaciones en el color de la fuente de iluminación o para introducir un molde de color deliberado en una imagen. El balance de blancos se ajusta con precisión utilizando la opción **Balance de blancos** del menú de disparo.

1 Visualice las opciones de ajuste de precisión. Marque una opción de balance de

Marque una opción de balance de blancos y pulse ③ (si selecciona **Fluorescente**, marque el tipo de luz deseado y pulse ④; tenga en cuenta que el ajuste de precisión no está disponible con **Preajuste manual**).



2 Ajuste con precisión el balance de blancos.

Utilice el multiselector para ajustar con precisión el balance de blancos. El balance de blancos puede ajustarse con precisión en el eje ámbar (A)–azul (B) en pasos de 0,5 y en el eje verde (G)– magenta (M) en pasos de 0,25. El eje horizontal (ámbar-azul) corresponde a la temperatura de color, mientras que el eje vertical (verde-magenta) tiene



Ajuste

efectos similares a los logrados con los filtros de compensación del color (CC) correspondientes. El eje horizontal se divide en incrementos equivalentes a aproximadamente 5 mired, el eje vertical en incrementos de aproximadamente 0,05 unidades de densidad difusa.

3 Guarde los cambios y salga. Pulse ⊛.

🖉 Ajuste de precisión del balance de blancos

Los colores de los ejes de ajuste de precisión son relativos, no absolutos. Por ejemplo, si mueve el cursor hacia **B** (azul) cuando se ha seleccionado un ajuste "cálido" como \clubsuit (incandescente), las fotografías se tornarán ligeramente más "frías", pero no se vuelven azules.

🥖 "Mired"

Cualquier cambio en la temperatura de color produce una mayor diferencia de color a temperaturas de color bajas que a mayores temperaturas de color. Por ejemplo, un cambio de 1.000 K produce un cambio mucho mayor en el color a 3.000 K que a 6.000 K. Mired, que se calcula multiplicando el valor inverso de la temperatura de color por 10⁶, es una medida de la temperatura del color que tiene en cuenta dichas variaciones y, por lo tanto, es la unidad utilizada en los filtros de compensación de temperatura de color. P. ej.:

• 4.000 K-3.000 K (una diferencia de 1.000 K) = 83 mired

• 7.000 K–6.000 K (una diferencia de 1.000 K) = 24 mired

Preajuste manual

El preajuste manual se utiliza para registrar y recuperar ajustes personalizados de balance de blancos para fotografiar en condiciones de iluminación mixta o para compensar fuentes de luz en las que predomina un tono de color fuerte. Existen 2 métodos disponibles para la configuración del preajuste del balance de blancos:

Método	Descripción	
Medir	Coloque un objeto de color gris o blanco neutro bajo la iluminación que será utilizada en la fotografía final y la cámara medirá el balance de blancos (consulte a continuación).	
Usar foto	El balance de blancos es copiado de la foto en la tarjeta de memoria (🕮 130).	

II Medición de un valor para el preajuste del balance de blancos

1 Ilumine un objeto de referencia.

Coloque un objeto blanco o gris neutro bajo la iluminación que se utilizará para la fotografía final.

2 Visualice las opciones de balance de blancos.

Marque **Balance de blancos** en el menú de disparo y pulse **()** para visualizar las opciones del balance de blancos. Marque **Preajuste manual** y pulse **()**.



3 Seleccione Medir.

Marque **Medir** y pulse ③.



4 Seleccione **S**í.

Se visualizará el menú que se muestra a la derecha; marque **Sí** y pulse ®.

La cámara entrará en el modo de medición de preajuste.

Cuando la cámara se encuentre lista para medir el balance de blancos, un **Pr E** (PRE) parpadeante será visualizado en el visor y en la pantalla de información.

5 Mida el balance de blancos. Antes de que los indicadores dejen de parpadear, encuadre el objeto de

parpadear, encuadre el objeto de referencia de modo que ocupe todo el

visor y pulse el disparador por completo. No se grabará ninguna fotografía; el balance de blancos puede medirse con precisión incluso si la cámara no está enfocada.



¿Sobrescribir los datos

No

de preaiuste existentes?





6 Compruebe los resultados.

Si la cámara fue capaz de medir un valor del balance de blancos, el mensaje indicado a la derecha será visualizado y un **L** d parpadeará en el visor y la cámara regresará al modo de disparo. Pulse el disparador hasta la mitad para volver inmediatamente al modo de disparo.

Si la iluminación es demasiado oscura o demasiado brillante, es posible que la cámara no pueda medir el balance de blancos. Aparecerá un mensaje en la pantalla de información y un no id de parpadeante aparecerá en el visor. Vuelva al paso 5 y mida de nuevo el balance de blancos.



V Medición del preajuste del balance de blancos

Si no se realiza ninguna operación mientras las pantallas parpadean, el modo de medición directa finalizará a la hora seleccionada para la opción **Temporizadores apag. auto.** del menú de configuración (^{CD} 207).

🔽 Preajuste de balance de blancos

La cámara solo puede almacenar un valor para el preajuste del balance de blancos cada vez; el valor existente será sustituido al medirse un nuevo valor. Tenga en cuenta que la exposición aumenta automáticamente en 1 EV al medir el balance de blancos; al disparar en el modo **M**, ajuste la exposición de manera que el indicador de exposición muestre ±0 (^{III} 106).

🖉 Otros métodos de medición del preajuste del balance de blancos

Para introducir un modo de medición de preajuste (consultar arriba) tras seleccionar el preajuste del balance de blancos en la pantalla de información (\Box 122), pulse @ durante unos segundos. Si el balance de blancos ha sido asignado al botón **Fn** (\Box 214), el modo de medición del preajuste del balance de blancos puede activarse manteniendo pulsado el botón **Fn** durante unos segundos después de seleccionar un preajuste de balance de blancos con el botón **Fn** y el dial de control.

Cartones grises

Para obtener resultados más precisos, mida el balance de blancos utilizando un cartón gris estándar.

II Copiar el balance de blancos de una fotografía

Siga los siguientes pasos para copiar un valor para el balance de blancos de una fotografía de la tarjeta de memoria.

- 1 Seleccione Preajuste manual. Marque Balance de blancos en el menú de disparo y pulse ③ para visualizar las opciones del balance de blancos. Marque Preajuste manual y pulse ④.
- Balance de blancos

2 Seleccione Usar foto. Marque Usar foto y pulse ().



3 Elija Seleccionar imagen. Marque Seleccionar imagen y pulse (para saltarse el resto de pasos y utilizar la última imagen seleccionada para el preajuste del balance de blancos, seleccione Esta imagen).



4 Elija una carpeta.

Marque la carpeta que contenga la imagen de origen y pulse **③**.



5 Marque la imagen de origen.

Para visualizar la fotografía marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón ९.



6 Copie el balance de blancos.

Pulse 🛞 para ajustar el preajuste del balance de blancos al valor del balance de blancos de la fotografía marcada.

Picture Controls

Los Picture Control son combinaciones preajustadas de los ajustes de procesamiento de imagen que incluyen la nitidez, la claridad, el contraste, la luminosidad, la saturación y el tono. Podrá seleccionar un Picture Control para que coincida con la escena o personalizar los ajustes para adaptarlos a sus intenciones creativas.

Selección de un Picture Control

Elija un Picture Control según el sujeto o el tipo de escena.

Opción		Descripción		
⊡SD	Estándar	Recomendado en la mayoría de los casos, esta opción utiliza el procesamiento estándar para obtener resultados equilibrados.		
 Una buena elección para fotografías que posteriormente van a ser procesadas o retocadas opción utiliza un procesamiento mínimo para ob resultados naturales. Intenso Elija esta opción para fotografías en las que dese acentuar los colores primarios. Las imágenes son mejoradas para obtener un efecto intenso de imp fotográfica. 		Una buena elección para fotografías que posteriormente van a ser procesadas o retocadas, esta opción utiliza un procesamiento mínimo para obtener resultados naturales.		
		Elija esta opción para fotografías en las que desea acentuar los colores primarios. Las imágenes son mejoradas para obtener un efecto intenso de impresión fotográfica.		
Tem Monocromo Para tomar fotografías monocromas.		Para tomar fotografías monocromas.		
Correga una textura natura In piel de los sujetos en el		Otorga una textura natural y una sensación circular en la piel de los sujetos en el retrato.		
۳LS	Paisaje	Produce paisajes naturales y urbanos vibrantes.		
ßFL	Plano	Elija esta opción para fotografías que posteriormente van a ser ampliamente procesadas o retocadas. Los detalles son preservados en una amplia gama de tonos, desde altas luces hasta sombras.		

1 Visualice las opciones de Picture Control.

Pulse el botón \mathbf{i} , a continuación marque el Picture Control actual y pulse ®.







2 Seleccione un Picture Control. Marque un Picture Control y pulse ®.



Modificación de los Picture Control

Los Picture Control se pueden modificar para adaptarlos al tipo de escena o a las intenciones creativas del usuario. Elija una combinación equilibrada de ajustes usando **Ajuste rápido**, o establezca manualmente cada ajuste.

 Seleccione un Picture Control. Marque Fijar Picture Control en el menú de disparo y pulse ^(b). Marque el Picture Control deseado y pulse ^(b).



2 Establezca los ajustes.

Pulse (*) o (*) para marcar el ajuste deseado y pulse (*) o (*) para seleccionar un valor en incrementos de 1, o gire el dial de control para seleccionar un valor en incrementos de 0,25 (CP 135). Repita este paso hasta que se hayan



configurado todos los ajustes o seleccione una combinación preajustada de ajustes usando el multiselector para seleccionar **Ajuste rápido**. Los ajustes predeterminados pueden restablecerse pulsando el botón 面.

3 Guarde los cambios y salga. Pulse @

> Los Picture Control que hayan sido modificados de los ajustes predeterminados aparecen indicados por un asterisco ("*").



II Ajustes de Picture Control

Opción		Descripción	
Ajuste rápido		Disminuya o aumente el efecto del Picture Control seleccionado (tenga en cuenta que esto restablece todos los ajustes manuales). No está disponible con los Picture Control Neutro , Monocromo o Plano .	
Ajustes manua (todos los Picture C	Nitidez	Permite controlar la nitidez de los contornos. Seleccione A para ajustar automáticamente la nitidez según el tipo de escena.	
	Claridad	Ajuste la claridad manualmente o seleccione A para permitir que la cámara ajuste automáticamente la claridad. En función de la escena, podrían aparecer sombras alrededor de los objetos brillantes o halos de uz alrededor de los objetos oscuros con algunos ajustes. Claridad no se aplica a los vídeos.	
es ıntrol)	Contraste	Ajuste el contraste manualmente o seleccione A para permitir que la cámara ajuste automáticamente el contraste.	
	Brillo	Aumente o disminuya el brillo sin pérdida de detalle en las altas luces o sombras.	
Ajustes manuales (solo no monocromo)	Saturación	Controla la intensidad de los colores. Seleccione A para ajustar automáticamente la saturación según el tipo de escena.	
	Tono	Ajuste el tono.	
Ajustes manuales (solo monocromo)	Efectos de filtro	Permite simular el efecto de los filtros de color en fotografías monocromas (🎞 137).	
	Cambio de tono	Seleccione el tinte utilizado en las fotografías monocromas (🕮 137).	

"A" (Automático)

Los resultados para el ajuste automático de la nitidez, claridad, contraste y saturación varían según la exposición y la posición y el tamaño del sujeto en relación al encuadre.

🖉 Alternar entre manual y automático

Pulse el botón [®] para alternar entre los ajustes manual y automático (**A**) para la nitidez, claridad, contraste y saturación.

Ajustes anteriores

El indicador Δ que aparece debajo de la visualización del valor en el menú de ajuste de Picture Control indica el valor de ajuste anterior. Utilícelo como referencia al realizar ajustes.



Efectos de filtro (Solo Monocromo)

Las opciones de este menú simulan el efecto de los filtros de color en fotografías monocromas. Se encuentran disponibles los siguientes efectos de filtro:

Opción		Descripción	
Y	Amarillo	Mejora el contraste. Se puede utilizar para reducir el	
0	Naranja	brillo del cielo en fotografias de paísajes. El naranja crea más contraste que el amarillo, el rojo más contraste que el naranja.	
R	Rojo		
G	Verde	Difumina los tonos de la piel. Se puede utilizar para retratos.	

🜌 Cambio de tono (Solo Monocromo)

Si pulsa O al seleccionar **Cambio de tono** se muestran las opciones de saturación. Pulse O O para ajustar la saturación en incrementos de 1, o gire el dial de control para seleccionar un valor en incrementos de 0,25. El control de la saturación no está disponible cuando se selecciona **B&W** (blanco y negro).

	Monocromo		FEON
	Nitidez	3. 00	٩ <u>٩</u> ٩
•	Claridad	+1. 00	^
<u> </u>	Contraste	0.00	A
	Brillo	0.00	<u>- 0 +</u>
1	Efectos de filtro		OFFICERG
	Cambio de tono		
		Sepia, 4.00	_
?	6	🖬 Restaura	OK Acep.

Grabación y visualización de vídeos

Grabación de vídeos

Podrá grabar vídeos en el modo live view.

1 Pulse el botón 🗔.

La vista a través del objetivo será visualizada en la pantalla.

🔽 El icono 🕅

Un icono 📷 (🕮 10) indica que no se pueden grabar vídeos.

🖉 Antes de la grabación

Ajuste el diafragma antes de grabar en el modo **A** o **M** (🕮 103, 105).



2 Enfoque.

Encuadre el disparo de apertura y enfoque. Tenga en cuenta que el número de sujetos que pueden ser



detectados en AF prioridad al rostro disminuye durante la grabación de vídeo.

3 Inicie la grabación.

Para comenzar la grabación, pulse el botón de grabación de vídeo. El tiempo de grabación disponible se indica en la pantalla junto con un indicador de grabación. El sonido se graba a través del micrófono integrado (🕮 2); tenga cuidado de no obstruir el micrófono durante la grabación. Excepto en los modos 🖀 y 🟵, podrá bloguear la exposición pulsando el botón 駐 (O-n) (D 113) o (en los modos de escena P. S. A v 23) alterarse en hasta ±3 EV en pasos de ¹/₃ EV pulsando el botón 🔀 (🕲) y girando el dial de control (🕮 116; tenga en cuenta que en función de la luminosidad del sujeto, los cambios en la exposición podrían no ser visibles).



Botón de grabación de vídeo

Indicador de grabación



Tiempo restante

4 Finalice la grabación.

Pulse de nuevo el botón de grabación de vídeo para finalizar la grabación. La grabación finalizará automáticamente al alcanzar la duración máxima, cuando la tarjeta de memoria se llene o al seleccionar otro modo.

5 Finalice live view.

Pulse el botón 🖾 para finalizar live view.

🖉 Realización de fotografías durante la grabación de vídeo

Para finalizar la grabación de vídeo, realice una fotografía y salga de live view, pulse el disparador hasta el fondo y manténgalo en esta posición hasta que el obturador se abra.

🖉 Duración máxima

El tamaño máximo de los archivos de vídeo individuales es de 4 GB (para más información acerca de los tiempos de grabación máximos, consulte la página 141); tenga en cuenta que dependiendo de la velocidad de escritura de la tarjeta de memoria, los disparos podrían concluir antes de alcanzar dicha duración (\Box 269).

🔽 Grabación de vídeos

Parpadeos, bandas o distorsión podrían aparecer en la pantalla y en el vídeo final bajo la iluminación de lámparas fluorescentes, de vapor de mercurio o de sodio, o con sujetos en movimiento, especialmente si la cámara es barrida horizontalmente o si un objeto se mueve horizontalmente a alta velocidad a través del encuadre (para más información sobre cómo reducir los parpadeos y las bandas, consulte **Reducción de parpadeo**; □ 213). También pueden aparecer puntos brillantes, efecto muaré, colores falsos y bordes irregulares. Podrían aparecer áreas o bandas luminosas en algunas zonas del encuadre con señales parpadeantes y otras fuentes de iluminación intermitente o si el sujeto es iluminado brevemente por una luz estroboscópica u otras fuentes de iluminación momentánea intensa. Evite apuntar la cámara directamente hacia el sol o hacia otras fuentes de luz intensa. Si hace caso omiso de esta precaución, los circuitos internos de la cámara podrían sufrir daños.

La cámara puede grabar vídeo y sonido; no cubra el micrófono durante la grabación. Tenga en cuenta que el micrófono integrado podría grabar el ruido del objetivo durante autofoco y la reducción de la vibración.

La iluminación con flash no podrá ser utilizada durante la grabación de vídeos.

La medición matricial será utilizada sin importar el método de medición seleccionado. La velocidad de obturación y la sensibilidad ISO se ajustan automáticamente a menos que haya seleccionado **Activado** para **Ajustes de vídeo manual** (C 142) y si la cámara está en el modo **M**.

Configuraciones de vídeo

La cámara ofrece las siguientes opciones de vídeo.

• Tam. fotog./veloc. fotog. y Calidad de los vídeos: La duración máxima varía en función de las opciones seleccionadas.

Calidad de los vídeos	Tam. fotog./veloc. fotog. ¹	Duración máxima ²
	赜 1.920×1.080; 60p	10 min
	≌ 1.920×1.080; 50p	
	髓 1.920×1.080; 30p	
Calidad alta	隨 1.920×1.080; 25p	
	證 1.920×1.080; 24p	20 min.
	720∰ 1.280× 720;60p	
	720龄 1.280× 720; 50p	
	1.920×1.080; 60p	20 min
	1.920×1.080; 50p	2011111.
	1.920×1.080; 30p	
Normal	≊ 1.920×1.080; 25p	
	1.920×1.080; 24p	29 min. 59 seg.
	720 m 1.280× 720; 60p	
	720 m 1.280× 720; 50p	

1 Valor indicado. Las velocidades de fotogramas reales para 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son 59,94, 50, 29,97, 25 y 23,976 fps respectivamente.

2 Los vídeos grabados en el modo efecto maqueta durarán hasta 3 minutos al reproducirlos.

 Micrófono: Active o desactive el micrófono integrado o ajuste la sensibilidad del micrófono. Seleccione Sensibilidad automática para ajustar automáticamente la sensibilidad, Micrófono desactivado para desactivar la grabación del sonido; para seleccionar la sensibilidad del micrófono manualmente, seleccione Sensibilidad manual y elija una sensibilidad.

- Reducción ruido viento: Seleccione Activada para habilitar el filtro low-cut del micrófono integrado, reduciendo el ruido producido por el viento al soplar en el micrófono (tenga en cuenta que puede afectar también a otros sonidos).
- Ajustes de vídeo manual: Elija Activados para permitir el ajuste manual de la velocidad de obturación y de la sensibilidad ISO cuando la cámara se encuentra en el modo M. La velocidad de obturación puede ajustarse a valores tan rápidos como 1/4.000 seg.; la velocidad más lenta disponible varía con la velocidad de fotogramas: 1/30 seg. para velocidades de fotogramas de 24p, 25p y 30p, 1/50 seg. para 50p, y 1/60 seg. para 60p. Si la velocidad de obturación no se encuentra dentro de esta gama al iniciar live view, se ajustará automáticamente a un valor compatible y permanecerá en este valor cuando live view finalice. Tenga en cuenta que la sensibilidad ISO se ajusta al valor seleccionado; la cámara no ajusta automáticamente la sensibilidad ISO si selecciona Activado para Ajustes de sensibilidad ISO > Control auto. sensibil. ISO en el menú de disparo (^{CD} 193).
- Seleccione Configuraciones de vídeo. Pulse el botón MENU para visualizar los menús. Marque Configuraciones de vídeo en el menú de disparo y pulse [®].



2 Seleccione las opciones de vídeo. Marque el elemento deseado y pulse ⊕, a continuación marque una opción y pulse [®].

	Configuraciones de vídeo		
Ŷ	Tam. fotog./veloc. fotog.	1080 50	
ú	Calidad de los vídeos	NORM	
	Micrófono	🖢 A	
-	Reducción ruido viento	0FF	
	Ajustes de vídeo manual	0FF	

🖉 HDMI

Cuando la cámara esté conectada a un dispositivo de vídeo HDMI, el dispositivo de vídeo visualizará la vista a través del objetivo. Si el dispositivo es compatible con HDMI-CEC, seleccione **Desactivado** para la opción **HDMI > Control dispositivo** en el menú de configuración (CD 185) antes de filmar en live view.

142 Grabación y visualización de vídeos

🖉 La pantalla live view

El recorte del vídeo puede ser visualizado durante live view pulsando el botón 🔤 para seleccionar la pantalla "mostrar indicadores de vídeo", "ocultar indicadores" o "cuadrícula" (128). Cuando se visualicen los indicadores de vídeo, podrá tener acceso a las siguientes configuraciones de vídeo pulsando el botón *i*: tamaño/calidad fotogramas de los vídeos, balance de blancos (CP 121), sensibilidad del micrófono (🕮 141), compensación de exposición (III 115), modo de enfoque (III 70), modo de zona AF (🕮 75), reducción ruido viento (🕮 142) v Picture Control (🕮 132). Si Activado es seleccionado para Configuraciones de vídeo > Aiustes de vídeo manual (III 142) en el modo M, la sensibilidad ISO (III) 93) puede ajustarse en lugar de la compensación de exposición.







Seleccionar 1.920×1.080; 60p o 1.920×1.080; 50p para Tam. fotog./ veloc. fotog. (© 141) reduce el tamaño de recorte del vídeo. La vista recortada aparece en la pantalla.



Pantalla de información (1.920×1.080; 60p/ 1.920×1.080; 50p)



Visualización de vídeos

Los vídeos se indican por un icono 🐺 en la reproducción a pantalla completa (🕮 152). Pulse 🐵 para iniciar la reproducción; su posición actual se indica por medio de la barra de progreso del vídeo.



Se pueden realizar las siguientes operaciones:

Para	Usar	Descripción
Pausa		Pausar la reproducción.
Reproducir		Reanude la reproducción cuando el vídeo esté en pausa o durante retroceder/avanzar.
Avanzar/ retroceder	() () () () () () () () () () () () () (La velocidad aumenta con cada pulsación, de ×2 a ×4 a ×8 a ×16; mantenga pulsado para saltar al principio o final del vídeo (el primer fotograma aparece indicado por 🖱 en la esquina superior derecha de la pantalla, el último fotograma por 🗐. Si se pausa la reproducción, el vídeo retrocederá o avanzará 1 fotograma cada vez; mantenga pulsado para un retroceso o avance continuo.
Iniciar reproducción a cámara lenta		Pulse 🐨 mientras el vídeo está pausado para iniciar la reproducción a cámara lenta.

144 Grabación y visualización de vídeos

Para	Usar	Descripción
Saltar 10 seg.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Gire el dial de control para saltar hacia delante o hacia atrás 10 seg.
Ajustar el volumen	୧/ସ୍≌ (?)	Pulse � para subir el volumen, �¤ (?) para bajarlo.
Regresar a la reproducción a pantalla completa		Pulse 🗈 o 🕭 para salir a la reproducción a pantalla completa.

Edición de vídeos

Recorta metraje para crear copias editadas de videos o guarda los fotogramas seleccionados como imágenes estáticas JPEG.

	Opción	Descripción
Ľ.	Elegir punto inicio/ finaliz.	Cree una copia en la cual el metraje no deseado ha sido eliminado.
Guardar fotograma selec.		Guarda el fotograma seleccionado como imagen estática JPEG.

Recortar vídeos



Para crear copias recortadas de vídeos:

Visualice un vídeo a pantalla completa.

2 Haga una pausa en el vídeo en el nuevo encuadre de apertura. Reproduzca el vídeo tal y como se ha descrito en la página 144, pulsando [®] para iniciar y reanudar la reproducción y [©] para pausarla, y pulse [●] o [®] o gire el dial de control para buscar el fotograma deseado. La posición aproximada en el vídeo puede confirmarse en la barra de



progreso del vídeo. Haga una pausa en la reproducción al llegar al nuevo encuadre de apertura. 3 Seleccione Elegir punto inicio/finaliz. Pulse el botón *i*, a continuación marque Elegir punto inicio/finaliz. y pulse ③.



Botón **i**



4 Seleccione P. inicio.

Para crear una copia que comience desde el fotograma actual, marque **P. inicio** y pulse . Los fotogramas anteriores al fotograma actual serán eliminados al guardar la copia en el paso 9.





5 Confirme el nuevo punto de inicio. Si el fotograma deseado no se visualiza actualmente, pulse € o € para avanzar o retroceder (para saltar 10 seg. hacia delante o hacia atrás, gire el dial de control).



6 Seleccione el punto de finalización.

Pulse 壯 (On) para cambiar de la herramienta de selección del punto de inicio (可) a la de punto de finalización (可) y, a continuación, seleccione el encuadre de cierre tal y como se ha descrito en el paso 5. Los fotogramas posteriores al fotograma seleccionado serán eliminados al guardar la copia en el paso 9.



```
P. finaliz.
```

7 Cree la copia.

Una vez el fotograma deseado sea visualizado, pulse 🕭.

8 Previsualice el vídeo.

Para previsualizar la copia, marque **Previsualizar** y pulse (para interrumpir la previsualización y volver al menú de opciones guardadas, pulse (*). Para abandonar la copia actual y seleccionar un nuevo punto de inicio o



de finalización tal y como se ha descrito en las páginas anteriores, marque **Cancelar** y pulse ®; para guardar la copia, vaya al paso 9.

9 Guarde la copia.

Marque **Guardar como archivo nuevo** y pulse **(B)** para guardar la copia en un nuevo archivo. Para sustituir el archivo de vídeo original por la copia editada, marque **Sobrescribir archivo existente** y pulse **(B)**.



V Recortar vídeos

Los vídeos deben tener una duración mínima de 2 segundos. La copia no será guardada si no hay suficiente espacio disponible en la tarjeta de memoria.

Las copias poseen la misma fecha y hora de creación que el original.

🖉 Eliminación del metraje de inicio o finalización

Para eliminar solamente el metraje de inicio del vídeo, vaya al paso 7 sin pulsar el botón 結 (**O**-n) en el paso 6. Para eliminar solamente el metraje de finalización, seleccione **P. finaliz.** en el paso 4, seleccione el encuadre de cierre y proceda con el paso 7 sin pulsar el botón 結 (**O**-n) en el paso 6.

Grabación y visualización de vídeos 149

Guardar los fotogramas seleccionados

Para guardar una copia del fotograma seleccionado como imagen estática JPEG:

1 Haga una pausa en el vídeo en el fotograma deseado.

Reproduzca el vídeo tal y como se ha descrito en la página 144, pulsando para iniciar y reanudar la reproducción y para pausarla. Pause el vídeo en el fotograma que desea copiar.



2 Seleccione Guardar fotograma selec. Pulse el botón *i*, a continuación marque Guardar fotograma selec. y pulse ().







3 Cree una copia estática.

Pulse 🕲 para crear una copia estática del fotograma actual.



4 Guarde la copia.

Marque **Sí** y pulse **(e)** para crear una copia JPEG de calidad buena (**(**) 84) del fotograma seleccionado.



🖉 Guardar fotograma selec.

Las imágenes estáticas JPEG de vídeos creadas con la opción **Guardar fotograma selec.** no pueden retocarse. Las imágenes estáticas JPEG de vídeos no poseen todas las categorías de información de la foto (^{CLI} 156).

Reproducción y borrado

Reproducción a pantalla completa

Para reproducir fotografías, pulse el botón 🕒. La fotografía más reciente aparecerá en la pantalla.



Botón 🕨

Para	Usar	Descripción
Ver fotografías adicionales		Pulse ③ para visualizar las fotografías en el orden de grabación, ④ para visualizarlas en sentido inverso.
Visualizar información adicional de la foto		Cambie la información de la fotografía visualizada (🎞 156).
Regresar al modo de disparo		Pulse el botón 🗈 o pulse el disparador hasta la mitad para salir al modo de disparo.
Reproducir vídeo		Si la imagen actual aparece marcada con un icono 陳 para mostrar que es un vídeo, pulsar ⑧ iniciará la reproducción del vídeo (□ 144).

Reproducción de miniaturas

Para visualizar imágenes en "hojas de contacto" de 4, 9 u 72 imágenes, pulse el botón ि⊠ (?).



Reproducción c pantalla completa Reproducción de miniaturas Reproducción de calendario

Para	Usar	Descripción
Marcar imágenes		Utilice el multiselector o el dial de control para marcar imágenes.
Visualizar la imagen marcada		Pulse 🛞 para visualizar la imagen marcada a pantalla completa.
Regresar al modo de disparo		Pulse el botón 🗩 o pulse el disparador hasta la mitad para salir al modo de disparo.

Reproducción de calendario

Para ver las imágenes realizadas en una fecha seleccionada, pulse el botón ♀∞ (?) al visualizar 72 imágenes.



Las operaciones que pueden realizarse dependerán de si el cursor está en la lista de fechas o en la lista de miniaturas:

Para	Usar	Descripción
Alternar entre la lista de fechas y la lista de miniaturas		Pulse el botón 🏁 (?) o 🛞 de la lista de fechas para colocar el cursor en la lista de miniaturas. Vuelva a pulsar 🏁 (?)
		para regresar a la lista de fechas.
Salir a la reproducción de		Lista de fechas: Sale a la reproducción de 72 fotogramas
miniaturas/Acercar	ę	Lista de miniaturas: Mantenga pulsado el botón @ para acercar el zoom sobre la
foto marcada		imagen marcada.
Marcar fechas/ Marcar imágenes		• Lista de fechas: Marque la fecha. • Lista de miniaturas: Marque la imagen.
Cambiar a la reproducción a pantalla completa		Lista de miniaturas: Visualice la imagen marcada.
Regresar al modo de disparo		Pulse el botón 🗩 o pulse el disparador hasta la mitad para salir al modo de disparo.

El botón i

Pulsar el botón *i* en la reproducción a pantalla completa, de miniaturas o calendario, muestra las opciones indicadas a continuación. Marque los elementos y pulse 🏵 para ver las opciones.

- Valoración: Valore la imagen actual (CL 169).
- Editar vídeo (vídeos sólo): Edite vídeos usando las opciones del menú de edición de vídeo (
 146). Los vídeos también pueden editarse pulsando el



Botón **i**



botón *i* al realizar una pausa en la reproducción del vídeo.

• Sel./desel. para enviar a disp. inteligente (solamente fotografías): Seleccione fotos para la carga a un dispositivo inteligente.

Para salir del menú del botón *i* y regresar a la reproducción, vuelva a pulsar el botón *i*.

Información de la foto

La información de la foto aparece superpuesta en las imágenes visualizadas durante el modo de reproducción a pantalla completa. Pulse (*) o (*) para desplazarse por la información de la foto tal y como se indica a continuación. Tenga en cuenta que "solo imagen", datos del disparo, histogramas RGB, altas luces y datos de información general serán visualizados únicamente si se selecciona la opción correspondiente para **Opciones visualiz. reproduc.** (III 187). Los datos de ubicación solamente se visualizan si están incrustados en la imagen (III 221).


II Información del archivo



Altas luces*



* Las áreas parpadeantes indican altas luces (áreas que pueden estar sobreexpuestas).

💵 Histograma RGB



- 1 Histograma (canal RGB). En todos los histogramas, el eje horizontal proporciona el brillo de los píxeles y el eje vertical el número de píxeles.
- 2 Histograma (canal rojo)
- 3 Histograma (canal verde)

- 4 Histograma (canal azul)

Zoom de reproducción

Para acercar el zoom en la fotografía al visualizar el histograma, pulse \mathfrak{R} . Utilice los botones \mathfrak{R} y \mathfrak{R} (?) para acercar y alejar el zoom y desplácese por la imagen con el multiselector. El histograma será actualizado para mostrar únicamente los datos del área visible de la imagen en la pantalla.



158 Reproducción y borrado

🖉 Histogramas

Los histogramas de la cámara solo son una referencia y pueden diferir de aquellos visualizados en aplicaciones de procesamiento de imágenes. A continuación se muestran histogramas de ejemplo:

Si la imagen contiene objetos muy brillantes, la distribución de los tonos será relativamente equitativa.

Si la imagen es oscura, la distribución de los tonos aparecerá desplazada hacia la izquierda.



Si la imagen es clara, la distribución de los tonos aparecerá desplazada hacia la derecha.



Cuando se aumenta la compensación de la exposición, la distribución de los tonos se desplaza hacia la derecha, mientras que cuando se disminuye la compensación de la exposición la distribución de los tonos se desplaza hacia la izquierda. Los histogramas permiten formarse una idea general de la exposición cuando la iluminación ambiente dificulta la visualización de las fotografías en la pantalla.

II Datos del disparo



- 1 Visualizado en rojo si la fotografía fue realizada con el control automático de sensibilidad ISO activado.
- 2 Visualizado únicamente en las fotos realizadas con accesorios que sean compatibles con esta función.



* Los elementos visualizados varían en función del Picture Control seleccionado.



* AUTO es visualizado si la foto fue realizada con D-Lighting activo activado.



* La información de los derechos de autor solamente se visualiza si se ha grabado con la fotografía usando la opción **Info. de derechos de autor** en el menú de configuración.

II Datos de información general



- 1 Visualizado en rojo si la fotografía fue realizada con el control automático de sensibilidad ISO activado.
- 2 AUTO es visualizado si la foto fue realizada con D-Lighting activo activado.
- 3 Visualizado únicamente en las fotos realizadas con accesorios que sean compatibles con esta función.

Datos de ubicación

Suministra la latitud, longitud y otros datos de ubicación, los cuales varían en función del dispositivo inteligente (© 221). En el caso de los vídeos, los datos proporcionan la ubicación al iniciar la grabación.

Un vistazo más cercano: Zoom de reproducción

Pulse el botón [®] para acerca el zoom en la imagen visualizada en la reproducción a pantalla completa o en la imagen marcada actualmente en la reproducción de miniaturas o de calendario. Podrá llevar a cabo las siguientes operaciones mientras el zoom esté activo:

Para	Usar	Descripción
Acercar o alejar el zoom	୍କ୍ / ବ୍ଞ (?)	Pulse ^Q para acercar el zoom hasta un máximo de aproximadamente ×38 (imágenes grandes), ×28 (imágenes medianas) o ×19 (imágenes pequeñas). Pulse Q∞ (?) para alejar el zoom. Mientras la foto tiene aplicado el acercamiento del zoom, utilice el multiselector para visualizar áreas de la imagen no
Ver otras zonas de la imagen		visibles en la pantalla. Mantenga pulsado el multiselector para desplazarse rápidamente por otras zonas del fotograma. La ventana de navegación es visualizada brevemente al alterarse la relación del zoom; el área actualmente visible en la pantalla viene indicada por un borde amarillo. La relación del zoom se muestra mediante una barra en la parte inferior de la ventana de navegación; si la relación del zoom es del 100 %, la barra aparece visualizada en color verde.
Recortar imagen	i	Para recortar imágenes en la zona actualmente visible en la pantalla, pulse <i>i</i> y seleccione Recorte (🗆 166).
Acercar el zoom en los rostros	i	Para acercar el zoom en los rostros detectados por la cámara, pulse <i>i</i> y seleccione Zoom de rostro (III 167). Esta opción sólo está disponible si se detectan rostros. Si se detectan rostros al acercar el zoom en la pantalla de histograma RGB (III 158), Zoom de rostro estará disponible en el menú del botón <i>i</i> (Recorte , sin embargo, no estará disponible).

Para	Usar	Descripción
Ver otras imágenes		Gire el dial de control para ver la misma posición en otras imágenes con la relación de zoom actual. El zoom de reproducción se cancela al visualizar un vídeo.
Cancelar el zoom		Cancele el zoom y vuelva a la reproducción a pantalla completa.
Cambiar el estado de protección	AE-L (O−n)	Consulte la página 168 para obtener más información.

Recortar fotos

1 Pulse i.

Siga los pasos indicados a continuación para recortar las fotos visualizadas durante el zoom de reproducción a la zona actualmente visible en la pantalla.



Botón **i**

2 Seleccione Recorte.

Marque **Recorte** y pulse ③.



3 Seleccione Hecho.

Marque **Hecho** y pulse **(B)** para crear una copia recortada que contenga solamente la parte de la imagen visualizada en la pantalla.

Después de ajustar el zoom y desplazar la foto hasta que solamente se visualice en la pantalla la zona que desea conservar, pulse el botón *i*.



II Zoom de rostro

Para acercar el zoom sobre un rostro detectado por la cámara, pulse el botón *i* en la pantalla de zoom y, a continuación, marque **Zoom de rostro** y pulse **(**.)



Botón **i**

El sujeto actual aparece indicado con un marco blanco en la ventana de navegación. Pulse @ o @ ? para acercar o alejar el zoom, o utilice el multiselector para ver otros rostros.



Protección de fotografías contra el borrado

Pulse el botón 結 (On) para proteger la imagen actual contra el borrado accidental. Los archivos protegidos aparecen marcados con un icono 画 y no se pueden borrar utilizando el botón 面 o la opción **Borrar** del menú de reproducción. Tenga en cuenta que las imágenes protegidas se borrarán al formatear la tarjeta de memoria (印 201). Para eliminar la protección de una imagen para poder borrarla, visualícela o márquela y pulse el botón 結 (On).



Botón 🖺 (O-n)

🖉 Eliminación de la protección de todas las imágenes

Para eliminar la protección de todas las imágenes de la carpeta o carpetas actualmente seleccionadas en el menú **Carpeta reproducción** (四 187), pulse a la vez los botones 縱 (**O**n) y 面 durante aproximadamente 2 segundos durante la reproducción.

168 Reproducción y borrado

Valoración de imágenes

Valore imágenes o márquelas como posibles candidatas para su posterior eliminación. Las valoraciones también pueden visualizarse en ViewNX-i y Capture NX-D. La valoración no está disponible con las imágenes protegidas.

Valoración de imágenes individuales

- **1** Seleccione una imagen. Visualice o marque la imagen.
- 2 Visualice las opciones de reproducción. Pulse el botón *i* para visualizar las opciones de reproducción.







4 Elija una valoración.

Pulse ① o ③ para seleccionar una valoración de 0 a 5 estrellas, o seleccione ⑤ para marcar la imagen como candidata para su posterior eliminación. Pulse @ para completar la operación.



Valoración de varias imágenes

Utilice la opción **Valoración** en el menú de reproducción para valorar varias imágenes.

1 Seleccione Valoración.

Marque **Valoración** en el menú de reproducción y pulse ③.

	MENÚ REPRODUCCIÓN	
-	Borrar	茴
•	Carpeta reproducción	ALL
Ļ	Opciones visualiz. reproduc.	
1	Revisión de imagen	ON
	Rotación imagen automática	ON
	Girar a vertical	ON
	Pase de diapositivas	
	Valoración	*

2 Valore imágenes.

Utilice el multiselector para marcar imágenes (para ver la imagen marcada actualmente a pantalla completa, mantenga pulsado el botón ९) y manteniendo pulsado el botón ९८?, pulse 🟵 o 🐨 para seleccionar una



valoración de 0 a 5 estrellas, o seleccione 🖬 para marcar la imagen como candidata para su posterior eliminación. Pulse 🛞 para completar la operación.

Borrar fotografías

Para borrar la fotografía actual, pulse el botón t. Para borrar múltiples fotografías seleccionadas, todas las fotografías capturadas en una fecha seleccionada o todas las fotografías de la carpeta de reproducción actual, use la opción **Borrar** del menú de reproducción. Una vez borradas, las fotografías no se pueden recuperar. Tenga en cuenta que las imágenes protegidas no se pueden borrar.

Durante la reproducción

Pulse el botón 🗑 para borrar la fotografía actual.

1 Pulse el botón ໌ຫ. Se visualizará un diálogo de confirmación.



2 Pulse nuevamente el botón m. Para borrar la fotografía, vuelva a pulsar el botón m. Para salir sin borrar la fotografía, pulse el botón ►.



🖉 Reproducción de calendario

Durante la reproducción de calendario, puede borrar todas las fotografías tomadas en una fecha seleccionada marcando la fecha en la lista de fechas y pulsando el botón 🗑 (🗆 154).

El menú de reproducción

La opción **Borrar** del menú de reproducción contiene las siguientes opciones. Tenga en cuenta que dependiendo del número de imágenes, podría necesitarse cierto tiempo para concluir el proceso de borrado.

	Opción	Descripción
	Seleccionadas	Borra las imágenes seleccionadas.
DATE	Seleccionar fecha	Borra todas las imágenes realizadas en una fecha seleccionada (🎞 173).
ALL	Todas	Borra todas las imágenes de la carpeta actualmente seleccionada para su reproducción (🕮 187).

II Seleccionadas: Borrar fotografías seleccionadas

1 Seleccione la imagen marcada.

Utilice el multiselector para marcar una imagen y pulse el botón व (?) para seleccionar o anular la selección (para visualizar la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón @). Las imágenes seleccionadas se marcan con un icono m. Repita el procedimiento para seleccionar imágenes adicionales.







2 Pulse [®] para completar la operación. Aparecerá un diálogo de confirmación; marque Sí y pulse [®].



II Seleccionar fecha: Borrar fotografías tomadas en una fecha seleccionada

1 Seleccione las fechas.

Marque una fecha y pulse (*) para seleccionar todas las imágenes capturadas en la fecha marcada. Las fechas seleccionadas se indican mediante marcas de verificación. Repita el procedimiento para seleccionar



fechas adicionales; para anular la selección de una fecha, márquela y pulse ③.

2 Pulse [®] para completar la operación. Aparecerá un diálogo de confirmación; marque Sí y pulse [®].



Pases de diapositivas

La opción **Pase de diapositivas** en el menú de reproducción se utiliza para visualizar un pase de diapositivas de las imágenes de la carpeta de reproducción actual (^{CII} 187).

1	Seleccione Pase de diapositivas.		MENÚ REPRODUCCIÓN	
	Marque Pase de diapositivas en el	0	Borrar	Ó
	menú de reproducción y pulse 🕞	۲	Carpeta reproducción Opciones visualiz, reproduc.	ALL
	menu de reproducción y pube ©.	4	Revisión de imagen	ON
			Rotación imagen automática	ON
			Girar a vertical	ON
			Pasa da dianositivas	

2 Inicie el pase de diapositivas. Marque Iniciar en el menú del pase de diapositivas y pulse [®].



Valoración

Durante el transcurso del pase de diapositivas se pueden llevar a cabo las siguientes operaciones:

Para	Usar	Descripción
Retroceder/ avanzar		Pulse ③ para retroceder al fotograma anterior, o ③ para avanzar al fotograma siguiente.
Visualizar información adicional de la foto		Cambie la información de la fotografía visualizada (🕮 156).
Pausa		Realiza una pausa en el pase. Seleccione Reiniciar para reanudar.
Subir/bajar el volumen	� / ঀ≅ (?)	Pulse 🎕 durante la reproducción de vídeo para subir el volumen, 🗫 (?) para bajarlo.
Salir al modo de reproducción	Þ	Finalice el pase y vuelva al modo de reproducción.

174 Reproducción y borrado

Al finalizar el pase se visualizará el diálogo mostrado a la derecha. Seleccione **Reiniciar** para reiniciar o **Salir** para regresar al menú de reproducción.



Opciones del pase de diapositivas

Antes de iniciar un pase de diapositivas, puede utilizar las opciones del menú del pase de diapositivas para seleccionar las imágenes visualizadas por tipo o valoración y para seleccionar durante cuánto tiempo será visualizada cada imagen.

 Tipo de imagen: Seleccione entre Imágenes estáticas y vídeos, Imágenes estáticas sólo, Vídeos sólo y Con valoración. Para incluir únicamente las imágenes con las valoraciones seleccionadas, marque Con valoración y pulse . Se visualizará una lista de valoraciones; marque las valoraciones y pulse para seleccionar o anular la selección de las imágenes con la valoración marcada para su inclusión en el pase de diapositivas. Las valoraciones seleccionadas se indican mediante una



marca de verificación. Pulse M para salir una vez las valoraciones deseadas hayan sido seleccionadas.

 Tiempo de visualización: Seleccione durante cuánto tiempo se visualizarán las imágenes estáticas.



Conexiones

Instalación de ViewNX-i

Para ajustar con precisión las fotos y cargar y visualizar imágenes, descargue la última versión del instalador ViewNX-i desde el siguiente sitio web y siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación. Se requiere una conexión a Internet. Para obtener información sobre los requisitos del sistema y otra información, consulte el sitio web de Nikon de su región. http://downloadcenter.nikonimglib.com/

🖉 Capture NX-D

Use el software Capture NX-D de Nikon para ajustar con precisión las fotos o para cambiar los ajustes de las imágenes NEF (RAW) y guardarlas en otros formatos. Capture NX-D está disponible para su descarga desde: http://downloadcenter.nikonimglib.com/

Copiar imágenes en el ordenador

Antes de proceder, asegúrese de que ha instalado ViewNX-i (CL 177).

1 Conecte el cable USB.

Después de apagar la cámara y de asegurase que haya introducida una tarjeta de memoria, conecte el cable USB (disponible por separado) tal y como se muestra y encienda la cámara.



V Concentradores USB

Conecte la cámara directamente al ordenador; no conecte el cable a través de un teclado o concentrador USB.

🖉 Utilice una fuente de alimentación fiable

Para garantizar que la transferencia de datos no se interrumpa, asegúrese de que la batería de la cámara esté completamente cargada.

🖉 Conexión de cables

Asegúrese de que la cámara esté apagada al conectar o desconectar los cables de interfaz. No utilice demasiada fuerza ni intente introducir los conectores en ángulo.

2 Inicie el componente Nikon Transfer 2 de ViewNX-i.

Si aparece un mensaje solicitándole la selección de un programa, seleccione Nikon Transfer 2.

🔽 Durante la transferencia

No apague la cámara ni desconecte el cable USB mientras la transferencia esté en curso.

🖉 Windows 7

Si visualiza el siguiente diálogo, seleccione Nikon Transfer 2 tal y como se describe a continuación.

- 1 En Importar imágenes y vídeos, haga clic en Cambiar programa. Se visualizará un diálogo de selección de programa; seleccione Nikon Transfer 2 y haga clic en Aceptar.
- 2 Haga doble clic en 💽.

🖉 Windows 10 y Windows 8.1

Windows 10 y Windows 8.1 podrían visualizar una solicitud de AutoPlay al conectar la cámara. Toque o haga clic en el diálogo y, a continuación, toque o haga clic en **Nikon Transfer 2** para seleccionar Nikon Transfer 2.





Pulsa nara selecciona

🖉 OS X

Si Nikon Transfer 2 no inicia automáticamente, confirme que la cámara esté conectada y, a continuación, inicie Image Capture (una aplicación suministrada con OS X) y seleccione Nikon Transfer 2 como la aplicación que se abrirá al detectar la cámara.

3 Haga clic en Iniciar transferencia.

Las imágenes de la tarjeta de memoria se copiarán al ordenador.



Iniciar transferencia

4 Finalice la conexión.

Una vez finalizada la transferencia, apague la cámara y desconecte el cable USB.

Para más información Para más información acerca del uso de ViewNX-i, consulte la ayuda en línea.

180 Conexiones

Impresión de fotografías

Las imágenes JPEG seleccionadas pueden imprimirse en una impresora PictBridge (III 303) conectada directamente a la cámara.

Conexión de la impresora

Conecte la cámara utilizando un cable USB (disponible por separado). No utilice demasiada fuerza ni intente introducir los conectores en ángulo.



Al encender la cámara y la impresora, se visualizará una pantalla de bienvenida, seguida de una pantalla de reproducción de PictBridge.

🔽 Selección de fotografías para la impresión

Las fotografías NEF (RAW) (\square 84) no se pueden seleccionar para la impresión. Las copias JPEG de las imágenes NEF (RAW) pueden crearse utilizando la opción **Procesamiento NEF (RAW)** en el menú de retoque (\square 230).

🔽 Imprimir fecha

Si selecciona **Activar** para **Imprimir fecha** en el menú PictBridge al imprimir fotografías que contengan información sobre la fecha utilizando **Sello de fecha** en el menú de configuración (\square 202), la fecha aparecerá dos veces. Sin embargo, la fecha impresa podría recortarse si las fotografías son recortadas o impresas sin un borde.

1 Visualice la imagen deseada.

Pulse ① o ③ para visualizar imágenes adicionales. Pulse el botón para acercar el zoom en el fotograma actual (^{CL} 165; pulse **D** para salir del zoom). Para visualizar 6 imágenes al mismo tiempo, pulse el botón **Q** (?). Utilice el multiselector para marcar imágenes, o pulse ¶ para visualizar la imagen marcada a pantalla completa.

2 Configure los ajustes de la impresora.

Pulse e para visualizar los siguientes elementos, a continuación pulse b o para marcar un elemento y pulse b para ver las opciones (únicamente se indican las opciones compatibles con la impresora actual; para utilizar la opción predeterminada, seleccione **Impresora predeterminada**). Después de seleccionar una opción, pulse para volver al menú de ajustes de la impresora.

Opción	Descripción
Tamaño de página	Elija un tamaño de página.
Número de copias	Esta opción aparece indicada únicamente cuando las imágenes sean impresas de una en una. Pulse ⊕ o ⊕ para elegir el número de copias (máximo 99).
Borde	Seleccione si encuadrará o no las fotos con bordes blancos.
Imprimir fecha	Elija si desea imprimir o no la fecha y hora de grabación en las fotos.
Recorte	Esta opción aparece indicada únicamente cuando las imágenes sean impresas de una en una. Para salir sin recortar, marque Sin recorte y pulse ^(*) . Para recortar la imagen actual, marque Recorte y pulse ^(*) . Se visualizará un diálogo de selección de recorte; pulse ^(*) para aumentar el tamaño del recorte, ^(*) (?) para reducirlo y utilice el multiselector para colocar el recorte. Tenga en cuenta que la calidad de impresión podría reducirse al imprimir recortes pequeños a tamaños grandes.

3 Inicie la impresión.

Seleccione **Iniciar impresión** y pulse es para empezar a imprimir. Para cancelar la impresión antes de que se impriman todas las copias, pulse es.

182 Conexiones

Impresión de varias imágenes

1 Visualice el menú PictBridge.

Pulse el botón MENU en la pantalla de reproducción PictBridge.

2 Elija una opción.

Marque una de las siguientes opciones y pulse ().

- Imprimir selección: Seleccione las imágenes a imprimir. Utilice el multiselector para marcar imágenes (para ver la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón [®]) y, al mismo tiempo que mantiene pulsado el botón [®] (?), pulse [®] o [⊕] para seleccionar el número de copias. Para cancelar la selección de una imagen, ajuste el número de copias a cero.
- Seleccionar fecha: Imprima una copia de todas las fotografías realizadas en las fechas seleccionadas. Pulse ④ o ⊕ para marcar fechas y pulse ④ para seleccionar o anular la selección. Para visualizar las imágenes realizadas en la fecha seleccionada, pulse २ व्य (?). Utilice el multiselector para desplazarse por las imágenes o mantenga pulsado el botón ९ para visualizar la imagen actual a pantalla completa. Vuelva a pulsar २ व्य (?) para regresar al diálogo de selección de fecha.
- Copia de índice: Para crear una copia de índice de todas las imágenes JPEG de la tarjeta de memoria, vaya al paso 3. Recuerde que si la tarjeta de memoria contiene más de 256 imágenes, únicamente se imprimirán las primeras 256 imágenes. Si el tamaño de página seleccionado en el paso 3 es demasiado pequeño para una copia de índice, aparecerá una advertencia.

3 Configure los ajustes de la impresora.

Configure los ajustes de la impresora según lo descrito en el paso 2 de la página 182.

4 Inicie la impresión.

Seleccione **Iniciar impresión** y pulse I para empezar a imprimir. Para cancelar la impresión antes de que se impriman todas las copias, pulse I.

Visualización de imágenes en un televisor

Podrá usar el cable opcional High-Definition Multimedia Interface (HDMI) (C 268) para conectar la cámara a dispositivos de vídeo de alta definición. Apague siempre la cámara antes de conectar o desconectar un cable HDMI.



Conectar al dispositivo de alta definición (seleccione un cable con conector para el dispositivo HDMI)

Sintonice el dispositivo en el canal HDMI, a continuación encienda la cámara y pulse el botón **D**. Durante la reproducción, las imágenes serán visualizadas en la pantalla del televisor. Tenga en cuenta que los bordes de las imágenes podrían no ser visualizados.

🖉 Volumen de reproducción

Podrá ajustar el volumen utilizando los controles del televisor; los controles de la cámara no pueden utilizarse.

🖉 Reproducción en un televisor

Se recomienda utilizar un adaptador de CA (disponible por separado) cuando se vaya a reproducir durante un tiempo prolongado.

184 Conexiones

Selección de una resolución de salida

Para seleccionar el formato de salida de las imágenes al dispositivo HDMI, seleccione **HDMI > Resolución de salida** en el menú de configuración de la cámara (^[]] 199). Si selecciona **Automática**, la cámara seleccionará automáticamente el formato apropiado.



II Control de la cámara con el mando a distancia del televisor

Si ha seleccionado **Activado** para **HDMI** > **Control dispositivo** en el menú de configuración (^{CCC} 199) cuando la cámara está conectada a un televisor compatible con HDMI-CEC y si tanto la cámara como el televisor están encendidos, se podrá usar el mando del televisor en lugar del multiselector de la cámara y el botón ^{CCC} durante la reproducción a pantalla completa y los pases de diapositivas. Si selecciona **Desactivado**, el mando a distancia del televisor no podrá utilizarse para controlar la cámara, sin embargo la cámara podrá utilizarse para realizar fotografías y filmar vídeos en live view.

Dispositivos HDMI-CEC

HDMI-CEC (High-Definition Multimedia Interface–Consumer Electronics Control) es un estándar que permite usar dispositivos HDMI para controlar los periféricos a los cuales están conectados. Cuando la cámara esté conectada a un dispositivo HDMI-CEC, aparecerá [E] en el visor en lugar del número de exposiciones restantes.

🖉 1.920 × 1.080 60p/50p

Seleccionar **1.920×1.080; 60p** o **1.920×1.080; 50p** para **Configuraciones de vídeo** > **Tam. fotog./veloc. fotog.** podría causar variaciones en la resolución y la velocidad de fotogramas del envío de datos a dispositivos HDMI durante la grabación.

HDMI > Resolución de salida

Los vídeos no pueden emitirse a resoluciones de **1.920×1.080; 60p** o **1.920×1.080; 50p**. Algunos dispositivos podrían no ser compatibles con el ajuste de **Resolución de salida** de **Automática**.

Menús de la cámara

El menú de reproducción: Gestión de imágenes

Para mostrar el menú de reproducción, pulse MENU y seleccione la ficha 🗩 (menú de reproducción).



Opciones del menú de reproducción

El menú de reproducción incluye las siguientes opciones:

Opción	Predeterminado	
Borrar	—	172
Carpeta reproducción	Todas	187
Opciones visualiz. reproduc.	—	187
Revisión de imagen	Activada	188
Rotación imagen automática	Activada	188
Girar a vertical	Activado	189
Pase de diapositivas		
Tipo de imagen	Imágenes estáticas y vídeos	174
Tiempo de visualización	2 seg.	1/4
Valoración	—	170
Sel. para enviar a disp. inteligente	_	189

Seleccione una carpeta para la reproducción:

Opción	Descripción
D3400	Las imágenes de todas las carpetas creadas con la D3400 estarán visibles durante la reproducción.
Todas	Las imágenes de todas las carpetas estarán visibles durante la reproducción.
Actual	Únicamente las fotos de la carpeta seleccionada actualmente para Carpeta de almacenamiento en el menú de configuración (^{III} 219) son visualizadas durante la reproducción.

Opciones visualiz. reproduc.

Botón MENU → ▶ menú de reproducción

Elija la información disponible en la pantalla de reproducción de información de la foto (CL 156). Pulse (D) o (G) para marcar y pulse (D) para seleccionar o anular la selección. Los elementos seleccionados se indican mediante marcas de verificación. Para regresar al menú de reproducción, pulse (M).



Revisión de imagen

Botón MENU 🔿 💽 menú de reproducción

Seleccione si las imágenes serán visualizadas automáticamente en la pantalla inmediatamente después de tomarlas. Si selecciona **Desactivada**, solamente podrá visualizar las imágenes pulsando el botón **•**.

Rotación imagen automática

Botón MENU 🔿 🖻 menú de reproducción

Las fotografías realizadas con **Activada** seleccionado contienen información sobre la orientación de la cámara, permitiéndolas girar automáticamente durante la reproducción o al visualizarse en ViewNX-i o en Capture NX-D. Se graban las siguientes orientaciones:







Orientación paisaje (horizontal)

Cámara girada 90° en sentido horario

Cámara girada 90° en sentido antihorario

La orientación de la cámara no se graba al seleccionar **Desactivada**. Seleccione esta opción al realizar un barrido o realizar fotografías con el objetivo dirigido hacia arriba o hacia abajo. **Girar a vertical**

Botón MENU → ▶ menú de reproducción

Si **Activado** es seleccionado, las imágenes en orientación "vertical" (orientación de retrato) serán giradas automáticamente para su visualización en la pantalla (las imágenes tomadas con **Desactivada** seleccionado para **Rotación imagen automática** seguirán siendo visualizadas en orientación de paisaje). Recuerde que debido a que la cámara ya tiene la orientación adecuada durante los disparos, las imágenes no se giran automáticamente durante la revisión de imagen.

Sel. para enviar a disp. inteligente

Botón MENU 🔶 🕩 menú de reproducción

Seleccione fotos para su carga al dispositivo inteligente. No se pueden seleccionar vídeos para cargarlos.

Opción	Descripción
Seleccionar	Marque fotografías para cargarlas en el dispositivo
imágenes	inteligente.
Deseleccionar	Elimine las marcas de carga de todas imágenes.
todas	

🗅 El menú de disparo: Opciones de disparo

Para visualizar el menú de disparo, pulse MENU y seleccione la ficha (menú de disparo).



Opciones del menú de disparo

El menú de disparo incluye las siguientes opciones:

Opción		Predeterminado		
Restaurar menú disparo		—	192	
Calidad de imagen		JPEG normal	84	
Tamaño de imagen	ì	Grande	86	
Ajustes de sensibilidad ISO				
Concibilidad ISO	P, S, A, M	100	02	
Sensibilidad ISO	Otros modos	Automática	95	
Control auto. sensibil. ISO		Activado		
Sensibilidad máxima		25600	193	
Velocidad obturación mín.		Automática		
Balance de blancos		Automático	121	
Fluorescente		Fluorescentes blancos fríos	123	
Fijar Picture Control		Estándar	132	
Espacio de color		sRGB	194	
D-Lighting activo		Activado	119	
Reducción de ruido		Activada	195	
Control de viñeta		Normal	195	

Opción	Predeterminado	m
Control automático distorsión	Desactivado	196

Modo de enfoque

Visor	AF servo automático	69
Live view/vídeo	AF servo único	70

Modo de zona AF

	\$, \$, H, 6	AF de punto único	
Visor	* *	AF de zona dinámica	74
	Otros modos	AF de zona automática	1
Live view/vídeo	Ž, 🛋, 🙅, 🖸	AF prioridad rostro	75
	*	AF de área normal	
	Otros modos	AF panorámico	
Luz ayuda AF integrada		Activada	196
Medición		Medición matricial	111
Control flash incorporado/		TTL	197
Flash opcional			
VR óptica [*]		Activar	198
Configuraciones d	e vídeo		
Tam. fotog./veloc. fotog.		1.920×1.080; 60p	
Calidad de los vídeos		Normal	141
Micrófono		Sensibilidad automática	141,
Reducción ruido viento		Desactivada	1 172
Ajustes de vídeo manual		Desactivado]

* Disponible únicamente con objetivos compatibles con esta opción.

Nota: Dependiendo de los ajustes de la cámara, algunos artículos pueden aparecer en gris y no estar disponibles.

Seleccione Sí para restaurar los ajustes del menú de disparo.

🖉 Restaurar las opciones de disparo

Seleccionar **Sí** para **Restaurar menú disparo** también restaura los ajustes de Picture Control a sus valores predeterminados (^[] 134) así como también restaura lo siguiente:

Opción	Predeterminado			
Modo de disparo				
•रें र	Continuo	62		
Otros modos	Fotograma a fotograma			
Punto de enfoque	Central	76		
Programa flexible	Desactivado	100		
Mantener botón ﷺ (Om)	Desactivado	215		
Modo de flash				
🕾, Ž, Ž, VI, POP, 🖶	Automático			
ß	Sincronización lenta]		
	automática	87, 89		
Ð	Flash apagado			
P, S, A, M	Flash de relleno			
Compensación de exposición	Desactivada	115		
Compensación de flash	Desactivada	117		

Ajustes de sensibilidad ISO

Ajuste la sensibilidad ISO (D 93).

Botón MENU → ☎ menú de disparo


II Control auto. de sensibil. ISO

Esta opción está disponible con los objetivos de tipo E y G (C 253) cuando la cámara se encuentra en el modo P, S, A o M. Si selecciona Desactivado, la sensibilidad ISO permanecerá fija en el valor seleccionado por el usuario (22 93). Al seleccionar Activado, la sensibilidad ISO se ajustará automáticamente si la exposición óptima no puede lograrse con el valor seleccionado por el usuario. El valor máximo de la sensibilidad ISO automática puede seleccionarse mediante la opción Sensibilidad máxima del menú **Control auto. sensibil. ISO** (seleccione valores inferiores para evitar la aparición de ruido (píxeles luminosos aleatorios, niebla o líneas), pero tenga en cuenta que si la sensibilidad ISO seleccionada por el usuario es mayor que la seleccionada para Sensibilidad máxima, el valor seleccionado por el usuario será el utilizado; el valor mínimo para la sensibilidad ISO automática se establece automáticamente en ISO 100). En los modos P y A, la sensibilidad se ajustará únicamente si se produce subexposición con la velocidad de obturación seleccionada para Velocidad obturación mín. (1/2.000-30 seq., o Automática; en los modos S y M, la sensibilidad se ajustará para obtener una exposición óptima con la velocidad de obturación seleccionada por el usuario). Si selecciona Automática, la cámara elegirá la velocidad de obturación mínima en base a la distancia focal del objetivo. Las velocidades de obturación más lentas se utilizarán únicamente si la exposición óptima no puede lograrse con el valor de sensibilidad ISO seleccionado para Sensibilidad máxima

Al seleccionar **Activado**, el visor muestra **ISO AUTO** y la pantalla de información **ISO-A**. Estos indicadores parpadean al alterar la sensibilidad de los valores seleccionados por el usuario.



🖉 Sensibilidad máxima/Velocidad de obturación mínima

Al habilitar el control automático de la sensibilidad ISO, los gráficos de la sensibilidad ISO y de la velocidad de obturación mostrados en la pantalla de información indican la sensibilidad máxima y la velocidad de obturación mínima.

Sensibilidad máxima



Velocidad obturación mín.

🖉 Control automático de la sensibilidad ISO

Espacio de color

Botón MENU -> 🗅 menú de disparo

El espacio de color determina la gama de colores disponibles para la reproducción de colores. Se recomienda **sRGB** para la impresión y visualización general; **Adobe RGB**, con su amplia gama de colores, para la publicación profesional y la impresión comercial. Independientemente de la opción seleccionada, los vídeos se graban en sRGB.

🖉 Adobe RGB

Para la reproducción precisa de color, las imágenes Adobe RGB requieren de aplicaciones, pantallas e impresoras compatibles con la gestión de color.

🖉 Espacio de color

ViewNX-i y Capture NX-D seleccionan automáticamente el espacio de color correcto al abrir las fotografías creadas con esta cámara. No se pueden garantizar los resultados con software de terceros proveedores.

194 🖬 El menú de disparo: Opciones de disparo



Seleccione **Activada** para reducir el ruido (puntos brillantes, píxeles luminosos aleatorios o niebla). La reducción de ruido es efectiva en todas las sensibilidades ISO,



pero es especialmente notable en los valores más altos. El tiempo necesario para el procesamiento a velocidades de obturación más lentas que aproximadamente 1 seg. se dobla; durante el procesamiento "Jab nr" parpadeará en el visor y no podrán realizarse fotografías. La reducción de ruido no se lleva a cabo si la cámara se ha apagado antes de que el procesamiento haya finalizado.

Si **Desactivada** es seleccionado, la reducción de ruido únicamente será aplicada cuando sea necesario; la cantidad de reducción de ruido es inferior a la aplicada al seleccionar **Activada**.

Control de viñeta

Botón MENU 🔿 🗖 menú de disparo

"Viñeteado" es una caída de brillo en los bordes de una fotografía. **Control de viñeta** reduce el viñeteado para los objetivos de tipo E y G (\square 253). Sus efectos varían de objetivo a objetivo y son más notables en el diafragma máximo. Elija entre **Alto**, **Normal**, **Bajo** y **Desactivado**.

🜌 Control de viñeta

En función de la escena, las condiciones de disparo y el tipo de objetivo, las imágenes JPEG podrían mostrar ruido (niebla) o variaciones en el brillo periférico, mientras que los Picture Control preajustados cuyos ajustes predeterminados hayan sido modificaos podrían no producir el efecto deseado. Realice tomas de prueba y vea los resultados en la pantalla. Control de viñeta no es aplicable a los vídeos (\Box 138) ni a las imágenes tomadas con objetivos compatibles con el formato FX.

Botón MENU 🔿 🖨 menú de disparo

Seleccione **Activado** para reducir la distorsión de barril al disparar con objetivos gran angular y para reducir la distorsión de cojín al disparar con objetivos largos (tenga en cuenta que los bordes de la zona visible del visor pueden aparecer recortados en la fotografía final, y que el tiempo necesario para procesar las fotografías antes de comenzar la grabación podrían aumentar). Esta opción no es aplicable a los vídeos y está disponible solamente para objetivos tipo E y G (objetivos ojo de pez y algunos otros excluidos); no se garantizan los resultados con otros objetivos.

🖉 Retoque: Control de distorsión

Para más información sobre cómo crear copias de las fotografías existentes con la distorsión de barril y de cojín reducidas, consulte la página 237.

Luz ayuda AF integrada

Botón MENU 🔿 🖨 menú de disparo

Seleccione si la luz de ayuda de AF integrada se iluminará para ayudar en la operación de enfoque si la iluminación es escasa.

Luz de ayuda de AF



Opción	Descripción
Activada	La luz de ayuda de AF se enciende cuando hay poca luz (para más información, consulte la página 284).
Desactivada	La luz de ayuda de AF no se ilumina para asistir en el enfoque. La cámara podría no ser capaz de enfocar utilizando el autofoco si la iluminación es escasa.

Botón MENU 🔿 🗖 menú de disparo

Seleccione el modo de flash para el flash incorporado en los modos **P**, **S**, **A** y **M**. Al instalar y encender un flash opcional SB-500, SB-400 o SB-300, esta opción cambia a **Flash opcional** y se usa para seleccionar el modo de flash del flash opcional.

	Opción	Descripción
TTL\$	TTL	El destello del flash se ajusta automáticamente según las condiciones de disparo.
M\$	Manual	Elija un nivel de flash. Cuando se dispara a la máxima potencia, el flash incorporado posee un número de guía de aproximadamente 8/26 (m/pies, ISO 100, 20 °C/68 °F).

🖉 Manual

Un icono **122** parpadeará en el visor y **124** aparece en la pantalla de información al seleccionar **Manual** y elevar el flash.



🖉 Control del flash TTL

Los siguientes tipos de control de flash son compatibles al utilizar un objetivo de tipo E o G en combinación con el flash incorporado (\square 87) o flashes opcionales (\square 262).

- Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital: La información desde el sensor RGB de 420 píxeles es utilizada para ajustar el destello del flash para un equilibrio natural entre el sujeto principal y el fondo.
- Flash de relleno estándar i-TTL para SLR digital: El destello del flash es ajustado para el sujeto principal; el brillo del fondo no es tomado en consideración.

Se utilizará el control de flash i-TTL estándar con la medición puntual o al seleccionarse con el flash opcional. En el resto de casos se utiliza el flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital.

VR óptica

Botón MENU 🔿 🗖 menú de disparo

Este elemento se visualiza solamente con los objetivos compatibles. Seleccionar **Activar** habilita la reducción de la vibración, la cual será aplicada cada vez que pulse el disparador hasta la mitad (\square 309, 314, 318). Seleccione **Desactivar** para desactivar la reducción de la vibración.

El indicador de reducción de la vibración Un indicador de reducción de la vibración aparecerá en la pantalla de información al seleccionar Activar para VR óptica.



Y El menú de configuración: Configuración de la cámara

Para visualizar el menú de configuración, pulse MENU y seleccione la ficha ¥ (menú de configuración).



Opciones del menú de configuración

El menú de configuración contiene las siguientes opciones:

Opción	Predeterminado		
Restaurar opciones conf.	—	201	
Formatear tarjeta memoria	—	201	
Sello de fecha	Desactivada	202	
Zona horaria y fecha ¹			
Sincr. con dispos. inteligente	Desactivada	205	
Horario de verano	Desactivada	205	
ldioma (Language) 1	—	205	
Brillo de la pantalla	0	205	
Formato de pantalla info.			
AUTO/SCENE/EFFECTS	Gráfico		
P/S/A/M	Gráfico	206 C	
Pantalla info. automática	Activar	206	
Temporizadores apag. auto.	Normal	207	
Disparador automático	· · · · · ·		
Retardo disparador auto.	10 seg.	208	
Número de tomas	1		

Opción	Predeterminado	
Durac. remoto activada (ML-L3)	1 min.	208
Bloq. espejo arriba (limpieza) ²	—	273
Foto ref. eliminación polvo	—	209
Comentario de imagen	—	211
Info. de derechos de autor	—	212
Pitido	Bajo	213
Reducción de parpadeo	Automática	213
Botones	·	
Asignar botón Fn	Sensibilidad ISO	214
Asignar botón AE-L/AF-L	Bloqueo AE/AF	215
Disparador AE-L	Desactivado	215
Activación AF	Activar	215
Telémetro	Desactivado	216
Anillo enfoque manual modo AF ³	Activar	217
Secuencia núm. de archivo	Desactivada	218
Carpeta de almacenamiento	—	219
Nombre de archivo	DSC	221
HDMI		
Resolución de salida	Automática	195
Control dispositivo	dispositivo Activado	
Datos de ubicación		
Descargar de dispos. inteligente	Pescargar de dispos. inteligente No	
Posición	sición —	
Modo avión Desactivar		222
Conectar con dispos. inteligente	—	222
Enviar a disp. inteligente (aut.)	Desactivada	223
Bluetooth		
Conexión de red	Desactivar	
Dispositivos emparejados	—	223
Enviar cuando está desactivado	Activar	1

Opción	Predeterminado	
Carga de Eye-Fi ⁴	Activar	224
Marcado de conformidad	—	225
Bloqueo disp. ranura vacía	Desactivar disparador	226
Restaurar todos los ajustes	—	226
Versión del firmware	—	226

1 Los ajustes predeterminados varían dependiendo del país de adquisición.

- 2 No está disponible cuando la batería tiene poca carga.
- 3 Disponible únicamente con objetivos compatibles con esta opción.
- 4 Disponible únicamente cuando se introduce una tarjeta de memoria Eye-Fi compatible (D 224).

Nota: Dependiendo de los ajustes de la cámara, algunos artículos pueden aparecer en gris y no estar disponibles.

Restaurar opciones conf.

Botón MENU → Y menú de configuración

Seleccione Sí para restaurar todos los ajustes del menú de configuración excepto Zona horaria y fecha, Idioma (Language), Carpeta de almacenamiento y Bluetooth > Dispositivos emparaiados a los ajustes predeterminados listados

emparejados a los ajustes predeterminados listados anteriormente.

Formatear tarjeta memoria

Botón MENU → ¥ menú de configuración

Antes de utilizar las tarjetas de memoria por primera vez o si han sido formateadas en otros dispositivos, deberá formatearlas. Formatee la tarjeta tal y como se describe a continuación.

🔽 Formatear las tarjetas de memoria

Al formatear las tarjetas de memoria se borra permanentemente cualquier dato que pudieran contener. Asegúrese de copiar en un ordenador cualquier fotografía y otros datos que desee mantener antes de proceder (^{CL} 178).

1 Marque Sí.

Para salir sin formatear la tarjeta de memoria, marque **No** y pulse **(8)**.



2 Pulse [™].

Mientras la tarjeta está siendo formateada, se visualizará un mensaje. No extraiga la tarjeta de memoria ni extraiga o desconecte la fuente de alimentación hasta que haya acabado el formateo.



Sello de fecha

Botón MENU → Y menú de configuración

Seleccione la información de la fecha que se imprimirá en las fotografías según las vaya realizando. Los sellos de fecha no pueden añadirse ni eliminarse de las fotos existentes.

Opción		Descripción		
	Desactivada	La hora y la fecha no apare	ecerán en las fotografías.	
DATE	Fecha	La fecha o la fecha y la hora son impresas en las	15.04.2016	
DATE©	Fecha y hora	fotografías realizadas mientras esta opción esté activada.	15.04.2016 10:02	
123	Contador fecha	Las nuevas fotos son impr que muestra el número de disparo y la fecha seleccio	esas con un sello de fecha e días entre la fecha de nada (III 203).	

Bajo cualquier otro ajuste que no sea **Desactivada**, la opción seleccionada aparece indicada con un icono **DATE** en la pantalla de información.

🖉 Sello de fecha

La fecha es grabada en el orden seleccionado para **Zona horaria y fecha** (III 205). La fecha impresa podría aparecer recortada o no ser legible en las copias creadas con imágenes retocadas (III 227). La fecha no aparece en las imágenes NEF (RAW) o NEF (RAW) + JPEG.

Contador fecha

Las imágenes realizadas con esta opción activada tendrán impreso el número de días restantes antes de que una fecha futura o un número de días hayan transcurrido desde una fecha pasada. Utilícela para realizar el seguimiento del crecimiento de un niño o para realizar la



cuenta regresiva de los días restantes para un cumpleaños o boda.



(2 días restantes)



Fecha pasada (2 días transcurridos)

La cámara ofrece 3 ranuras para el almacenamiento de fechas.

1 Introduzca la primera fecha. La primera vez que seleccione Contador fecha, se le solicitará introducir una fecha para la primera ranura. Introduzca una fecha utilizando el multiselector y pulse ⊛ para salir a la lista de fechas.





Marque una ranura en la lista de fechas y pulse .

Pulse @ para salir del menú del contador de fechas.

2 Introduzca fechas adicionales o edite fechas existentes. Para cambiar una fecha o introducir

3 Elija una fecha.

fechas adicionales, margue una ranura, pulse ()) e introduzca una fecha tal y como se ha descrito anteriormente.



Sello de fecha

204 YEI menú de configuración: Configuración de la cámara

Cambie las zonas horarias, sincronice el reloj con el reloj de un dispositivo inteligente, ajuste el reloj de la cámara, seleccione el orden en el que se muestra la fecha y active o desactive el horario de verano.

Opción	Descripción
Zona horaria	Elija una zona horaria. El reloj de la cámara se ajusta automáticamente a la hora de la nueva zona horaria.
Fecha y hora Ajuste el reloj de la cámara (🕮 25).	
Sincr. con dispos. inteligente	Seleccione si el reloj de la cámara será actualizado a la hora (Hora universal coordenada o UTC), zona horaria y horario de verano o estándar suministrados por el dispositivo inteligente.
Formato de fecha	Elija el orden en el que se muestra el día, el mes y el año.
Horario de verano	Active o desactive el horario de verano. El reloj de la cámara se adelanta o se atrasa automáticamente 1 hora.

Idioma (Language)

Botón MENU → ¥ menú de configuración

Elija un idioma para los menús y los mensajes de la cámara.

Brillo	de l	a pa	antal	la
---------------	------	------	-------	----

Botón MENU → Y menú de configuración

Pulse 🕙 o 🐨 para seleccionar el brillo de la pantalla. Elija valores más altos para aumentar el brillo o más bajos para reducirlo.

Formato de pantalla info.

Botón MENU → Y menú de configuración

Seleccione un formato para la pantalla de información (\square 6). Los formatos pueden seleccionarse independientemente para los modos automático, escena y efectos especiales y para los modos **P**, **S**, **A** y **M**.





2 Seleccione un diseño. Marque un diseño y pulse @.





Si selecciona **Activar**, la pantalla de información aparecerá tras pulsar el disparador hasta la mitad. Si selecciona **Desactivar**, la pantalla de información podrá ser visualizada pulsando el botón **m**. Esta opción determina durante cuánto tiempo la pantalla permanecerá encendida si no realiza ninguna operación durante la reproducción y visualización de menús (**Reproducción/menús**), mientras visualiza fotografías en la pantalla tras los disparos (**Revisión de imagen**) y durante live view (**Live view**), así como durante cuánto tiempo el temporizador de espera, el visor y la pantalla de información permanecerán encendidos al no realizarse operación alguna (**Temporizador de espera**). Seleccione retardos de desconexión automática menores para reducir el agotamiento de la batería.

Opción	Descripción (todos los tiempos son aproximados)					
	Los temporizadores de apagado automático son ajustados a los siguientes valores:					
SHORT Corto NORM Normal		Reproducción/ Revisión de Live view Temporizad de espera				
LONG Largo	Corto	20 seg.	4 seg.	5 min.	4 seg.	
	Normal	5 min.	4 seg.	10 min.	8 seg.	
	Largo	10 min.	20 seg.	20 min.	1 min.	
ව <i>ළ</i> Personalizado	Seleccione retardos independientes para Reproducción/ menús, Revisión de imagen, Live view y Temporizador de espera . Una vez completados los ajustes, pulse ®.					

Z Temporizadores apag. auto.

La pantalla y el visor no se apagarán automáticamente al conectar la cámara a un ordenador o impresora mediante USB.

Elija la duración del retardo del obturador y el número de tomas realizadas.

- Retardo disparador auto.: Elija la duración del retardo del obturador.
- Número de tomas: Pulse (*) y (*) para seleccionar el número de tomas realizadas cada vez que pulse el disparador (de 1 a 9; si selecciona cualquier otro valor que no sea 1, las tomas se realizarán en intervalos de 4 segundos).

Durac. remoto activada (ML-L3)

Botón MENU 🔿 🍟 menú de configuración

Elija durante cuánto tiempo la cámara esperará por una señal del control remoto opcional ML-L3 antes de cancelar el modo de disparo por control remoto. Seleccione tiempos menores para alargar la duración de la batería. Este ajuste es aplicable únicamente durante la fotografía con visor.

Foto ref. eliminación polvo

Botón MENU 🔿 🍟 menú de configuración

Adquiera datos de referencia para la opción de eliminación de polvo en Capture NX-D (para más información, consulte la ayuda en línea de Capture NX-D).

Foto ref. eliminación polvo estará disponible únicamente al instalar un objetivo de tipo E o G en la cámara. Se recomienda el uso de un objetivo con una distancia focal de al menos 50 mm. Al utilizar un objetivo con zoom, acerque el zoom al máximo.

Seleccione Iniciar. Marque Iniciar y pulse . Para salir sin realizar la adquisición de datos de eliminación de polvo, pulse MENU. Aparecerá el mensaje indicado a la derecha y se mostrará "rEF" en el visor.

2 Encuadre un objeto blanco liso en el visor.

Con el objetivo a unos 10 centímetros (4 pulgadas) de un objeto blanco, bien iluminado y liso, encuadre el objeto de tal manera que llene todo el visor y, a continuación, pulse el disparador hasta la mitad.

En el modo autofoco, el enfoque será ajustado automáticamente al infinito; en el modo de enfoque manual, ajuste el enfoque al infinito manualmente.

e F F

3 Obtenga los datos de referencia de eliminación de polvo. Pulse el disparador hasta el fondo para adquirir los datos de referencia de eliminación de polvo. La pantalla se apaga al pulsar el disparador.

Si el objeto de referencia es demasiado brillante o demasiado oscuro, la cámara podría no ser capaz de obtener datos de referencia de eliminación de polvo y se visualizará el mensaje mostrado a la derecha. Seleccione otro objeto de referencia y repita el proceso desde el paso 1.

🔽 Datos de referencia de eliminación de polvo

Los mismos datos de referencia podrán utilizarse para fotografías realizadas con distintos objetivos o con distintos diafragmas. Las imágenes de referencia no pueden visualizarse utilizando software de imagen de ordenador. Cuando visualice las imágenes de referencia en la cámara, visualizará un patrón de cuadrícula.





Comentario de imagen

Agregue un comentario a las nuevas fotografías mientras se realizan. Los comentarios pueden visualizarse como metadatos en ViewNX-i o Capture NX-D. El comentario también podrá visualizarse en la página de datos del disparo de la pantalla de información de la foto (C 161). Dispone de las siguientes opciones:

- Introducir comentario: Introduzca un comentario tal y como se describe a continuación. Se pueden añadir comentarios con una longitud máxima de 36 caracteres.
- Adjuntar comentario: Seleccione esta opción para adjuntar el comentario a todas las siguientes fotografías.
 Adjuntar comentario puede ser activado y desactivado marcándolo y pulsando (). Tras seleccionar el ajuste deseado, pulse () para salir.



🖉 Entrada de texto

El diálogo de la derecha es visualizado cuando sea necesario introducir texto. Utilice el multiselector para marcar el carácter deseado en la zona del teclado y pulse ® para introducir el carácter marcado en la posición actual del cursor (tenga en cuenta que si introduce un carácter cuando el campo está lleno, el último carácter será eliminado). Para borrar el carácter bajo el cursor, pulse el botón fú. Para mover el cursor a una nueva posición, gire el dial de control. Para completar la introducción de texto y volver al menú anterior, pulse ¶. Para salir sin completar la entrada de texto, pulse MENU.

Área de visualización de texto



Zona del teclado

Agregue información de derechos de autor a las nuevas fotografías mientras se realizan. La información de derechos de autor se incluye en los datos del disparo indicados en la pantalla de información de la foto y puede visualizarse como metadatos en ViewNX-i o Capture NX-D. Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

- Fotógrafo: Introduzca el nombre del fotógrafo tal y como se ha descrito en la página 211. Los nombres de los fotógrafos pueden tener una longitud máxima de 36 caracteres.
- **Derechos de autor**: Introduzca el nombre del portador de los derechos de autor, tal y como se ha descrito en la página 211. Los nombres de los portadores de los derechos de autor pueden tener una longitud máxima de 54 caracteres.
- Adjuntar info. derechos autor: Seleccione esta opción para adjuntar información de derechos de autor en todas las fotografías siguientes. Adjuntar info. derechos autor puede ser activado y desactivado marcándolo y pulsando (). Tras seleccionar el ajuste deseado, pulse () para salir.



🔽 Info. de derechos de autor

Para prevenir el uso no autorizado de los nombres de los propietarios de los derechos de autor o del fotógrafo, asegúrese de que la opción **Adjuntar info. derechos autor** no esté seleccionada y que los campos **Fotógrafo** y **Derechos de autor** se encuentren en blanco antes de prestar o transferir la cámara a otra persona. Nikon no asume ninguna responsabilidad por los daños o disputas que surjan del uso de la opción **Info. de derechos de autor**.

Pitido

Botón MENU 🔿 🍟 menú de configuración

Seleccione el tono (**Alto** o **Bajo**) del pitido que sonará cuando la cámara enfoque y en los modos de disparador automático y control remoto. Seleccione **Desactivado** para evitar que el pitido suene.

La configuración actual se muestra en la pantalla de información: **J** es visualizado cuando el pitido está activado, **D** cuando está desactivado.



Reducción de parpadeo

Botón MENU → ¥ menú de configuración

Reduzca el parpadeo y la aparición de bandas al disparar bajo iluminación fluorescente o de vapor de mercurio durante live view (\square 39) o durante la grabación de vídeo (\square 138). Seleccione **Automática** para permitir que la cámara seleccione automáticamente la frecuencia correcta, o empareje manualmente la frecuencia con la del suministro de alimentación de corriente alterna local.

🖉 Reducción de parpadeo

Si **Automática** no produce los resultados deseados y si no está seguro de la frecuencia del suministro de alimentación local, pruebe ambas opciones, 50 y 60 Hz, y elija aquella que produzca los mejores resultados. La reducción de parpadeo podría no producir los resultados deseados si el sujeto es muy brillante, en tal caso debe seleccionar el modo **A** o **M** y elegir un diafragma menor (número f más alto) antes de iniciar live view. Tenga en cuenta que la reducción de parpadeo no está disponible al seleccionar **Activado** para **Configuraciones de vídeo > Ajustes de vídeo manual** (\square 142) en el modo **M**.

II Asignar botón Fn

Seleccione la función que desempeñará el botón **Fn**.



Botón Fn

	Opción	Descripción
QUAL	Tamaño/ calidad de imagen	Manteniendo pulsado el botón Fn , gire el dial de control para seleccionar la calidad y tamaño de la imagen (🎞 84).
IS0	Sensibilidad ISO	Manteniendo pulsado el botón Fn , gire el dial de control para seleccionar la sensibilidad ISO (🕮 93).
WB	Balance de blancos	Manteniendo pulsado el botón Fn , gire el dial de control para seleccionar el balance de blancos (únicamente los modos P, S, A y M ; 🕮 121).
Вġ	D-Lighting activo	Manteniendo pulsado el botón Fn , gire el dial de control para seleccionar D-Lighting activo (únicamente modos P, S, A y M ; 🕮 119).

II Asignar botón AE-L/AF-L

Seleccione la función que desempeña el botón 結 (**O-n**).



Botón 🗄 (O-n)

	Opción	Descripción
Å	Bloqueo AE/AF	El enfoque y la exposición se bloquean mientras el botón 壯 (0) esté pulsado.
Æ	Sólo bloqueo AE	La exposición se bloquea mientras el botón 能 (O-n) esté pulsado.
ā9	Bloqueo AE (mantener)	La exposición se bloquea al pulsar el botón 能 (On), y permanece bloqueada hasta que vuelva a pulsar el botón o una vez expirado el temporizador de espera.
ĀF	Sólo bloqueo AF	El enfoque se bloquea mientras el botón 壯 (On) esté pulsado.
AFON	AF-ON	El botón 鮓 (여규) inicia el autofoco.

II Disparador AE-L

Si selecciona **Activado**, la exposición se bloqueará al pulsar el disparador hasta la mitad.

Activación AF

Seleccione si la cámara enfocará al pulsar el disparador hasta la mitad.

Telémetro

Botón MENU → Y menú de configuración

Seleccione **Activado** para utilizar el indicador de exposición para determinar si la cámara está correctamente enfocada en el modo de enfoque manual (\square 81; tenga en cuenta que esta función no está disponible en el modo de disparo **M**, en donde el indicador de exposición muestra si el sujeto está o no correctamente expuesto).

Indicador	Descripción
0	El sujeto está enfocado.
0 • • • • •	El punto de enfoque está ligeramente delante del sujeto.
0 <	El punto de enfoque está muy por delante del sujeto.
0 Ⅲ ►	El punto de enfoque está ligeramente detrás del sujeto.
0 11111Þ	El punto de enfoque está muy por detrás del sujeto.
<	La cámara no puede determinar el enfoque correcto.

🖉 Uso del telémetro electrónico

El telémetro electrónico requiere objetivos que tengan un diafragma máximo de f/5.6 o más rápido. En aquellas situaciones en las que la cámara no sea capaz de enfocar usando autofoco (\Box 72), podrían no obtenerse los resultados deseados. El telémetro electrónico no está disponible durante live view.

Anillo enfoque manual modo AF

Botón MENU → Y menú de configuración

Este elemento se visualiza solamente con los objetivos compatibles. Seleccionar **Activar** permite utilizar el anillo de enfoque del objetivo para el enfoque manual cuando la cámara se encuentra en el modo de autofoco; esto se conoce como "autofoco con anulación manual" (M/A). Después de pulsar el disparador hasta la mitad para enfocar, mantenga pulsado el botón hasta la mitad y ajuste el enfoque usando el anillo de enfoque. Para volver a enfocar utilizando autofoco, retire su dedo del disparador y, a continuación, vuelva a pulsarlo hasta la mitad. Para evitar que el anillo de enfoque del objetivo sea utilizado para el enfoque manual cuando la cámara se encuentra en el modo de autofoco, seleccione **Desactivar**. Secuencia núm. de archivo

Botón MENU → ¥ menú de configuración

Cuando se toma una fotografía, la cámara nombra el archivo sumando uno al número de archivo utilizado por última vez. Esta opción controla si la numeración de archivos continúa desde el último número utilizado cuando se crea una carpeta nueva, se formatea la tarjeta de memoria o se introduce una tarjeta de memoria nueva en la cámara.

Opción	Descripción				
Activada	Al crearse una nueva carpeta, al formatear la tarjeta de memoria o al introducir una nueva tarjeta de memoria en la cámara, la numeración de los archivos continúa desde el último número utilizado o desde el número de archivo más alto de la carpeta actual, el que sea más alto. Si realiza una fotografía cuando la carpeta actual contenga una fotografía con el número 9999, se creará automáticamente una nueva carpeta y la numeración de los archivos comenzará de nuevo desde 0001.				
Desactivada	La numeración de archivos se restablece a 0001 cuando se crea una carpeta nueva, se formatea la tarjeta de memoria o se introduce una tarjeta de memoria nueva en la cámara. Recuerde que, si se toma una fotografía cuando la carpeta actual contiene 999 fotografías, se creará automáticamente una carpeta nueva.				
Restaurar	Igual que para Activada , excepto que a la siguiente fotografía que se tome se le asignará un número de archivo sumando uno al número de archivo más alto de la carpeta actual. Si la carpeta está vacía, la numeración de archivos se restaura a 0001.				

🔽 Secuencia núm. de archivo

Si la carpeta actual tiene el número 999 y contiene 999 fotografías o una fotografía con el número 9999, el disparador se desactivará y no se podrán hacer más tomas. Elija **Restaurar** para **Secuencia núm. de archivo** y, a continuación, formatee la tarjeta de memoria actual o introduzca una nueva tarjeta de memoria.

Seleccione la carpeta en la que se almacenarán las siguientes imágenes.

II Selección de carpetas por número de carpeta

1 Elija Selec. carpeta por número.

Marque Selec. carpeta por número y pulse ().

2 Elija un número de carpeta.

Pulse ④ o ④ para marcar un dígito y pulse ④ o ⊕ para cambiar. Si ya existe una carpeta con el número seleccionado, se visualizará un icono □, □ o ■ a la izquierda del número de carpeta:

- 🗀: La carpeta está vacía.
- 🖃: La carpeta está parcialmente llena.
- E: La carpeta contiene 999 imágenes o una imagen con el número 9999. No se pueden guardar más imágenes en esta carpeta.

3 Guarde los cambios y salga.

Pulse 🛞 para completar la operación y regresar al menú principal (para salir sin seleccionar la carpeta de almacenamiento, pulse el botón MENU). Si la carpeta con el número seleccionado aún no existe, se creará una nueva carpeta. Las siguientes fotografías se almacenarán en la carpeta seleccionada a menos que esté llena.

Elija Seleccionar carpeta de lista. Marque Seleccionar carpeta de lista y pulse [®].



2 Marque una carpeta.

Pulse 🕙 o 🝚 para marcar una carpeta.

3 Seleccione la carpeta marcada.

Pulse
Pu

🔽 Números de carpeta y archivo

Si la carpeta actual tiene el número 999 y contiene 999 imágenes o una imagen con el número 9999, el obturador se desactivará y no se podrán hacer más fotografías. Para continuar disparando, cree una carpeta con un número inferior a 999 o seleccione una carpeta existente con un número inferior a 999 y menos de 999 imágenes.

🖉 Tiempo de inicio

La cámara podría tardar cierto tiempo en iniciarse si la tarjeta de memoria contiene un gran número de archivos o carpetas.

Nombre de archivo

Botón MENU → Y menú de configuración

Las fotografías se guardan utilizando nombres de archivo compuestos de "DSC_" o, en el caso de imágenes que utilizan el espacio de color Adobe RGB (\Box 194), "_DSC", seguido de un número de cuatro dígitos y una extensión de tres letras (p. ej., "DSC_0001.JPG"). La opción **Nombre de archivo** se usa para seleccionar tres letras que sustituirán la parte "DSC" del nombre de archivo. Para obtener información sobre la edición de los nombres de archivo, consulte la página 211.

Extensiones

Se utilizan las siguientes extensiones: ".NEF" para las imágenes NEF (RAW), ".JPG" para las imágenes JPEG, ".MOV" para los vídeos y ".NDF" para los datos de eliminación de polvo. En cada par de fotografías grabadas con los ajustes de calidad de imagen NEF (RAW) + JPEG, las imágenes NEF y JPEG poseen los mismos nombres de archivo pero distintas extensiones.

Datos de ubicación

Botón MENU → ¥ menú de configuración

Configure los ajustes de datos de ubicación a usar cuando la cámara sea conectada a un dispositivo inteligente.

Opción	Descripción			
Descargar de dispos. inteligente	Seleccione Sí para descargar datos de ubicación desde el dispositivo inteligente e incrustarlos en las imágenes capturadas durante las siguientes dos horas. Los datos de ubicación no podrán adquirirse si la cámara está desactivada o el temporizador de espera ha expirado.			
Posición	Visualice los datos de ubicación suministrados por un dispositivo inteligente (los elementos mostrados varían con el dispositivo). Los datos de los vídeos son los indicados al inicio de la grabación.			

Seleccione **Activar** para deshabilitar las funciones inalámbricas de las tarjetas Eye-Fi y las conexiones Bluetooth a los dispositivos inteligentes.

Conectar con dispos. inteligente

Botón MENU → Y menú de configuración

Configure los ajustes para la conexión a dispositivos inteligentes.



🖉 Seguridad

A pesar de que una de las ventajas de este producto es que permite que otros puedan conectarse libremente para intercambiar datos de forma inalámbrica en cualquier posición dentro de su rango, podría ocurrir lo siguiente si la función de seguridad no está habilitada:

- Robo de datos: Terceros con intenciones maliciosas podrían interceptar las transmisiones inalámbricas para robar identidades de usuario, contraseñas y demás información personal.
- Acceso no autorizado: Usuarios no autorizados podrían tener acceso a la red y alterar los datos o realizar actos maliciosos. Tenga en cuenta que debido al diseño de las redes inalámbricas, ciertos ataques especializados podrían permitir el acceso no autorizado incluso con la seguridad activada.

Enviar a disp. inteligente (aut.)

Botón MENU → Y menú de configuración

Si selecciona **Activada**, las nuevas fotos se cargarán automáticamente al dispositivo inteligente (si la cámara no está actualmente conectada al dispositivo inteligente, las fotos serán marcadas para la carga y se cargarán la próxima vez que se establezca una conexión inalámbrica). Los vídeos no se cargan.

🖉 Marca de carga

No se pueden marcar más de 1.000 fotos a la vez para la carga.

Antes de cambiar la valoración de las fotos marcadas para la carga, seleccione **Desactivar** para **Bluetooth** > **Conexión de red** o desactive la conexión inalámbrica seleccionando **Activar** para **Modo avión**.

Bluetooth

Botón MENU → Y menú de configuración

Visualice una lista con los dispositivos emparejados y configure los ajustes para la conexión a dispositivos inteligentes.

Opción	Descripción			
Conexión de red	Activar o desactivar Bluetooth.			
Dispositivos emparejados	Visualice los dispositivos emparejados.			
Enviar cuando está desactivado	Seleccione Desactivar para suspender las transmisiones inalámbricas al apagar la cámara o cuando expire el temporizador de espera.			

Carga de Eye-Fi

Botón MENU 🔿 🌱 menú de configuración

Esta opción se visualiza únicamente al introducir en la cámara una tarjeta de memoria Eye-Fi (disponible por separado en terceros proveedores). Elija **Activar** para cargar fotografías a un destino preseleccionado. Recuerde que las imágenes no serán cargadas si la fuerza de la señal es insuficiente. Antes de cargar imágenes a través de Eye-Fi, seleccione **Desactivar** para **Modo avión** (\square 222) y **Bluetooth** > **Conexión de red** (\square 223).

Cumpla todas las normativas locales relativas a los dispositivos inalámbricos y seleccione **Desactivar** en aquellos lugares en los que los dispositivos inalámbricos estén prohibidos.

🔽 Tarjetas Eye-Fi

Las tarjetas Eye-Fi podrían emitir señales inalámbricas al seleccionar **Desactivar**. Si visualiza un icono **2** al seleccionar **Desactivar** quiere decir que la cámara es incapaz de controlar la tarjeta Eye-Fi (C 291); apague la cámara y extraiga la tarjeta.

Seleccione valores mayores para **Temporizadores apag. auto.** > **Temporizador de espera** en el menú de configuración al usar una tarjeta Eye-Fi.

Consulte el manual proporcionado con la tarjeta Eye-Fi y dirija cualquier pregunta al fabricante. Puede utilizar la cámara para activar y desactivar tarjetas Eye-Fi, pero podría no ser compatible con otras funciones Eye-Fi.

🔽 Modo avión (🕮 222)

Habilitar el modo avión deshabilita la carga de Eye-Fi. Para reanudar la carga de Eye-Fi, seleccione **Desactivar** para **Modo avión** antes de seleccionar **Activar** para **Carga de Eye-Fi**.

Al introducir una tarjeta Eye-Fi, su estado será indicado por un icono en la pantalla de información:

- 🖹: Carga de Eye-Fi desactivada.
- Targa de Eye-Fi activada pero no hay imágenes disponibles para ser cargadas.
- (estático): Carga de Eye-Fi activada; esperando a que se inicie la carga.
- 🗊 (animado): Carga de Eye-Fi activada; cargando datos.
- Terror la cámara no puede controlar la tarjeta Eye-Fi. Si aparece un [d parpadeando en el visor, compruebe que el firmware de la tarjeta Eye-Fi esté actualizado; si el error persiste después de actualizar el firmware de la tarjeta, introduzca otra tarjeta o formatee la tarjeta en la cámara después de copiar cualquier imagen contenida en un ordenador u otro dispositivo de almacenamiento. Si el indicador [d no está parpadeando, podrá capturar imágenes con normalidad, sin embargo, podría ser incapaz de cambiar los ajustes Eye-Fi.

🖉 Tarjetas Eye-Fi compatibles

Algunas tarjetas podrían no estar disponibles en algunos países o regiones; si desea más información consulte al fabricante. Las tarjetas Eye-Fi únicamente pueden utilizarse en el país de adquisición. Asegúrese de que el firmware de la tarjeta Eye-Fi ha sido actualizado a la versión más reciente.

Marcado de conformidad

Botón MENU → ¥ menú de configuración

Visualice una selección de los estándares que cumple la cámara.



Botón MENU 🔿 🍟 menú de configuración

Si selecciona **Desactivar disparador**, el disparador únicamente se activará al introducir una tarjeta de memoria en la cámara. Al seleccionar **Activar disparador** se podrá liberar el obturador aunque no se haya introducido ninguna tarjeta de memoria, pero no se grabará ninguna imagen (no obstante, se mostrarán en la pantalla en el modo demostración).

Restaurar todos los ajustes

Botón MENU → Y menú de configuración

Restaure todos los ajustes excepto **Idioma (Language)**, **Zona horaria y fecha** y las opciones del modo **GUIDE** a sus valores predeterminados (^{CCD} 190, 192, 201). La información de los derechos de autor, los comentarios de imagen y otras entradas del usuario también se restauran. Preste especial atención al usar esta opción: una vez restaurados los ajustes, los valores originales solamente pueden restaurarse mediante la realización de ajustes manuales independientes en cualquiera de los elementos afectados.

Versión del firmware

Botón MENU 🔿 🍟 menú de configuración

Visualice la versión actual del firmware de la cámara.

🛃 El menú de retoque: Creación de copias retocadas

Para visualizar el menú de retoque, pulse MENU y seleccione la ficha 🛃 (menú de retoque).



Opciones del menú de retoque

Las opciones del menú de retoque se utilizan para crear copias recortadas o retocadas de imágenes existentes. El menú de retoque se muestra solamente si hay introducida una tarjeta de memoria con fotografías en la cámara.

Opción			Opción		
RAW+	Procesamiento	230		Monocromo	240
	NEF (RAW)			Superposición de	241
X	Recorte	232	-	imagen	241
C 🖬	Cambiar tamaño	233	58	Contorno de colores	243
8	D-Lighting	235	Ð	llustración fotográfica	244
Ľ *	Retoque rápido	236	3	Boceto en color	244
۲	Corrección de ojos rojos	236	()	Efecto maqueta	245
7	Enderezar	237	<u>a</u>	Color selectivo	246
••	Control de distorsión	237	ģ	Pintura	248
	Control de perspectiva	238	Ľ.	Editar vídeo	146
Ø	Ojo de pez	238	* *	Comparación en	2/10
0	Efectos de filtro	239	_*	paralelo *	249

* Disponible únicamente si se visualiza el menú de retoque pulsando i y seleccionando Retoque en la reproducción a pantalla completa al visualizarse una imagen retocada o un original.

Creación de copias retocadas

Para crear una copia retocada:

1 Visualice las opciones de retoque.

Marque el elemento deseado en el menú de retoque y pulse ③.



2 Seleccione una imagen. Marque una imagen y pulse ∞ (para visualizar la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón ♥).

🖉 Retoque

La cámara podría no mostrar o retocar las imágenes que hayan sido creadas con otros dispositivos. Si la imagen fue grabada con un ajuste de calidad de imagen NEF (RAW) + JPEG (^{III} 84), las opciones de retoque se aplicarán únicamente a la copia RAW.

3 Seleccione las opciones de retoque.

Para más información, consulte la sección del elemento seleccionado. Para salir sin crear ninguna copia retocada, pulse MENU.

4 Cree una copia retocada.

Pulse 🛞 para crear una copia retocada. Excepto en la página de información de la foto "sólo imagen" (🕮 156), las copias retocadas vienen indicadas por un icono 🖻.




🖉 Creación de copias retocadas durante la reproducción

Para crear una copia retocada de la imagen actualmente visualizada en la reproducción a pantalla completa (\Box 152), pulse *i*, a continuación marque **Retoque**, pulse ③ y seleccione una opción de retoque (**Superposición de imagen** excluida).

Retocar copias

La mayoría de las opciones pueden ser aplicadas a copias creadas utilizando otras opciones de retoque, sin embargo, a excepción de **Superposición de imagen y Editar vídeo > Elegir punto inicio/finaliz.**, cada opción puede aplicarse solamente una vez (tenga en cuenta que las ediciones múltiples podrían causar la pérdida de detalles). Las opciones no aplicables a la imagen actual aparecen visualizadas en gris y no están disponibles.

🖉 Calidad y tamaño de la imagen

Excepto en el caso de las copias creadas con **Recorte** y **Cambiar tamaño**, las copias creadas a partir de imágenes JPEG poseen el mismo tamaño y calidad que el original, mientras que las copias creadas a partir de fotos NEF (RAW) se guardan como imágenes JPEG de calidad buena grandes.

Procesamiento NEF (RAW)

Cree copias JPEG de fotografías NEF (RAW).

Seleccione Procesamiento NEF (RAW). Marque Procesamiento NEF (RAW) en el menú de retoque y pulse ③ para visualizar un diálogo de selección de imagen que indique únicamente las imágenes NEF (RAW) creadas con esta cámara.

2 Seleccione una fotografía.

marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón 🔍). Pulse 🛞 para seleccionar la fotografía marcada y vaya al paso siguiente.

Utilice el multiselector para marcar una fotografía (para ver la fotografía

MENÚ RETOQUE Procesamiento NEF (RAW) Ж corte i, biar tamaño 8 htina Je rápido ección de ojos rojos ۲ 1

Botón MENU -> 🚽 menú de retoque

Procesamiento NEF (RAW) D100D3400



3 Seleccione los ajustes de la copia JPEG.

Ajuste la siguiente configuración. Tenga en cuenta que el balance de blancos y el control de viñeta no están disponibles con imágenes creadas con la superposición de imagen (\Box 241), y que los efectos de la compensación de exposición podrían diferir de aquellos que se esperaba obtener al tomar la fotografía.



4 Copie la fotografía.

Marque **EXE** y pulse [®] para crear una copia JPEG de la fotografía seleccionada. Para salir sin copiar la fotografía, pulse el botón **MENU**.



Recorte

Botón MENU 🔿 🚽 menú de retoque

Cree una copia recortada de la fotografía seleccionada. La fotografía seleccionada será visualizada con el recorte seleccionado mostrado en amarillo; cree una copia recortada tal y como se describe en la siguiente tabla.



Para	Usar	Descripción
Aumentar el tamaño	ę	Pulse el botón 🎗 para aumentar el tamaño
del recorte		del recorte.
Reducir el tamaño	ବ୍ଞ (?)	Pulse el botón 🏁 (?) para reducir el
derrecorte		tamano dei recorte.
Cambiar la relación de aspecto del recorte	Sand A	Gire el dial de control para seleccionar la relación de aspecto.
Mover el recorte		Utilice el multiselector para colocar el recorte. Pulse y mantenga pulsado para mover rápidamente el recorte a la posición deseada.
Crear una copia		Guarde la copia recortada actual como un archivo diferente.

🖉 Tamaño de imagen

El tamaño de la copia (el cual varía en función del tamaño y la relación de aspecto del recorte) aparece en la parte superior izquierda en la pantalla del recorte.

Visualización de copias recortadas

El zoom de reproducción podría no estar disponible al visualizar las copias recortadas.

🖉 Consulte también

Consulte la página 166 para obtener más información sobre el recorte de las imágenes durante el zoom de reproducción.

Cambiar tamaño	MENU 🔿 🚽 menú de retoque
Cree copias pequeñas de las fotografías sel	leccionadas.
1 Seleccione Cambiar tamaño. Para cambiar el tamaño de las imágenes seleccionadas, marque Cambiar tamaño en el menú de retoque y pulse ().	MENÚ RETOQUE Procesamiento NEF (RAW) Cambiar tamaño D-Lighting Retoque rápido Corrección de ojos rojos Enderezar P Control de distorsión
2 Seleccione un tamaño. Marque Elegir tamaño y pulse ^(*) .	Cambiar tamaño

Marque una opción y pulse ®.



3 Seleccione las imágenes. Marque **Seleccionar imagen** y pulse **③**.



Marque las imágenes utilizando el multiselector y pulse el botón \mathfrak{P} (?) para seleccionar o anular la selección (para visualizar la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón \mathfrak{P}). Las imágenes seleccionadas se marcan con el icono \mathfrak{T} . Pulse \mathfrak{W} cuando haya finalizado la selección.



Botón 🔍 (?)



4 Guarde las copias cuyo tamaño ha sido modificado.

Se visualizará un diálogo de confirmación. Marque **Sí** y pulse ® para guardar las copias con nuevo tamaño.



🖉 Visualización de las copias con nuevo tamaño

El zoom de reproducción podría no estar disponible al visualizar las copias con nuevo tamaño.

D-Lighting

Botón MENU 🔿 🚽 menú de retoque

D-Lighting ilumina las sombras, siendo ideal para fotografías oscuras o a contraluz.



Antes



D-Lighting (**□ Retrato** desactivado)



D-Lighting (**⊠ Retrato** activado)

Pulse ① o ③ para elegir el grado de corrección realizado; el efecto podrá ser previsualizado en la pantalla de edición. Pulse @ para copiar la fotografía.

II "Retrato"

Para activar o desactivar esta opción, marque **Retrato** y pulse ③. Al activar **Retrato**, la cámara aplicará D-Lighting solamente a los sujetos de retrato humano, aclarando hasta 3 sujetos de dicho tipo sin modificar el fondo para lograr un efecto similar al obtenido con un reflector.



🖉 Sujetos del retrato

La cámara selecciona automáticamente hasta 3 sujetos para retrato D-Lighting (tenga en cuenta que el retrato D-Lighting no se puede aplicar a las fotos tomadas con la opción **Desactivada** seleccionada para **Rotación imagen automática** en el menú de configuración; D 188). Dependiendo de la composición y de la postura de los sujetos, podrían no obtenerse los resultados deseados; si no está satisfecho, quite la marca de la opción **Retrato**.

Retoque rápido

Cree copias con una saturación v contraste mejorados. La función D-Lighting se utiliza según sea necesario para aclarar sujetos oscuros o en condiciones de contraluz.

Pulse ① o ③ para elegir el grado de mejora. Pulse @ para copiar la fotografía.

Corrección de ojos rojos

Esta opción se utiliza para corregir los "ojos rojos" causados por el flash v solo está disponible con las fotografías tomadas con flash. La fotografía seleccionada para la corrección de oios roios puede previsualizarse en la pantalla de edición. Confirme los efectos de la corrección de ojos rojos y pulse ® para crear una copia. Tenga en cuenta que la corrección de ojos rojos podría no producir siempre los resultados esperados y en muy raras ocasiones podría ser aplicada a partes de la imagen no afectadas por el efecto de ojos rojos; compruebe detenidamente la vista previa antes de proceder.



Botón MENU → ₼ menú de retoque

Botón MENU 🔿 🚽 menú de retoque

Enderezar

Puede crear una copia enderezada de la imagen seleccionada. Pulse () para girar la imagen en sentido horario en hasta 5 grados en incrementos de aproximadamente 0,25 grados, () para girarla en sentido antihorario (tenga en cuenta que los bordes de la imagen se

recortarán para crear una copia rectangular). Pulse 🐵 para guardar la copia retocada.

Control de distorsión

Puede crear copias con distorsión periférica reducida. Seleccione **Automático** para permitir que la cámara corrija la distorsión automáticamente y, a continuación, realice los ajustes de precisión usando el multiselector, o seleccione **Manual** para reducir manualmente la distorsión (tenga

en cuenta que **Automático** no está disponible con las fotografías realizadas usando control automático de la distorsión; consulte la página 196).

Pulse ⁽⁾ para reducir la distorsión de barril, ⁽⁾ para reducir la distorsión de cojín (tenga en cuenta que grandes cantidades de control de distorsión pueden provocar el recorte de los bordes). Pulse ⁽⁾ para guardar la copia retocada.

🔽 Automático

La opción **Automático** se usa solamente para imágenes capturadas con objetivos tipo E y G (se excluyen los objetivos ojo de pez y ciertos otros); no se garantizan los resultados con otros objetivos.



Botón MENU 🔿 🚽 menú de retoque



Botón MENU 🔿 🛃 menú de retoque

Control de perspectiva

Cree copias que reduzcan los efectos de la perspectiva tomadas desde la base de un objeto alto. Utilice el multiselector para ajustar la perspectiva (tenga en cuenta que las cantidades más grandes de control de perspectiva provocan el aumento del recorte de los bordes). Pulse em para guardar la copia retocada.

Ojo de pez

Puede crear copias que parezcan haber sido tomadas con un objetivo ojo de pez. Pulse ③ para aumentar el efecto (esto también aumenta el recorte de los bordes de la imagen) y ④ para reducirlo. Pulse para guardar la copia retocada.

Después

Botón MENU 🔿 🛃 menú de retoque







Botón MENU → ₼ menú de retoque

Efectos de filtro

Después de ajustar los efectos de filtro tal como se describe a continuación, pulse 🛞 para copiar la fotografía.

Opción	Descripción							
Skylight	Crea el efecto de un filtro skylight, disminuyendo el azul de la imagen.	Skylight						
Filtro cálido	Crea una copia con efectos de filtro de tono cálido, otorgando a la copia un fundido rojo "cálido".	■Cancelar ØXGuar.						
Estrellas	Agrega efectos de formación de estrellas a las fuentes de luz. • Número de puntas: Elija entre 4, 6 u 8. • Intensidad del filtro: Elija el brillo de las fuentes de luz afectadas. • Ángulo del filtro: Seleccione el ángulo de las puntas. • Longitud de las puntas. • Confirmar: Previsualice los efectos previsualizar la copia a pantalla c • Guardar: Cree una copia retocada.	Estrellas Número de puntas Confirmar Guardar © Cancelar © Zoom @Acep h longitud de las puntas. del filtro. Pulse & para completa.						
Suave	Añada un efecto de filtro suave. Pulse	Suave						

Monocromo

Copie fotografías en **Blanco y negro**, **Sepia** o **Cianotipo** (monocromo en azul y blanco).

Seleccionar **Sepia** o **Cianotipo** visualiza una vista previa de la imagen seleccionada; pulse 🏵 para aumentar la saturación del color, 🐨 para disminuirla. Pulse 🛞 para crear una copia monocroma.

Botón M







Botón MENU 🔿 🛃 menú de retoque

Superposición de imagen

Botón MENU 🔿 🛃 menú de retoque

La superposición de imagen combina 2 fotografías NEF (RAW) existentes para crear una única imagen que se guardará independientemente de los originales; los resultados, los cuales utilizan datos RAW del sensor de imagen de la cámara, son más notables que los de las fotografías superpuestas creadas en una aplicación de imágenes. La nueva imagen es guardada con los ajustes de tamaño y calidad de la imagen actuales; antes de crear una superposición, ajuste la calidad y el tamaño (\square 84, 86; se encuentran disponibles todas las opciones). Para crear una copia NEF (RAW), seleccione una calidad de imagen de **NEF (RAW)**.



Seleccione Superposición de imagen. Marque Superposición de imagen en el menú de retoque y pulse ③.

El diálogo indicado a la derecha será visualizado con **Imagen 1** marcado; pulse **(R)** para visualizar una lista de las imágenes NEF (RAW) creadas con esta cámara.





3 Seleccione la segunda imagen.

La imagen seleccionada aparecerá como **Imagen 1**. Marque **Imagen 2** y pulse (98), a continuación seleccione la segunda foto tal como se describe en el paso 2.

4 Ajuste la ganancia.

Marque **Imagen 1** o **Imagen 2** y optimice la exposición para la superposición pulsando (*) o (*) para seleccionar la ganancia entre valores de 0,1 a 2,0. Repita con la segunda imagen. El valor predeterminado es 1,0;

seleccione 0,5 para disminuir la ganancia a la mitad o 2,0 para duplicarla. Los efectos de la ganancia son visibles en la columna **Previs.**

5 Previsualice la superposición.

Para previsualizar la composición tal y como se indica a la derecha, pulse ③ o ④ para colocar el cursor en la columna Previs., a continuación pulse ④ o ④ para marcar **Superp.** y pulse (tenga en cuenta que los colores y el brillo de la

vista previa podrían diferir de los de la imagen final). Para guardar la superposición sin visualizar la vista previa, seleccione **Guardar**. Para regresar al paso 4 y seleccionar nuevas fotos o ajustar la ganancia, pulse **92** (**?**).

242 🛃 El menú de retoque: Creación de copias retocadas

2 Seleccione la primera imagen.

Utilice el multiselector para marcar la primera fotografía de la superposición. Para ver la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón Pulse Imagen para seleccionar la fotografía marcada y volver a la pantalla de vista previa.







Superposición de imagen

6 Guarde la superposición.

Pulse I mientras la previsualización es visualizada para guardar la superposición. Después de crear una superposición, la imagen resultante aparecerá en la pantalla a pantalla completa.



🔽 Superposición de imagen

La superposición posee la misma información de foto que la fotografía seleccionada para **Imagen 1**. El comentario de imagen actual se añade a la superposición al guardarla; la información de derechos de autor, sin embargo, no se copia.

Contorno de colores

Botón MENU 🔿 🛃 menú de retoque

Cree una copia del contorno de una fotografía para usarla como la base de un cuadro. Pulse e para guardar la copia retocada.





Define los contornos y reduce los colores para obtener un efecto póster. Pulse 🕃 o 🕄 para crear contornos más gruesos o más delgados. Pulse 🛞 para guardar la copia retocada.





Antes

Después

Boceto en color

Cree una copia de una fotografía similar a un boceto realizado con lápices de colores. Pulse 🕀 o 🐨 para marcar Intensidad o **Contornos** y pulse ④ o ④ para cambiar. La intensidad se puede aumentar para producir colores más saturados, o se puede disminuir para lograr un efecto de

Boceto en color

Intensidad Contornos DCancelar 2000

deslavado monocromático, mientras que el grosor de los contornos se puede aumentar o reducir. Los contornos más gruesos saturan más los colores. Pulse 🛞 para guardar la copia retocada.

Botón MENU → ₼ menú de retoque

<u>+</u>

Cree una copia que parezca ser una foto de un diorama. Obtendrá mejores resultados con las fotos realizadas desde un punto panorámico alto. El área que estará enfocada en la copia aparece indicada por un borde amarillo.

Para	Pulsar	Descripción					
Elegir una orientación	୍ଲା (?)	Pulse 🕾 (?) para seleccionar la orientación del área enfocada.					
Seleccionar el área de enfoque		Si la zona del efecto es visualizada en orientación horizontal, pulse ⊕ o ⊕ para colocar el encuadre de manera que muestre la zona de la copia que será enfocada. Area de enfoque					
		Si la zona del efecto es visualizada en orientación vertical, pulse € o ⊕ para colocar el encuadre de manera que muestre la zona de la copia que será enfocada.					
Elegir		Si la zona del efecto está colocada en orientación horizontal, pulse € o € para seleccionar la altura.					
tamaño		Si la zona del efecto está en orientación vertical, pulse ⊕ o ⊕ para elegir la anchura.					
Crear una copia		Cree una copia.					

Color selectivo

Cree una copia en la cual únicamente los tonos seleccionados aparezcan en color.

1 Seleccione Color selectivo. Marque Color selectivo en el menú de retoque y pulse ().

2 Seleccione una fotografía. Marque una fotografía y pulse 🛞 (para visualizar la fotografía marcada a

3 Seleccione un color.

Utilice el multiselector para colocar el cursor sobre un obieto v pulse 鼪 (O-n) para seleccionar el color del objeto que permanecerá en la copia final (la cámara podría tener problemas al detectar colores no saturados: seleccione un color saturado). Para acercar el zoom en la imagen y seleccionar con precisión el color, pulse ♥. Pulse ♥ (?) para alejar el zoom.

pantalla completa mantenga pulsado el botón €).

10003400

Color seleccionado

Botón 🖽 (Om)





time the tim



Botón MENU → ₼ menú de retoque

Ń

4 Marque la gama de color. Gire el dial de control para marcar la gama de color para el color seleccionado.

5 Elija una gama de color.

Pulse (*) o (*) para aumentar o reducir la gama de tonos similares que se incluirán en la fotografía final. Seleccione valores entre 1 y 7; tenga en cuenta que los valores más altos pueden incluir tonos de otros colores.

6 Seleccione colores adicionales.

Para seleccionar colores adicionales, gire el dial de control para marcar cualquiera de las otras 3 casillas de colores en la parte

superior de la pantalla y repita los pasos 3–5 para seleccionar otro color. Si así lo desea, repita para un tercer color. Para anular la selección del color marcado, pulse tím (para eliminar todos los colores, mantenga pulsado tím. Se visualizará un diálogo de confirmación; seleccione **Sí**).

7 Guarde la copia editada.

Pulse 🐵 para copiar la fotografía.





Aiust:

Gama de color

Pintura

Botón MENU 🔿 🚽 menú de retoque

Cree una copia que enfatice los detalles y el color para lograr un efecto pictórico. Pulse Ø para guardar la copia retocada.





Antes

Después

Comparación en paralelo

Compare copias retocadas con las fotografías originales. Esta opción únicamente está disponible si el menú de retoque es visualizado pulsando el botón *i*, y seleccionando **Retoque** al reproducir a pantalla completa una copia o el original.

1 Seleccione una imagen.

En la reproducción a pantalla completa, seleccione una copia retocada (mostrada con un icono ⊠) o una fotografía que haya sido retocada. Pulse *i*, a continuación marque **Retoque** y pulse **③**.



Botón **i**



2 Seleccione Comparación en paralelo. Marque Comparación en paralelo en el menú de retoque y pulse ⊛.



3 Compare la copia con el original.

La imagen de origen se muestra a la izquierda, la copia retocada a la derecha, y en la parte superior de la visualización se muestran las opciones utilizadas para crear la copia. Pulse To O para alternar entre la imagen de origen y la copia retocada. Para visualizar la imagen marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón Q. Si la copia fue creada a partir de 2 imágenes utilizando **Superposición de imagen**, pulse O o Opciones utilizadas para crear copias



nagen de Copia origen retocada

para visualizar la otra imagen de origen. Si existen múltiples copias para la imagen de origen actual, pulse (*) o (*) para ver las otras copias. Pulse (*) para regresar a la reproducción con la imagen marcada visualizada.

🔽 Comparación en paralelo

La imagen de origen no será visualizada si la copia fue creada a partir de una fotografía ya eliminada o que ha sido protegida al realizarse la copia (
168).

Ajustes Recientes

Para visualizar el menú de ajustes recientes, pulse MENU y seleccione la ficha 🗐 (ajustes recientes).



El menú de ajustes recientes muestra los últimos 20 ajustes más utilizados. Pulse 🟵 o 🏵 para marcar una opción y pulse 🕃 para seleccionar.



NOR

🖉 Cómo eliminar elementos del menú de ajustes recientes

Para eliminar un elemento del menú de ajustes recientes, márquelo y pulse el botón m. Aparecerá un diálogo de confirmación; pulse de nuevo m para borrar el elemento seleccionado.



Observaciones técnicas

Lea este capítulo para obtener información concerniente a los accesorios compatibles, la limpieza y el almacenamiento de la cámara, así como también para saber qué hacer si se visualiza un mensaje de error o si tiene problemas durante el uso de la cámara.

Objetivos compatibles

Objetivos con CPU compatibles

Esta cámara es compatible con autofoco únicamente con los objetivos AF-P y AF-S de tipo E y G. Los objetivos de tipo AF-S poseen nombres que comienzan con **AF-S** y los objetivos AF-P con **AF-P**; para más información sobre cómo determinar el tipo de objetivo (D, E, G o CPU), consulte la página 253. Autofoco no está disponible con otros objetivos de autofoco (AF). La siguiente tabla indica las funciones disponibles con los objetivos compatibles para la fotografía con visor:

Configuración de la cámara	N	lodo de enfoqu	Moo dis	do de paro	Sistema de medición		
Objetivo ¹	AF	MF (con telémetro electrónico)	MF	м	Otros modos	۲	0
Objetivo de tipo E	~	v	~	~	~	~	√ ²
Tipo G AF-S/AF-P NIKKOR	~	v	~	~	~	~	√ ²
Tipo G AF NIKKOR	—	~	~	~	~	~	√ ²
Objetivo de tipo D	—	v	~	✓3	—	—	—
Serie PC-E NIKKOR ^{4,5}	—	√ ⁶	~	~	~	~	√ ²
PC Micro 85 mm f/2.8D ⁷	—	√ ⁶	~	✓3	—	~	√ ²
Otros NIKKOR AF (excepto los objetivos para F3AF)	_	✔	~	✓3	_	_	—
AI-P NIKKOR	—	√ ⁹	~	✓ 3	—	—	—

1 Asume un diafragma combinado de f/5.6 o más rápido al instalar un conversor AF-S.

2 La medición puntual mide el punto de enfoque seleccionado (CLI 111).

3 Indicador de exposición deshabilitado.

- 4 El control de cambio del PC-E NIKKOR 24 mm f/3.5D ED podría entrar en contacto con el cuerpo de la cámara al girar el objetivo.
- 5 Cambiar y/o descentrar el objetivo interfiere con la exposición.
- 6 No puede utilizarse con cambio o descentramiento.
- 7 La exposición óptima solo se logra si el objetivo está en el diafragma máximo y no se cambia o descentra el objetivo.
- 8 Al enfocar a la distancia mínima de enfoque con el objetivo AF 80–200 mm f/2.8, el AF 35–70 mm f/2.8, el AF 35–70 mm f/2.8, el AF 28–85 mm f/3.5–4.5 (nuevo) o el AF 28–85 mm f/3.5–4.5, podría aparecer visualizado el indicador de enfoque (●) cuando la imagen que se visualiza en la pantalla mate del visor no está enfocada. Antes de disparar, confirme que la imagen de la pantalla del visor esté enfocada.
- 9 Con un diafragma máximo de f/5.6 más rápido.
- Podría aparecer ruido en forma de líneas durante el autofoco cuando se graban vídeos a sensibilidades ISO altas. Utilice el enfoque manual o el bloqueo de enfoque.

V Objetivos IX NIKKOR

No se pueden utilizar objetivos IX NIKKOR. Intentar instalar un objetivo IX NIKKOR puede dañar el objetivo o la cámara.

🜌 Identificación de los objetivos con CPU y los del tipo G, E y D

Los objetivos con CPU se pueden identificar por la presencia de contactos de CPU, los objetivos de tipo G, E y D por una letra en el barril del objetivo. Los objetivos de tipo G y E no tienen anillo de diafragmas del objetivo.





Objetivo con CPU



Objetivo tipo G o E

Anillo de diafragmas



Objetivo de tipo D

🖉 Objetivos de tipo D

Los objetivos de tipo D deben utilizarse únicamente cuando la cámara esté en el modo M. Seleccionar otro modo deshabilita la apertura del obturador. El diafragma debe ser ajustado manualmente utilizando el anillo de diafragmas del objetivo y el sistema de medición de la cámara; no se podrá utilizar el control del flash i-TTL.

Objetivos sin CPU compatibles

Los objetivos sin CPU deben utilizarse únicamente cuando la cámara esté en el modo M. Seleccionar otro modo deshabilita la apertura del obturador. El diafragma debe ser ajustado manualmente utilizando el anillo de diafragmas del objetivo y el sistema de medición de la cámara, y no se podrán utilizar el control del flash i-TTL ni otras funciones que requieran objetivos con CPU. Algunos objetivos sin CPU no podrán utilizarse; consulte "Objetivos sin CPU y accesorios incompatibles" a continuación.

Configuración de la cámara		Enfoque	Modo		
Objetivo/accesorio	AF	MF (con telémetro electrónico)	MF	м	Otros modos
Objetivos NIKKOR AI, AI modificado o Nikon de la serie E	_	√ ¹	•	✓ ²	—
Objetivos no Al	—	✓1	~	✓ ²	_
Medical NIKKOR 120 mm f/4	—	v	~	√ ^{2,3}	—
Reflex NIKKOR	—	—	~	√ ²	—
NIKKOR PC	—	✓ 4	~	✓ ²	—
Teleconversor tipo Al	—	✓ 5	~	√ ²	—
Accesorio para enfoque con fuelle PB-6 ⁶	—	✓ ¹	~	√ ²	—
Anillos de extensión automáticos (serie PK 11A, 12 o 13; PN-11)	_	√ ¹	~	√ ²	

1 Con un diafragma máximo de f/5.6 o más rápido.

2 No se puede utilizar el indicador de exposición.

- 3 Se puede utilizar a velocidades de obturación que sean más lentas que la velocidad de sincronización del flash en un paso o más.
- 4 No puede utilizarse con cambio o descentramiento.
- 5 Con un diafragma efectivo máximo de f/5.6 o superior.
- 6 Colocar en orientación vertical (puede utilizarse en la orientación horizontal una vez instalado).

V Objetivos sin CPU y accesorios incompatibles

Los siguientes accesorios y objetivos sin CPU NO pueden ser utilizados con la D3400:

- Teleconversor TC-16A AF
- Objetivos que requieran la unidad de enfoque AU-1 (400 mm f/4.5, 600 mm f/5.6, 800 mm f/8, 1.200 mm f/11)
- Ojo de pez (6 mm f/5.6, 7,5 mm f/5.6, 8 mm f/8, OP 10 mm f/5.6)
- 2,1 cm f/4
- Anillo de extensión K2
- 180-600 mm f/8 ED (números de serie 174041-174180)
- 360-1.200 mm f/11 ED (números de serie 174031-174127)
- 200-600 mm f/9.5 (números de serie 280001-300490)
- Objetivos AF para la F3AF (AF 80 mm f/2.8, AF 200 mm f/3.5 ED, teleconversor AF TC-16)
- PC 28 mm f/4 (números de serie 180900 o anteriores)
- PC 35 mm f/2.8 (números de serie 851001-906200)
- PC 35 mm f/3.5 (modelo anterior)
- Reflex 1.000 mm f/6.3 (modelo anterior)
- Reflex 1.000 mm f/11 (números de serie 142361-143000)
- Reflex 2.000 mm f/11 (números de serie 200111-200310)

🔽 Luz de ayuda de AF

La luz de ayuda de AF tiene un alcance de alrededor de 0,5 a 3,0 m (1 pie 8 pulg.–9 pies 10 pulg.); al usar la luz, utilice un objetivo con una distancia focal de 18–200 mm y extraiga el parasol. La luz de ayuda de AF no está disponible con los siguientes objetivos:

- AF-S NIKKOR 14–24 mm f/2.8G ED
- AF-S NIKKOR 28-300 mm f/3.5-5.6G ED VR
- AF-S DX NIKKOR 55–300 mm f/4.5–5.6G ED VR
- AF-S VR Zoom-Nikkor 70–200 mm f/2.8G IF-ED
- AF-S NIKKOR 70–200 mm f/2.8G ED VR II
- AF-S Zoom-Nikkor 80–200 mm f/2.8D IF-ED
- AF-S NIKKOR 80-400 mm f/4.5-5.6G ED VR
- AF-S VR Nikkor 200 mm f/2G IF-ED
- AF-S NIKKOR 200 mm f/2G ED VR II
- AF-S VR Zoom-Nikkor 200-400 mm f/4G IF-ED
- AF-S NIKKOR 200-400 mm f/4G ED VR II
- AF-S NIKKOR 200–500 mm f/5.6E ED VR

Los siguientes objetivos podrían bloquear la luz de ayuda de AF e interferir con el autofoco si la iluminación es escasa y a distancias inferiores a 1 m (3 pies 4 pulg.):

- AF-S DX NIKKOR 10-24 mm f/3.5-4.5G ED
- AF-S NIKKOR 16-35 mm f/4G ED VR
- AF-S Zoom-Nikkor 17-35 mm f/2.8D IF-ED
- AF-S DX Zoom-Nikkor 17-55 mm f/2.8G IF-ED
- AF-S DX NIKKOR 18-105 mm f/3.5-5.6G ED VR
- AF-S DX VR Zoom-Nikkor 18-200 mm f/3.5-5.6G IF-ED
- AF-S DX NIKKOR 18-200 mm f/3.5-5.6G ED VR II
- AF-S DX NIKKOR 18–300 mm f/3.5–5.6G ED VR
- AF-S NIKKOR 24-70 mm f/2.8G ED
- AF-S NIKKOR 24-70 mm f/2.8E ED VR
- AF-S VR Zoom-Nikkor 24-120 mm f/3.5-5.6G IF-ED
- AF-S NIKKOR 24-120 mm f/4G ED VR
- AF-S NIKKOR 28 mm f/1.8G
- AF-S Zoom-Nikkor 28-70 mm f/2.8D IF-ED
- AF-S NIKKOR 35 mm f/1.4G
- AF-S NIKKOR 70-200 mm f/4G ED VR
- AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR
- AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED
- AF-S NIKKOR 85 mm f/1.4G
- AF-S NIKKOR 85 mm f/1.8G
- AF-S VR Micro-Nikkor 105 mm f/2.8G IF-ED

🔽 El flash incorporado

El flash incorporado puede utilizarse con objetivos con distancias focales de 18–300 mm, sin embargo, en algunos casos el flash podría no ser capaz de iluminar por completo al sujeto en algunos alcances o distancias focales debido a las sombras provocadas por el objetivo (consulte la siguiente imagen), mientras que los objetivos que bloqueen la vista del sujeto de la luz de reducción de ojos rojos podrían interferir con la reducción de ojos rojos. Retire los parasoles para evitar sombras.



El flash tiene un alcance mínimo de 0,6 m y no puede ser utilizado en el rango macro de los objetivos con zoom macro. El flash podría no ser capaz de iluminar por completo al sujeto con los siguientes objetivos a distancias inferiores a las indicadas a continuación:

Objetivo	Posición del zoom	Distancia mínima sin viñeteado
AF-S DX NIKKOR 10-24 mm f/3.5-4.5G ED	24 mm	1,5 m/5 pies
AF-S DX Zoom-Nikkor 12–24 mm f/4G IF-ED	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AF-S NIKKOR 16–35 mm f/4G ED VR	35 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AE S DY NIKKOP 16 80 mm f/2 8 4E ED VP	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AI -3 DA NIKKON 10-80 IIIII 1/2.8-4E ED VK	35–80 mm	Sin viñeteado
AF-S DX NIKKOR 16-85 mm f/3.5-5.6G ED VR	24–85 mm	Sin viñeteado
AE S Zoom Nikkor 17, 35 mm f/2 8D IE ED	28 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
	35 mm	Sin viñeteado

Objetivo	Posición del zoom	Distancia mínima sin viñeteado
	28 mm	1,5 m/5 pies
AF-S DX ZOOM-NIKKOT 17-55 MM	35 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
1/2.00 IF-ED	45–55 mm	Sin viñeteado
AE C NIKKOD 19 25 mm f/2 E 4 EC ED	24 mm	1,5 m/5 pies
AF-3 NIKKOK 10-33 IIIII 1/3.3-4.30 ED	28–35 mm	Sin viñeteado
AE Zoom Nikkor 19, 25 mm f/2 E, 4 ED IE ED	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AF 20011-NIKKUI 16-33 IIIII 1/3.3-4.30 IF-ED	28–35 mm	Sin viñeteado
AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR,	18 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AF-P DX NIKKOR 18-55 mm f/3.5-5.6G	24–55 mm	Sin viñeteado
AF-S DX Zoom-Nikkor 18–70 mm	18 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
f/3.5-4.5G IF-ED	24–70 mm	Sin viñeteado
	18 mm	2,5 m/8 pies 3 pulg.
AF-5 DX NIKKUR 18-105 mm f/3 5 5 6 C ED VP	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
1/3.3-3.00 ED VN	35–105 mm	Sin viñeteado
AF-S DX Zoom-Nikkor 18–135 mm	18 mm	2,0 m/6 pies 7 pulg.
f/3.5-5.6G IF-ED	24–135 mm	Sin viñeteado
AF-S DX NIKKOR 18–140 mm	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
f/3.5-5.6G ED VR	35–140 mm	Sin viñeteado
AF-S DX VR Zoom-Nikkor 18–200 mm f/3.5–5.6G IF-ED,	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AF-S DX NIKKOR 18–200 mm f/3.5–5.6G ED VR II	35–200 mm	Sin viñeteado
	35 mm	1,5 m/5 pies
AF-5 DA NIKKUK 18-300 IIIII f/3 5_5 66 ED VR	50 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
1/3.3-3.0d LD VIX	105–300 mm	Sin viñeteado
	24 mm	2,5 m/8 pies 3 pulg.
AF Zoom-Nikkor 20–35 mm f/2.8D IF	28 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
	35 mm	Sin viñeteado
AF-S NIKKOR 24 mm f/1.4G ED	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AE S NIKKOD 24 70 mm f/2 8C ED	35 mm	1,5 m/5 pies
AF-3 NINNON 24-70 11111 1/2.80 ED	50–70 mm	Sin viñeteado

Objetivo	Posición del zoom	Distancia mínima sin viñeteado
AE S NIKKOP 24 70 mm f/2 8E ED VP	50 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
AI -5 MIRKOR 24-70 IIIII 1/2.8L LD VR	70 mm	Sin viñeteado
AF-S VR Zoom-Nikkor 24–120 mm	24 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
f/3.5–5.6G IF-ED	28–120 mm	Sin viñeteado
	24 mm	1,5 m/5 pies
AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR	28 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
	35–120 mm	Sin viñeteado
AE-S Zoom-Nikkor 28-70 mm f/2 8D IE-ED	35 mm	1,5 m/5 pies
	50–70 mm	Sin viñeteado
	28 mm	1,5 m/5 pies
AF-S NIKKOR 28–300 mm f/3.5–5.6G ED VR	35 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
	50-300 mm	Sin viñeteado
AE SVR Zoom Nikkor 200 400 mm f/4C IE ED	200 mm	4,0 m/13 pies 2 pulg.
AF-S VK20011-Nikk01200-400 11111/401F-ED, AF-S NIKKOR 200-400 mm f/4G FD VR II	250 mm	3,0 m/9 pies 11 pulg.
	300 mm	2,5 m/8 pies 3 pulg.
PC-E NIKKOR 24 mm f/3.5D ED*	24 mm	3,0 m/9 pies 11 pulg.

* Cuando no está descentrado o inclinado.

Cuando se utilice con el AF-S NIKKOR 14–24 mm f/2.8G ED, el flash no podrá iluminar por completo al sujeto en todas las distancias.

🖉 Cálculo del ángulo de visión

El tamaño de la zona expuesta por una cámara de 35 mm es de 36 × 24 mm. El tamaño de la zona expuesta por la D3400, por el contrario, es de 23,5 × 15,6 mm, lo que significa que el ángulo de visión de una cámara de 35 mm es aproximadamente 1,5 veces el de la D3400. La distancia focal aproximada de los objetivos para la D3400 en el formato de 35 mm se puede calcular multiplicando la distancia focal del objetivo por 1,5 aproximadamente.



El sistema de lluminación Creativa (CLS) de Nikon

El Sistema de lluminación Creativa (CLS) avanzado de Nikon permite mejorar la comunicación entre la cámara y los flashes compatibles, optimizando así la fotografía con flash. El flash incorporado no disparará si hay un flash opcional instalado.

II Flashes CLS compatibles

Con los flashes CLS compatibles se encuentran disponibles las siguientes funciones:

				SB-5000	SB-910, SB-900, SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	008-US	SB-R200	SB-400	SB-300
		i.TTI	Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital ¹	~	~	~	~	~	_	_	~	~
Flas			Flash de relleno estándar i-TTL para SLR digital	•2	√ ²	~	✓²	~	_	_	~	~
1	ì	⊗A	Diafragma automático	V	√ ³	—	—	—	—	—	—	—
6	6	A	Automático sin TTL	4	✓3	—	—	—	—	—	—	—
		GN	Manual con prioridad a la distancia	~	r	r	_	—	_	_	_	_
		М	Manual	V	~	V	V	√ ⁵	—	—	√ ⁵	√ ⁵
		RPT	Flash de repetición	V	~	—	—	—	—	—	—	—
		Control	remoto del flash	V	~	V	—	—	~	—	—	—
	-	i-TTL	i-TTL	V	~	V	—	—	—	—	—	—
minación inalámb avanzada óptica	Mae	[A:B]	Control de flash inalámbrico rápido	r	—	r	_	-	✓6	_	_	_
	estro	⊗A	Diafragma automático	V	✔7	—	—	—	—	—	—	—
	Ì	A	Automático sin TTL	—	~	—	—	—	—	—	—	—
rica	·	M	Manual	V	~	V	—	—	—	—	—	—
		RPT	Flash de repetición	V	~	—	—	—	—	—	—	—

				SB-5000	SB-910, SB-900, SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SN-800	SB-R200	SB-400	SB-300									
=		i-TTL	i-TTL	V	~	V	~	~	—	~	—	—									
uminacio avanz	Remoto	[A:B]	Control de flash inalámbrico rápido	V	~	V	~	~	_	~	_	_									
lemoto ón inalá zada ópt		emoto	emoto	emoto	emoto	emoto	emoto	emoto	emoto	emoto	⊗A/A	Diafragma automático/ Automático sin TTL	✔	✓7	_	-	_	-	-	-	_
nbri ca		М	Manual	V	~	V	~	~	—	~	—	—									
ລ		RPT	Flash de repetición	V	~	V	V	~	—	—	—	—									
llumina radio	ción i	nalámbr	ica avanzada controlada por	_	_	_	-	_	_	-	_	_									
Comuni	cació	n de info	rmación del color (flash)	~	~	V	~	~	—	—	~	~									
Comunicación de información del color (luz LED)		—	—	—	—	~	—	—	—	—											
Luz de ayuda de AF para AF multizona		V	~	V	~	—	√ 9	—	—	—											
Reducción de ojos rojos		V	~	V	~	~	—	—	~	—											
Selección del modo de flash de la cámara		—	—	—	—	~	—	—	~	~											
Actualización del firmware del flash de la cámara			V	✓ ¹⁰	~	—	~	—	—	—	~										

1 No disponible con la medición puntual.

- 2 Puede seleccionarse igualmente con flash.
- 4 "A" será seleccionado si el objetivo no es de tipo E o G.
- 5 Se puede seleccionar únicamente con la cámara (🕮 197).
- 6 Disponible solamente durante la fotografía de primer plano.
- 7 "A" será seleccionado si el objetivo no es de tipo E o G, sin importar el modo seleccionado con el flash.
- 8 La selección de 🟵 A y A depende de la opción seleccionada con el flash maestro.
- 9 Disponible solamente en el modo controlador.
- 10 Las actualizaciones del firmware para el SB-910 y SB-900 pueden realizarse desde la cámara.

El controlador de flash remoto inalámbrico SU-800: Al instalarse en una cámara compatible con CLS, el SU-800 puede utilizarse como controlador para los flashes SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 o SB-R200 en hasta un máximo de 3 grupos. El SU-800 por sí mismo no está equipado con un flash.

II Otros flashes

Podrán utilizarse los siguientes flashes en los modos manual y automático sin TTL. Use con la cámara en el modo **S** o **M** y una velocidad de obturación de ½200 s o más lenta seleccionada.

	Flash	SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-50DX ¹		SB-30, SB-27 ² , SB-22S, SB-22, SB-20, SB-16B,	SB-23, SB-29 ³ , SB-21B ³ ,
Modo	de flash	SB-24		SB-15	SB-29S ³
A	Automático sin TTL	 ✓ 	_	 ✓ 	_
М	Manual	~	~	~	~
555	Flash de repetición	~	—	—	_
REAR	Sincronización a la cortinilla trasera ⁴	~	~	~	~

1 Seleccione el modo P, S, A o M, baje el flash incorporado y utilice únicamente el flash opcional.

2 El modo de flash se ajusta automáticamente en TTL y se desactiva el obturador. Ajuste el flash en **A** (flash automático sin TTL).

- 3 Autofoco está disponible únicamente con los objetivos AF-S VR Nikkor Micro 105 mm f/2.8G IF-ED y AF-S NIKKOR Micro 60 mm f/2.8G ED.
- 4 Disponible al usar la cámara para seleccionar un modo de flash.

🖉 El adaptador de terminal de sincronización AS-15

Al instalar el adaptador de terminal de sincronización AS-15 (disponible por separado) en la zapata de accesorios de la cámara, se pueden conectar accesorios de flash mediante un cable de sincronización.

🔽 Utilice únicamente accesorios de flash Nikon

Utilice solamente flashes Nikon. Los voltajes negativos o los voltajes superiores a los 250 V aplicados a la zapata de accesorios podrían no solo evitar el funcionamiento normal, sino también dañar los circuitos de sincronización de la cámara o del flash. Antes de utilizar un flash Nikon no indicado en esta sección, póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon para más información.

264 Observaciones técnicas
🔽 Notas acerca de los flashes opcionales

Consulte el manual del flash para obtener instrucciones detalladas. Si el flash es compatible con CLS, consulte la sección de cámaras SLR digitales compatibles con CLS. La D3400 no está incluida en la categoría de "SLR digital" en los manuales de SB-80DX, SB-28DX y SB-50DX.

Si instala un flash opcional en modos de disparo distintos a $\mathfrak{D}, \mathfrak{M}$ y \mathfrak{S} , el flash se disparará en cada toma, incluso en los modos en los que no se puede usar el flash incorporado.

El control de flash i-TTL puede utilizarse a sensibilidades ISO entre 100 y 12800. A sensibilidades ISO altas, podría aparecer ruido (líneas) en las fotografías realizadas con algunos flashes opcionales; en dicho caso, seleccione un valor inferior. Si el indicador de flash listo parpadea durante aproximadamente 3 segundos tras realizar una fotografía, el flash se ha disparado a la máxima potencia y la fotografía podría estar subexpuesta (únicamente flashes compatibles con CLS; para más información sobre los indicadores de exposición y de carga del flash en las otras unidades, consulte el manual suministrado con el flash).

Cuando se utilice un cable de sincronización de la serie SC 17, 28 o 29 para hacer fotografías con un flash que no está en la cámara, puede que no se obtenga la exposición correcta en el modo i-TTL. Se recomienda el uso de la medición puntual para seleccionar el control del flash i-TTL estándar. Tome una fotografía de prueba y vea los resultados en la pantalla.

En i-TTL, utilice el panel del flash o el adaptador de rebote suministrado con el flash. No utilice otros paneles, como por ejemplo los paneles difusores, ya que pueden producir una exposición incorrecta.

Si utiliza los controles del flash opcional SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 o SB-600 o el controlador de flash remoto inalámbrico SU-800 para ajustar la compensación del flash, 222 aparecerá en la pantalla de información.

Los SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 y SB-400 proporcionan la reducción de ojos rojos, mientras que los SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 y SU-800 proporcionan la luz de ayuda de AF con las siguientes restricciones:

- SB-5000: En el caso de los objetivos AF de 24–135 mm, la luz de ayuda de AF está disponible con los puntos de enfoque indicados a la derecha.
- SB-910 y SB-900: En el caso de los objetivos AF de 17–135 mm, la luz de ayuda de AF está disponible con los puntos de enfoque indicados a la derecha.
- SB-800, SB-600 y SU-800: En el caso de los objetivos AF de 24–105 mm, la luz de ayuda de AF está disponible con los puntos de enfoque indicados a la derecha.
- SB-700: En el caso de los objetivos AF de 24–135 mm, la luz de ayuda de AF está disponible con los puntos de enfoque indicados a la derecha.



En función del objetivo utilizado y de la escena grabada, el indicador de enfoque (●) podría visualizarse cuando el sujeto no está enfocado, o la cámara podría no ser capaz de enfocar y el obturador se deshabilitará.

Otros accesorios

En el momento de redactar esta guía, estaban disponibles los siguientes accesorios para la D3400.

Fuentes de alimentación	 Batería recargable de ion de litio EN-EL14a (III 12): Se encuentran disponibles baterías EN-EL14a adicionales en distribuidores locales y representantes del servicio técnico autorizado de Nikon. También puede utilizar las baterías EN-EL14. Cargador de la batería MH-24 (III 12): Recargue baterías EN-EL14a y EN-EL14. Conector a la red eléctrica EP-5A, adaptador de CA EH-5b: Estos accesorios se pueden usar para alimentar la cámara por periodos prolongados (también se pueden usar los adaptadores de CA EH-5a y EH-5). Se necesitará un conector a la red eléctrica EP-5A para conectar la cámara al EH-5b, EH-5a o EH-5; para más detalles consulte la página 270.
Filtros	 Los filtros usados para obtener fotografías con efectos especiales pueden interferir con el autofoco o con el telémetro electrónico. La D3400 no se puede utilizar con filtros polarizadores lineales. Use en su lugar filtros polarizadores circulares C-PL o C-PL II. Se recomienda el uso de filtros NC para la protección del objetivo. Para prevenir el efecto fantasma, no se recomienda el uso de un filtro si el sujeto está encuadrado contra una luz intensa o si existe una fuente de luz brillante en el encuadre. Se recomienda la medición ponderada central cuando se utilicen filtros con factores de exposición (factores de filtro) superiores a ×1 (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND45, ND8, ND85, ND400, A2, A12, B2, B8, B12). Para más detalles, consulte el manual del filtro.

	• Tapa del ocular DK-5 (🕮 68): Evita que la luz que penetra a través
	del visor aparezca en la fotografía o interfiera con la
	exposición.
	• Lentes de corrección ocular DK-20C: Los objetivos se encuentran
	disponibles con dioptrías de -5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2 y
	+3 m ⁻¹ cuando el control de ajuste dióptrico de la cámara se
	encuentre en la posición neutral (–1 m ⁻¹). Utilice lentes de
	corrección ocular si no puede obtener el enfoque deseado
	con el control de ajuste dióptrico integrado ($-1,7 a +0,5 m^{-1}$).
	Compruebe las lentes de corrección ocular antes de
According	adquirirlas para asegurarse de que se logran los enfoques
del ocular del	deseados. El ocular de goma no puede utilizarse con lentes
vicor	de corrección ocular.
VISU	• Lupa DG-2: La DG-2 aumenta la escena visualizada en el centro
	del visor para obtener una mayor precisión durante el
	enfoque. Adaptador del ocular necesario (disponible por
	separado).
	 Adaptador del ocular DK-22: El DK-22 se utiliza al instalar una lupa DG-2
	Accesorio para visión en ángulo recto DR-6: El DR-6 se coloca en el
	ocular del visor en ángulo recto, permitiendo que la imagen
	del visor sea visualizada en ángulos rectos con respecto al
	objetivo (por ejemplo, desde arriba al estar la cámara en
	posición horizontal).
Tana dal	Tapa del cuerpo BF-1B/Tapa del cuerpo BF-1A: La tapa del cuerpo
rapa uer	impide la entrada de polvo en el espejo, la pantalla del visor y
cuerpo	el sensor de imagen cuando no esté montado un objetivo.
Tapas de la	Tapa de la zapata de accesorios BS-1: Una tapa que protege la zapata
zapata de	de accesorios. La zapata de accesorios se utiliza con los flashes
accesorios	opcionales.
Cables USB	Cable USB UC-E20 (🕮 178, 181)
	Cable HDMI HC-E1 (184): Un cable HDMI con un conector de
Cables HDMI	tipo C para la conexión a la cámara y un conector tipo A para la
	conexión a dispositivos HDMI.



II Tarjetas de memoria aprobadas

La cámara es compatible con tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC, incluyendo SDHC y SDXC compatibles con UHS-I. Se recomiendan las tarjetas SD de velocidad



de clase 6 o superior para la grabación de vídeos; usar tarjetas más lentas podría interrumpir la grabación. Al elegir las tarjetas para su uso en lectores de tarjetas, asegúrese de que sean compatibles con el dispositivo. Póngase en contacto con el fabricante para obtener información sobre las funciones, operación y limitaciones de uso.

Accesorios opcionales

La disponibilidad puede variar dependiendo del país o región. Consulte nuestro sitio web o los folletos para obtener la información más actualizada.

Colocación del conector a la red eléctrica y del adaptador de CA

Apague la cámara antes de colocar un conector a la red eléctrica opcional y el adaptador de CA.

Prepare la cámara.

Abra el compartimento de la batería (①) y las tapas del conector a la red eléctrica (②).



2 Introduzca el conector a la red eléctrica EP-5A.

Asegúrese de introducir el conector en la orientación indicada, utilizando el conector para mantener el bloqueo naranja de la batería pulsado hacia un lado. Asegúrese de que el conector esté completamente introducido.



3 Cierre la tapa del compartimento de la batería.

Coloque el cable del conector a la red eléctrica de tal modo que pase a través de la ranura del conector a la



red eléctrica y cierre la tapa del compartimento de la batería.

4 Conecte el adaptador de CA EH-5b.

Conecte el cable de corriente del adaptador de CA en la toma de CA del adaptador de CA (③) y el cable de corriente en la toma de CC (④). Se visualizará un icono -œ en la pantalla cuando la cámara reciba energía de un adaptador de CA y de un conector a la red eléctrica.



Cuidados de la cámara

<u>Almacenamiento</u>

Cuando no vaya a utilizar la cámara durante un período prolongado de tiempo, retire la batería y guárdela en un lugar fresco y seco, con la tapa de los terminales instalada. Para evitar la aparición de moho o mildiú, guarde la cámara en un lugar seco y bien ventilado. No guarde la cámara con naftalina ni bolitas de alcanfor o en lugares en los que:

- exista poca ventilación o esté expuesta a una humedad superior al 60 %
- esté cerca de equipos que produzcan campos magnéticos potentes, como, por ejemplo, televisores o radios
- esté expuesta a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F) o inferiores a -10 °C (14 °F)

<u>Limpieza</u>

Cuerpo de la cámara	Utilice una perilla para eliminar el polvo y la pelusilla y luego limpie el cuerpo cuidadosamente con un paño suave y seco. Después de utilizar la cámara en la playa o junto al mar, elimine los restos de sal y arena con un paño ligeramente humedecido en agua destilada y séquela exhaustivamente. Importante : <i>Si entra polvo o cualquier materia extraña dentro de</i> <i>la cámara, podría producir daños no cubiertos por la garantía.</i>
Objetivo, espejo y visor	Estos elementos de cristal se dañan con facilidad. Elimine el polvo y la pelusilla con una perilla. Si utiliza una perilla en aerosol, mantenga el bote en vertical para evitar que se salga el líquido. Para eliminar las huellas de los dedos y cualquier otra mancha, vierta una pequeña cantidad de limpiador de objetivos en un trapo suave y límpielo con cuidado.
Pantalla	Elimine el polvo y la pelusilla con una perilla. Para eliminar las huellas de los dedos o cualquier otra mancha, limpie ligeramente la superficie con un trapo suave o una gamuza de cuero. No ejerza presión, pues podría dañarla o hacer que funcione mal.

No utilice alcohol, disolvente ni ningún otro producto químico volátil.

Limpieza del sensor de imagen

Si cree que la suciedad o el polvo del sensor de imagen aparecen en las fotografías, puede limpiar el sensor manualmente tal y como se describe a continuación. Sin embargo, tenga en cuenta que el sensor es extremadamente delicado y se puede dañar con facilidad. Nikon recomienda que el sensor lo limpie únicamente el personal del servicio técnico autorizado de Nikon.

1 Cargue la batería.

Durante la inspección o limpieza del sensor de imagen necesitará una fuente de alimentación fiable. Compruebe que la batería está completamente cargada antes de proceder.

2 Extraiga el objetivo.

Apague la cámara y extraiga el objetivo.

3 Seleccione Bloq. espejo arriba (limpieza).

Encienda la cámara y marque **Bloq.** espejo arriba (limpieza) en el menú de configuración y pulse () (tenga en cuenta que esta opción no está disponible si el nivel de la batería es () o inferior).



El mensaje indicado a la derecha será visualizado en la pantalla.



5 Suba el espejo.

Pulse el disparador hasta el fondo. El espejo se elevará y se abrirá la cortinilla del obturador, mostrando el sensor de imagen.

6 Examine el sensor de imagen.

Sujete la cámara de manera que la luz incida sobre el sensor de imagen, examine el interior de la cámara en busca de polvo o pelusa. Si no encuentra ninguna materia extraña, proceda con el paso 8.

7 Limpie el sensor.

Elimine el polvo y la pelusilla del sensor con una perilla. No utilice una perilla con cepillo, ya que las cerdas podrían dañar el sensor. La suciedad que no se pueda limpiar con una perilla únicamente la podrá eliminar el personal del servicio

técnico autorizado de Nikon. Bajo ninguna circunstancia debe tocar o limpiar el sensor.

8 Apague la cámara.

El espejo bajará y se cerrará la cortinilla del obturador. Vuelva a colocar la tapa del objetivo o del cuerpo.







🖉 Utilice una fuente de alimentación fiable

La cortinilla del obturador es delicada y se daña con facilidad. Si la cámara se apaga estando el espejo elevado, la cortinilla se cerrará automáticamente. Observe las siguientes precauciones para evitar daños en la cortinilla:

- No apague la cámara ni retire o desconecte la fuente de alimentación mientras el espejo esté subido.
- Si la batería se agota estando el espejo elevado, se oirá un pitido y la luz del disparador automático parpadeará para advertir de que la cortinilla del obturador se cerrará y de que el espejo se bajará en aproximadamente 2 minutos. Suspenda la limpieza o inspección inmediatamente.

🔽 Materia extraña en el sensor de imagen

La materia extraña que penetre en la cámara al extraer o intercambiar objetivos o tapas del cuerpo (o en muy raras circunstancias lubricante o pequeñas partículas de la propia cámara) podría adherirse al sensor de imagen, pudiendo aparecer en las fotografías tomadas bajo ciertas condiciones. Para proteger la cámara cuando no hay un objetivo instalado, asegúrese de colocar la tapa del cuerpo suministrada con la cámara, teniendo cuidado de quitar primero el polvo y la materia extraña que puedan estar adheridos a la montura de la cámara, la montura del objetivo y la tapa del cuerpo. Evite instalar la tapa del cuerpo o intercambiar los objetivos en entornos polvorientos.

Si encuentra materia extraña en el camino al sensor de imagen, limpie el sensor manualmente (CD 273) o solicite a un miembro del personal del servicio técnico autorizado de Nikon que lo limpie. Las fotografías afectadas por la presencia de materia extraña en el sensor pueden retocarse utilizando las opciones de limpieza de imagen disponibles en algunas aplicaciones de imagen.

🔽 Mantenimiento de la cámara y accesorios

La cámara es un dispositivo de precisión que requiere un mantenimiento regular. Nikon recomienda que el vendedor original o un representante del servicio técnico autorizado de Nikon inspeccionen la cámara una vez cada 1 o 2 años, y que se haga una revisión general de la misma cada 3 a 5 años (servicios sujetos a cargo). Se recomienda realizar inspecciones y revisiones generales frecuentes si la cámara tiene un uso profesional. Se recomienda incluir también cualquier accesorio que se utilice frecuentemente con la cámara, como por ejemplo los objetivos o flashes opcionales, cuando se inspeccione o revise la cámara.

Cuidados de la cámara y de la batería: Precauciones

No dejar caer: El producto podría no funcionar correctamente si se somete a golpes o vibraciones fuertes.

Mantener seco: Este producto no es resistente al agua y podría estropearse si se sumerge en agua o se expone a altos niveles de humedad. El óxido del mecanismo interno puede producir daños irreparables.

Evitar cambios repentinos de temperatura: Los cambios bruscos de temperatura que se producen, por ejemplo, al entrar o salir de un edificio con calefacción en un día frío pueden producir condensación dentro del aparato. Para evitar la condensación, coloque el dispositivo en un estuche de transporte o una bolsa de plástico antes de exponerlo a cambios bruscos de temperatura.

Mantener alejado de campos magnéticos potentes: No utilice ni guarde este dispositivo cerca de aparatos que generen radiaciones electromagnéticas o campos magnéticos muy potentes. Las cargas estáticas o los campos magnéticos fuertes emitidos por aparatos como los radiotransmisores, pueden provocar interferencias en la pantalla, dañar los datos guardados en la tarjeta de memoria o afectar a los circuitos internos de la cámara.

No dejar el objetivo apuntando al sol: No deje que el objetivo apunte hacia el sol o hacia otra fuente de luz intensa durante mucho tiempo. La luz intensa podría deteriorar el sensor de imagen u originar un efecto de difuminado blanco en las fotografías.

Apagar el producto antes de extraer o desconectar la fuente de alimentación: No desenchufe el producto ni retire la batería mientras el producto esté activado o si las imágenes están siendo grabadas o borradas. Si apaga la cámara de esta manera, pueden perderse datos o estropearse los circuitos internos o la memoria. Para evitar la interrupción accidental del suministro de energía, no transporte la cámara de un sitio a otro con el adaptador de CA conectado.

Limpieza: Al limpiar el cuerpo de la cámara, utilice una perilla para eliminar cuidadosamente el polvo y la pelusilla, y luego limpie el cuerpo cuidadosamente con un paño suave y seco. Después de utilizar la cámara en la playa o junto al mar, elimine los restos de sal y arena con un paño ligeramente humedecido en agua dulce y séquela minuciosamente.

El objetivo y el espejo se dañan con facilidad. El polvo y la pelusilla deben retirarse suavemente con una perilla. Si utiliza una perilla en aerosol, mantenga el bote en vertical para evitar que salga el líquido. Para retirar las huellas dactilares y otras manchas del objetivo, aplique una pequeña cantidad de limpiador de objetivos a un paño suave y limpie el objetivo cuidadosamente.

Consulte "Limpieza del sensor de imagen" (C 273) para obtener más información sobre la limpieza del sensor de imagen.

No tocar la cortinilla del obturador: La cortinilla del obturador es extremadamente fina y se daña con facilidad. Bajo ninguna circunstancia se debe ejercer presión sobre la cortinilla, hurgarla con herramientas de limpieza o someterla a las fuertes corrientes de aire de una perilla. Esto podría rayar, deformar o desgarrar la cortinilla.

Almacenamiento: Para evitar la aparición de moho o mildiú, guarde la cámara en un lugar seco y bien ventilado. Si usa un adaptador de CA, desconecte el adaptador para evitar incendios. Si no va a usar el producto durante un largo periodo de tiempo, saque la batería para evitar fugas y guarde la cámara en una bolsa de plástico con un desecante. Sin embargo, no guarde el estuche de la cámara en una bolsa de plástico ya que podría deteriorar el material. Recuerde que el desecante va perdiendo su capacidad de absorber humedad y se debe cambiar con regularidad.

Para evitar la aparición de moho, saque la cámara del lugar donde la tenga guardada al menos una vez al mes. Encienda la cámara y dispare unas cuantas veces antes de guardarla de nuevo.

Guarde la batería en un lugar fresco y seco. Coloque la tapa de terminales antes de guardar la batería.

Notas sobre la pantalla: La pantalla se ha fabricado con alta precisión; al menos 99,99 % de los píxeles están activados, con no más de un 0,01 % desparecidos o defectuosos. Por lo tanto, aunque estas pantallas puedan contener píxeles que permanezcan siempre encendidos (blancos, rojos, azules o verdes) o siempre apagados (negros), no es un error de funcionamiento y no tendrá efecto alguno en las imágenes grabadas con el dispositivo.

Si hay mucha luz, puede resultar difícil ver las imágenes en la pantalla.

No presione la pantalla, ya que podría dañarla o hacer que funcione mal. Se puede retirar el polvo o la pelusilla de la pantalla con una perilla. Podrá retirar las manchas limpiando suavemente con un paño o gamuza de cuero suaves. Si la pantalla se rompe, tenga cuidado de no hacerse daño con los cristales rotos y evite que el cristal líquido de la pantalla entre en contacto con la piel o se introduzca en los ojos o en la boca.

Muaré: Muaré es un patrón de interferencias creado mediante la interacción de una imagen que contenga una cuadrícula regular repetida, como por el ejemplo el diseño de un material de tejido o ventanas en un edificio, con la cuadrícula del sensor de imagen de la cámara. Si nota la aparición de efecto muaré en sus fotografías, intente cambiar la distancia al sujeto, acercar o alejar el zoom, o cambiar el ángulo entre el sujeto y la cámara.

La batería y el cargador: La manipulación incorrecta de las baterías podría dar lugar a fugas o a la explosión de las mismas. Lea y siga las advertencias y precauciones de las páginas xi–xiv de este manual. Tome las precauciones siguientes cuando vaya a manipular baterías y cargadores:

- Utilice solamente baterías aprobadas para este equipo.
- No exponga la batería al fuego ni a calor excesivo.
- Mantenga limpios los terminales de la batería.
- Antes de sustituir la batería, apague el producto.
- Extraiga la batería de la cámara o del cargador cuando no esté en uso y vuelva a colocar la tapa de terminales. Estos dispositivos usan una cantidad mínima de la carga incluso cuando están apagados y podrían descargar la batería a tal punto que ya no funcione. Si no va a utilizar la batería durante un período de tiempo prolongado, introdúzcala en la cámara y agótela antes de extraerla y almacenarla en un lugar que posea una temperatura ambiente de 15 °C a 25 °C (59 °F a 77 °F; evite ubicaciones sometidas a temperaturas extremas). Repita este proceso al menos una vez cada 6 meses.

- Encender y apagar la cámara repetidamente si la batería está completamente descargada acortará la duración de la batería. Deberán cargarse las baterías que hayan sido completamente descargadas antes del uso.
- La temperatura interna de la batería podría elevarse mientras esté en uso. Si intenta cargar la batería cuando la temperatura interna es elevada, afectará negativamente al desempeño de la misma, y por lo tanto podría no cargar o cargar parcialmente. Espere a que la batería se enfríe antes de cargarla.
- Cargue la batería en interiores a una temperatura ambiente de 5 °C–35 °C (41 °F–95 °F). No utilice la batería a temperaturas ambientales inferiores a los 0 °C (32 °F) o superiores a los 40 °C (104 °F); si hace caso omiso de esta precaución podrían producirse daños en la batería o afectar negativamente a su rendimiento. La capacidad podría verse reducida y los tiempos de carga podrían aumentar si la batería se encuentra a una temperatura de 0 °C (32 °F) a 15 °C (59 °F) y de 45 °C (113 °F) a 60 °C (140 °F). La batería no se cargará si su temperatura es inferior a 0 °C (32 °F) o superior a 60 °C (140 °F).
- Si la lámpara CHARGE parpadea rápidamente (aproximadamente 8 veces por segundo) durante la carga, confirme que la temperatura se encuentre en el rango correcto y a continuación desenchufe el cargador y extraiga y vuelva a introducir la batería. Si el problema persiste, suspenda inmediatamente el uso y lleve la batería junto con el cargador a su representante del servicio técnico autorizado de Nikon.
- No mueva el cargador ni toque la batería durante la carga. De no seguir esta
 precaución podría resultar que en muy raras ocasiones el cargador muestre
 que la carga se ha completado cuando la batería se encuentra en realidad
 parcialmente cargada. Extraiga y vuelva a introducir la batería para iniciar
 nuevamente la carga.
- Si continúa cargando la batería estando totalmente cargada, puede reducir su rendimiento.
- Una disminución marcada en cuanto al tiempo de retención de carga de una batería totalmente cargada al usarse a temperatura ambiente indica que debe cambiarla. Adquiera una nueva batería EN-EL14a.
- Utilice el cargador solamente con baterías compatibles. Desconéctelo cuando no esté en uso.
- No realice cortos circuitos en los terminales del cargador. Si se hace caso omiso de esta precaución, podría causar que el cargador se sobrecaliente o sufra daños.

- Cargue la batería antes de utilizarla. Cuando vaya a tomar fotografías en ocasiones importantes, tenga preparada una batería de repuesto completamente cargada. En algunos lugares puede ser complicado adquirir baterías de repuesto al momento. Tenga en cuenta que en los días fríos la capacidad de las baterías tiende a disminuir. Compruebe que la batería esté completamente cargada antes de hacer fotografías de exteriores en lugares fríos. Guarde una batería de repuesto en un lugar templado y cámbiela si fuera necesario. Una vez calentada, la batería fría puede recuperar parte de su carga.
- Las baterías usadas son un recurso muy valioso; recíclelas según las normativas locales.

Ajustes disponibles

La siguiente tabla indica los ajustes que pueden configurarse en cada modo. Tenga en cuenta que algunos ajustes podrían no estar disponibles en función de las opciones seleccionadas.

		AUTO	٩	P, S, A, M	1. 2. 2. 2. 2.	A , *	24	VI, Pop	Ð	Ð	4	6.9	조, HI,
	Sensibilidad ISO	—	—	~	1	1	—	V ¹	1	1	1	1	V ¹
	Balance de blancos	—	-	~	—	—	-	—	—	—	—	—	—
	Fijar Picture Control	—	—	~	—	—	-	—	-	—	—	—	—
	D-Lighting activo	- ²	-2	~	- ²	²	-	—	-2	—	—	—	—
	Reducción de ruido	~	~	~	~	~	-	~	~	~	~	~	~
~	Modo de enfoque (visor)	~	~	~	~	~	-	~	~	~	~	~	~
Aenú de	Modo de enfoque (live view/vídeo)	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
dispare	Modo de zona AF (visor)	~	~	~	~	~	-	~	~	~	—	~	~
Ŭ	Modo de zona AF (live view/vídeo)	-	-	~	~	~	✓ ³	~	✓ ³	✓ ³	—	✓ ³	~
	Luz ayuda AF integrada	~	~	~	~	—	—	~	~	~	—	~	~
	Medición	—	—	~	—	—	-	—	-	—	—	—	—
	Control flash incorporado/ Flash opcional	_	_	~	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Ŗ	Compensación de flash	—	—	~	V	~	—	—	—	—	—	—	—
ros ajus	Compensación exposición	-	-	~	~	~	~	-	-	—	—	-	-
tes	Modo de flash	~	—	~	V	—	—	~	~	V	—	—	—

1 Control auto. sensibil. ISO no está disponible.

2 Fijado en Activado.

3 AF seguimiento sujeto no está disponible.

Solución de problemas

Si la cámara no funciona según lo esperado, antes de acudir al vendedor o al representante del servicio técnico autorizado de Nikon, consulte la lista de los problemas más comunes que se ofrece a continuación.

Batería/Visualización

La cámara está encendida pero no responde: Espere hasta que la grabación finalice. Si el problema persiste, apague la cámara. Si la cámara no se apaga, extraiga y vuelva a introducir la batería o, si está utilizando un adaptador de CA, desconecte y vuelva a conectar el adaptador de CA. Tenga en cuenta que aunque los datos que están actualmente siendo grabados se perderán, los datos ya grabados no se verán afectados por la extracción o desconexión de la fuente de alimentación.

La cámara tarda en apagarse: La cámara está realizando una comprobación del sensor de imagen. No retire la batería ni desconecte el adaptador de CA hasta que la cámara se haya apagado.

Visor fuera de enfoque: Ajuste el enfoque del visor (\Box 26). Si con ello no soluciona el problema, seleccione autofoco de servo único (**AF-S**; \Box 69), AF de punto único (**I**•1; \Box 74) y el punto de enfoque central, a continuación encuadre a un sujeto de alto contraste en el punto de enfoque central y pulse el disparador hasta la mitad para enfocar la cámara. Una vez la cámara esté enfocada, utilice el control de ajuste dióptrico para enfocar claramente el sujeto en el visor. Si fuese necesario, podrá ajustar aún más el enfoque del visor usando lentes correctoras opcionales (\Box 268).

La pantalla se apaga sin previo aviso: Seleccione retardos más largos para Temporizadores apag. auto. (CII 207).

La pantalla de información no se visualiza en la pantalla: Disparador pulsado hasta la mitad. Si la pantalla de información no aparece al retirar su dedo del disparador, confirme que **Activar** ha sido seleccionado para **Pantalla info.** automática (^{CII} 206) y que la batería esté cargada.

La pantalla del visor no responde y está oscura: Los tiempos de respuesta y el brillo de esta pantalla varían en función de la temperatura.

Disparo (Todos los modos)

La cámara tarda en encenderse: Borre archivos o carpetas.

Disparador deshabilitado:

- La tarjeta de memoria está bloqueada, llena o no ha introducido ninguna tarjeta (🕮 13, 292).
- Desactivar disparador ha sido seleccionado para Bloqueo disp. ranura vacía (C2 226) y no hay ninguna tarjeta de memoria introducida (C2 13).
- El flash incorporado está cargando (🕮 38).
- La cámara no enfoca (🕮 35).
- El objetivo instalado no es de tipo E o G y la cámara no está en el modo M (\square 253).

Únicamente se realiza un disparo cada vez que se pulsa el disparador en el modo de disparo continuo: El modo de disparo continuo no está disponible si el flash incorporado se dispara (¹¹ 64, 87).

La foto final es más grande que el área mostrada en el visor: La cobertura del encuadre vertical y horizontal del visor es de aproximadamente 95 %.

Fotos desenfocadas:

- La cámara no puede enfocar utilizando autofoco: utilice el enfoque manual o el bloqueo de enfoque (D 72, 79, 81).
- La cámara se encuentra en el modo de enfoque manual: enfoque manualmente (
 81).

El enfoque no se bloquea al pulsar el disparador hasta la mitad: Utilice el botón & (O-n) para bloquear el enfoque mientras live view esté desactivado y **AF-C** haya sido seleccionado para el modo de enfoque o al fotografiar sujetos en movimiento en el modo **AF-A** (\square 79).

No se puede seleccionar el punto de enfoque:

- (III) (AF de zona automática; III) 74) ha sido seleccionado: elija otro modo de zona AF.
- \bullet Pulse el disparador hasta la mitad para iniciar el temporizador de espera (\Box 37).

No se puede seleccionar el modo de zona AF: Enfoque manual seleccionado (C 69, 81).

La luz de ayuda de AF no se enciende:

- La cámara se encuentra actualmente en live view.
- Se ha seleccionado Desactivada para Luz ayuda AF integrada (🕮 196).
- La luz se ha apagado automáticamente. La luz puede llegar a calentarse debido al uso continuo; espere a que se enfríe.

No se puede cambiar el tamaño de la imagen: Calidad de imagen ajustada en NEF (RAW) (\square 85).

La cámara tarda mucho en grabar las fotos:

- En función de las condiciones de disparo y del rendimiento de la tarjeta de memoria, la lámpara de acceso podría permanecer iluminada durante aproximadamente un minuto después de finalizar los disparos en el modo de disparo continuo.
- Desactive la reducción de ruido (🕮 195).

Aparece ruido en las fotos (puntos brillantes, píxeles luminosos aleatorios, niebla o líneas):

- Podrá reducir los puntos brillantes, píxeles luminosos aleatorios, niebla y líneas disminuyendo la sensibilidad ISO.
- Utilice la opción Reducción de ruido del menú de disparo para limitar la aparición de puntos brillantes o niebla en las fotos capturadas a velocidades de obturación más lentas que 1 seg. (CL 195).
- La presencia de niebla y puntos brillantes podría indicar que la temperatura interna de la cámara ha aumentado debido a las altas temperaturas del ambiente, a exposiciones prolongadas o causas similares: apague la cámara y espere a que se enfríe antes de reanudar los disparos.
- A sensibilidades ISO altas, podrían aparecer líneas en las fotos realizadas con algunos flashes opcionales; en dicho caso, seleccione un valor inferior.
- A sensibilidades ISO altas, los puntos brillantes, píxeles luminosos aleatorios, niebla o líneas podrían ser más notables en las exposiciones prolongadas y en las fotos capturadas a temperaturas ambientales altas o con D-Lighting activo habilitado, **Plano** seleccionado para **Fijar Picture Control** (^{CD} 132) o valores extremos seleccionados para los parámetros de Picture Control (^{CD} 135).
- En el modo 🗹, los píxeles luminosos aleatorios, niebla o líneas podrían ser más obvios en las imágenes capturadas con poca luz.

No se realiza ninguna foto al pulsar el disparador del control remoto:

- Cambie la batería del control remoto (🕮 269).
- Elija el modo de disparo de control remoto (D 95).
- El flash está cargando (🕮 38).
- Ha transcurrido el tiempo seleccionado para Durac. remoto activada (ML-L3) (^{CD} 208).
- Existe luz brillante que interfiere con el control remoto ML-L3.

No suena el pitido:

- Desactivado es seleccionado para Pitido (C 213).
- La cámara se encuentra en el modo de disparo obturador silencioso (\Box 65) o se está filmando un vídeo (\Box 138).
- MF o AF-C han sido seleccionados como el modo de enfoque o el sujeto se mueve al seleccionar AF-A (CL 69).

Aparecen manchas en las fotografías: Limpie los elementos del objetivo delantero y trasero. Si el problema persiste, limpie el sensor de imagen manualmente (12 273) o póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon.

No se imprime la fecha en las fotos: Una opción NEF (RAW) ha sido seleccionada para calidad de imagen (\square 85, 202).

El sonido no se graba con los vídeos: Micrófono desactivado ha sido seleccionado para Configuraciones de vídeo > Micrófono (□ 141).

Live view finaliza inesperadamente o no se inicia: Live view podría finalizar automáticamente para evitar dañar los circuitos internos de la cámara si:

- La temperatura ambiental es alta
- Cuando la cámara ha sido usada durante períodos de tiempo prolongados en el modo live view o al grabar vídeos
- La cámara ha sido utilizada durante largos períodos de tiempo en los modos de disparo continuo. Si live view no se inicia cuando intente iniciar live view, espere a que se enfríen los circuitos internos y después inténtelo nuevamente. Tenga en cuenta que la cámara podría notarse caliente al tacto, pero este comportamiento no indica un mal funcionamiento.

Aparecen artefactos de imagen durante live view: Podría aparecer "ruido" (píxeles luminosos aleatorios, niebla o líneas) y colores inesperados si acerca el zoom sobre la vista a través del objetivo (\square 38) durante live view; en los vídeos, la cantidad y distribución de los píxeles luminosos aleatorios, niebla y puntos brillantes está afectada por el tamaño y velocidad de fotogramas (\square 141). Los píxeles luminosos aleatorios, niebla o puntos brillantes como resultado de un aumento de la temperatura de los circuitos internos de la cámara durante live view; salga de live view cuando no esté usando la cámara.

Aparecen parpadeos o bandas durante live view o durante la grabación de vídeo: Elija una opción para **Reducción de parpadeo** que coincida con la frecuencia del suministro de alimentación CA local (^{CII} 213).

Aparecen bandas luminosas durante live view o durante la grabación de vídeo: Ha utilizado una señal parpadeante, un flash u otra fuente de iluminación de corta duración durante live view o la grabación de vídeo.

No se puede seleccionar un elemento de menú: Algunas opciones no están disponibles en todos los modos.

Disparo (P, S, A, M)

Disparador deshabilitado:

- El objetivo instalado no es de tipo E o G: gire el dial de modo de la cámara hacia M (🕮 105, 253).

No se pueden utilizar todas las velocidades de obturación:

- Flash en uso (🕮 91).
- Cuando Activado es seleccionado para Configuraciones de vídeo > Ajustes de vídeo manual en el menú de disparo, el número de velocidades de obturación disponibles varía acorde con la velocidad de fotogramas (
 142).

No se puede seleccionar el diafragma deseado: El rango de diafragmas disponibles varía en función del objetivo utilizado.

Los colores son poco naturales:

- Ajuste el balance de blancos de tal modo que coincida con la fuente de luz (D 121).
- Ajuste la configuración de Fijar Picture Control (D 132).

No se puede medir el balance de blancos: Sujeto demasiado oscuro o demasiado brillante (🖽 128).

No puede seleccionarse la imagen como fuente del preajuste de balance de blancos: La imagen no fue creada con la D3400 (🗆 130).

Los efectos del Picture Control difieren de imagen a imagen: A (automático) ha sido seleccionado para nitidez, claridad, contraste o saturación. Para obtener resultados consistentes en una serie de fotos, elija otro ajuste (\square 136).

No se puede modificar la medición: El bloqueo de exposición automática está activado (🗆 113).

No se puede usar la compensación de exposición: La cámara se encuentra en el modo M. Seleccione otro modo (
98, 116).

Aparece ruido (áreas rojizas u otro tipo de artefactos) en las exposiciones prolongadas: Active la reducción de ruido (C 195).

Reproducción

La imagen NEF (RAW) no se reproduce: La foto fue realizada con una calidad de imagen de NEF (RAW) + JPEG (\square 84).

No se pueden visualizar las imágenes grabadas con otras cámaras: Las imágenes grabadas con cámaras de otros fabricantes podrían no visualizarse correctamente.

Algunas imágenes no se visualizan durante la reproducción: Seleccione Todas para Carpeta reproducción (© 187).

Las fotografías con orientación "vertical" (retrato) aparecen en "horizontal" (paisaje):

- Seleccione Activado para Girar a vertical (
 189).
- La foto se visualiza en el modo de revisión de imagen (III 188, 189).
- La cámara estaba apuntando hacia arriba o hacia abajo al realizarse la foto (D 188).

No se puede borrar la imagen:

- La imagen está protegida: elimine la protección (🕮 168).
- La tarjeta de memoria está bloqueada (🕮 291).

No se puede retocar la imagen: La foto ya no se puede editar más con esta cámara (© 228).

No se puede seleccionar la fotografía para su impresión: La foto tiene el formato NEF (RAW). Transfiera las fotos a un ordenador e imprímalas usando Capture NX-D (CP 177). Las fotos NEF (RAW) pueden guardarse en formato JPEG utilizando **Procesamiento NEF (RAW)** (CP 230).

La imagen no se visualiza en el televisor: El cable HDMI (III 184) no está correctamente conectado.

La cámara no responde a las órdenes del control remoto del televisor HDMI-CEC:

- Configure los ajustes HDMI-CEC del televisor tal y como se describe en la documentación suministrada con el dispositivo.

No se pueden transferir fotos al ordenador: SO no compatible con la cámara o con el software de transferencia. Utilice un lector de tarjetas para copiar fotos al ordenador (

177).

El ordenador muestra las imágenes NEF (RAW) de manera diferente a la cámara: El software de terceros proveedores no visualiza los efectos de los Picture Control, D-Lighting activo o control de viñeta. Utilice Capture NX-D (
177).

288 Observaciones técnicas

Bluetooth

El indicador de acceso a la tarjeta de memoria (CP 36) se ilumina cuando la cámara está desactivada: La cámara está transmitiendo datos a un dispositivo inteligente. Esto no es un mal funcionamiento.

Imposible conectarse a impresoras inalámbricas y otros dispositivos inalámbricos: Esta cámara solamente puede conectarse a dispositivos en los que se haya instalado la aplicación SnapBridge.

<u>Varios</u>

La fecha de grabación no es correcta: Ajuste el reloj de la cámara (🕮 25, 205).

No se puede seleccionar un elemento de menú: Algunas opciones no están disponibles con ciertas combinaciones de ajustes o cuando no se ha introducido una tarjeta de memoria (^{CD} 13, 227, 281).

Mensajes de error

En esta sección se muestran los indicadores y los mensajes de error que aparecen en el visor y en la pantalla.

🖉 Iconos de advertencia

Un **@** parpadeando en la pantalla o 2 en el visor indica que se puede visualizar una advertencia o mensaje de error en la pantalla pulsando el botón 9^{ex} (?).

Indicador			
Pantalla	Visor	Solución	m
	F/?	 Instale un objetivo compatible. 	252
No hay objetivo	(parpadea)	 Si el objetivo no es del tipo E o G, seleccione el modo M. 	105
Antes de hacer fotos, gire el anillo del zoom para extender el objetivo.	F (parpadea)	Un objetivo con botón circular de objetivo retráctil ha sido instalado con el barril del objetivo retraído. Pulse el botón circular de objetivo retráctil y gire el anillo del zoom para extender el objetivo.	16
El obturador está desactivado. Recargue la batería.	c _∎/? (parpadea)	Apague la cámara y recargue o sustituya la batería.	12, 13
No se puede utilizar esta batería. No se comunica correctamente con esta cámara. Elija la batería que se designó para utilizarla con esta cámara.	(parpadea)	Utilice una batería aprobada por Nikon.	267
Error de inicialización. Apague la cámara y vuélvala a encender.	• / [E] (parpadea)	Apague la cámara, extraiga y vuelva a colocar la batería y, a continuación, vuelva a encender la cámara.	13, 18

Indicador			
Pantalla	Visor	Solución	
El nivel de la batería es bajo. Finalice la operación y apague la cámara inmediatamente.	_	Finalice la limpieza, apague la cámara y recargue o sustituya la batería.	275
El reloj no está ajustado	? (parpadea)	Ajuste el reloj de la cámara.	25, 205
No hay tarjeta de memoria	[- E -]/? (parpadea)	Apague la cámara y confirme que la tarjeta se ha introducido correctamente.	13
La tarjeta de memoria está bloqueada. Coloque el bloqueo en la posición "write" (escritura).	E d (parpadea)	La tarjeta de memoria está bloqueada (protegida contra escritura). Deslice el mecanismo de protección de la tarjeta hacia la posición "write" (escritura).	_
		 Utilice una tarjeta de memoria aprobada. 	269
		 Formatee la tarjeta. Si el problema persiste, la tarjeta podría estar dañada. Póngase en contacto con el representante del servicio técnico autorizado de Nikon. 	201
No se puede usar esta tarjeta de memoria. Es posible que esté estronoada	[d /(E r r) (parpadea)	 Error al crear una nueva carpeta. Borre archivos o introduzca una nueva tarjeta de memoria. 	13, 171
Introduzca otra tarjeta.		 Introduzca una tarjeta de memoria nueva. 	13
		 La tarjeta Eye-Fi aún está emitiendo una señal inalámbrica tras seleccionar Desactivar para Carga de Eye-Fi. Para finalizar la transmisión inalámbrica, apague la cámara y extraiga la tarjeta. 	224
No disponible si la tarjeta Eye-Fi está bloqueada.	C d /(E r r) (parpadea)	La tarjeta Eye-Fi está bloqueada (protegida contra escritura). Deslice el mecanismo de protección de la tarjeta hacia la posición "write" (escritura).	_
Esta tarjeta no está formateada. Formatee la tarjeta.	(F o r) (parpadea)	Formatee la tarjeta o apague la cámara e introduzca una nueva tarjeta de memoria.	13, 201

Indicador			
Pantalla	Visor	Solución	Ξ
La tarjeta está llena	Ful/Ū/? (parpadea)	 Reduzca la calidad o el tamaño. Borre algunas fotografías. Introduzca una tarjeta de memoria nueva. 	84 171 13
_	(parpadea)	La cámara no puede enfocar usando el autofoco. Cambie la composición o enfoque manualmente.	35, 72, 81
		 Utilice una sensibilidad ISO más baja. Utilice un filtro comercial ND. 	93 267
Sujeto muy iluminado	(parpadea)	 En el modo: S Incremente la velocidad de obturación 	102
		 A Seleccione un diafragma más pequeño (número f más alto) 21 Elija otro modo de disparo 	104 5
		Utilice una sensibilidad ISO más	93
Sujeto demasiado		alta. • Utilice el flash. • En el modo:	87
oscuro		S Reduzca la velocidad de obturación	102
		A Seleccione un diafragma más abierto (número f más bajo)	104
No hay "Bulb" en modo S	buib /?		102
No hay "Time" en modo S	(parpadea) /? (parpadea)	seleccione el modo M .	102, 105
_	4 (parpadea)	El flash ha sido disparado a la máxima potencia. Compruebe la foto en la pantalla; si está subexpuesta, ajuste la configuración y vuelva a intentarlo.	_

Indicador			
Pantalla	Visor	Solución	m
_	\$ ∕?⊇ (parpadea)	 Utilice el flash. Cambie la distancia al sujeto, el diafragma, el alcance del flash o la sensibilidad ISO. La distancia focal del objetivo es inferior a 18 mm: utilice una distancia focal superior. Flash SB-400 o SB-300 opcional montado: el flash está en la posición de rebote o la distancia de enfoque es muy corta. Continúe con los disparos; si fuese necesario, aumente la distancia de enfoque para evitar que aparezcan sombras en la fotografía. 	87 92, 93, 104 —
Error. Pulse de nuevo el disparador.	F	Suelte el obturador. Si el error persiste o aparece frecuentemente, consulte con el representante del servicio técnico autorizado de Nikon.	_
Error de inicio. Consulte con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon. Error de medición	(parpadea)	Consulte con el representante del servicio técnico autorizado de Nikon.	_
No se puede iniciar live view. Espere a que la cámara se enfríe.	_	Espere a que los circuitos internos se enfríen antes de reanudar live view o la grabación de vídeos.	286
La carpeta no contiene imágenes.	_	La carpeta seleccionada para la reproducción no contiene imágenes. Seleccione una carpeta que contenga imágenes desde el menú Carpeta reproducción o introduzca una tarjeta de memoria que contenga imágenes.	13, 187

Indicador			
Pantalla	Visor	Solución	
No se puede mostrar este archivo.	_	El archivo no puede ser reproducido en la cámara.	_
Imposible seleccionar este archivo.	—	Las imágenes creadas con otros dispositivos no pueden retocarse.	228
Este vídeo no se puede editar.	_	 Los vídeos creados con otros dispositivos no pueden editarse. Los vídeos deben tener una duración mínima de 2 segundos. 	138 149
Sin imagen para retoque.	_	La tarjeta de memoria no contiene imágenes NEF (RAW) para su uso con Procesamiento NEF (RAW) .	230
No se puede acceder a la red hasta que la cámara se enfríe.	_	Apague la cámara y vuelva a intentarlo después de esperar hasta que se enfríe.	_
Compruebe la impresora.	_	Compruebe la impresora. Para reanudar, seleccione Continuar (si estuviera disponible).	*
Compruebe el papel.	_	El papel no es del tamaño seleccionado. Introduzca el papel del tamaño correcto y seleccione Continuar .	*
Atasco de papel.	_	Elimine el atasco y seleccione Continuar .	*
Sin papel.		Introduzca papel del tamaño seleccionado y seleccione Continuar .	*
Compruebe la tinta.		Compruebe la tinta. Para reanudar, seleccione Continuar .	*
Sin tinta.	_	Sustituya la tinta y seleccione Continuar .	*

* Consulte el manual de la impresora para obtener más información.

Especificaciones

II Cámara digital Nikon D3400

Tipo	
Tipo	Cámara digital réflex de objetivo único
Montura del objetivo	Montura F de Nikon (con contactos AF)
Ángulo de visión efectivo	Formato DX de Nikon; distancia focal equivalente a
	aprox. ×1,5 en comparación con los objetivos con un
	ángulo de visión de formato FX
Píxeles efectivos	
Píxeles efectivos	24,2 millones
Sensor de imagen	
Sensor de imagen	Sensor CMOS 23,5 × 15,6 mm
Píxeles totales	24,72 millones
Sistema de reducción del	Datos de referencia de eliminación de polvo
polvo	(requiere del software Capture NX-D)
Almacenamiento	
Tamaño de imagen	• 6.000 × 4.000 (Grande)
(píxeles)	• 4.496 × 3.000 (Medio)
	• 2.992 × 2.000 (Pequeño)
Formato de archivo	NEF (RAW): 12 bits, comprimido
	 JPEG: JPEG-Baseline compatible con la compresión
	buena (aprox. 1 : 4), normal (aprox. 1 : 8) o básica
	(aprox. 1 : 16)
	 NEF (RAW) + JPEG: Cada fotografía se graba en los
	formatos NEF (RAW) y JPEG
Sistema de Picture	Estándar, neutro, intenso, monocromo, retrato,
Control	paisaje, plano; el Picture Control seleccionado puede
	cambiarse
Medios	Tarjetas de memoria SD (Secure Digital) y SDHC y
	SDXC compatibles con UHS-I
Sistema de archivos	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge

Visor	
Visor	Visor réflex de objetivo único con pentaespejo a nivel del ojo
Cobertura del encuadre	Aprox. 95% horizontal y 95% vertical
Ampliación	Aprox. \times 0,85 (objetivo de 50 mm f/1.4 en el infinito, -1,0 m ⁻¹)
Punto de mira	18 mm (–1,0 m ⁻¹ ; desde la superficie central de la lente del ocular del visor)
Ajuste dióptrico	-1,7-+0,5 m ⁻¹
Pantalla de enfoque	Pantalla tipo B BriteView Clear Matte Mark VII
Espejo réflex	Retorno rápido
Diafragma del objetivo	Retorno instantáneo, controlado electrónicamente
Objetivo	
Soporte de autofoco	Autofoco está disponible con objetivos AF-P y AF-S de tipo E y G.
Obturador	
Тіро	Obturador de plano focal de desplazamiento vertical controlado electrónicamente
Velocidad	¹ /4.000 – 30 seg. en pasos de ¹ /3 EV; Bulb; Time
Velocidad de	$X = \frac{1}{200}$ seg.; sincroniza con el obturador a $\frac{1}{200}$ seg. o
sincronización del flash	más lento
Soltar	
Modo de disparo	 S (fotograma a fotograma),
Velocidad de avance de	Hasta un máximo de 5 fps
los fotogramas	Nota : Las velocidades de fotogramas asumen el uso del enfoque manual, la exposición manual o automática con prioridad a la obturación, una velocidad de obturación de ½50 seg. o más rápida y los otros ajustes en sus valores predeterminados.
Disparador automático	2 seg., 5 seg., 10 seg., 20 seg.; 1–9 exposiciones

Exposición	
Medición	Medición de la exposición TTL mediante el sensor
	RGB de 420 píxeles
Método de medición	Medición matricial: Medición matricial en color 3D II
	(objetivos de tipo E y G)
	Medición ponderada central: Ponderación del 75% dada
	en un círculo de 8 mm en el centro del fotograma
	 Medición puntual: Mide un círculo de 3,5 mm
	(alrededor del 2,5% del encuadre) centrado en un
	punto de enfoque seleccionado
Rango (ISO 100, objetivo	 Medición matricial o ponderada central: 0–20 EV
f/1.4, 20 °C/68 °F)	Medición puntual: 2–20 EV
Acoplamiento del	CPU
exposímetro	
Modo	Modos automáticos (🗳 automático; 🏵 automático,
	flash apagado); automático programado con
	programa flexible (P); automático con prioridad a la
	obturación (S); automático con prioridad al
	diafragma (A); manual (M); modos de escena
	(💈 retrato; 🖬 paisaje; 🗲 niño; 🤻 deportes; 🕏 primer
	plano; 🖻 retrato nocturno); modos de efectos
	especiales (🖄 visión nocturna; VI súper vívido;
	POP pop; 🗗 ilustración fotográfica; 🛱 efecto cámara
	juguete; 📽 efecto maqueta; 🖉 color selectivo;
	🛋 siluetas; 🛅 clave alta; 🔟 clave baja)
Compensación de	Puede ajustarse en $-5-+5$ EV en incrementos de
exposición	1/3 EV en los modos P, S, A, M, escena y 🖄
Bloqueo de exposición	Luminosidad bloqueada en el valor detectado con el
	botón ﷺ (O-n)
Sensibilidad ISO	ISO 100–25600 en pasos de 1 EV. Control auto.
(índice de exposición	sensibil. ISO disponible
recomendado)	
D-Lighting activo	Activado, desactivado

Enfoque	
Enfoque Autofoco Intervalo de detección Servo del objetivo	Módulo de sensor de autofoco Nikon Multi-CAM 1000 con detección de fase TTL, 11 puntos de enfoque (incluyendo un sensor de tipo cruce) y luz de ayuda de AF (alcance aprox. 0,5–3 m/1 pie 8 pulg.– 9 pies 10 pulg.) –1–+19 EV (ISO 100, 20 °C/68 °F) • Autofoco (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C); selección automática AF-S/AF-C (AF-A); seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente en conformidad con el estado
	 Enfoque manual (MF): Podrá utilizar el telémetro electrónico
Punto de enfoque	Puede seleccionar entre 11 puntos de enfoque
Modo de zona AF	AF de punto único, AF de zona dinámica, AF de zona automática, seguimiento 3D (11 ptos.)
Bloqueo de enfoque	El enfoque se bloquea pulsando el disparador hasta la mitad (AF de servo único) o pulsando el botón 쌲(On)
Flash	
Flash incorporado	響, 乏, 冬, ♥, 閏, VI, №, ⊉, 祭: Flash automático con elevación automática P, S, A, M: Elevación manual con botón de liberación
Número de guía	Aprox. 7/22, 8/26 con flash manual (m/pies, ISO 100, 20 °C/68 °F)
Control de flash	TTL: Control de flash i-TTL usando un sensor RGB de 420 píxeles disponible con el flash incorporado; flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital utilizado con la medición matricial y ponderada central, flash i-TTL estándar para SLR digital con medición puntual
Modo de flash	Automático, automático con reducción de ojos rojos, sincronización lenta automática, sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos, flash de relleno, reducción de ojos rojos, sincronización lenta, sincronización lenta con reducción de ojos rojos, cortinilla trasera con sincronización lenta, sincronización a la cortinilla trasera, desactivado

Flash		
Compensación de flash	Puede ajuster en $-3-+1$ EV en incrementos de $\frac{1}{3}$ EV	
	en los modos P, S, A, M y de escena	
Indicador de flash listo	Se ilumina al cargarse completamente el flash	
	incorporado o el flash opcional; parpadea tras	
	dispararse el flash a máxima potencia	
Zapata de accesorios	Zapata ISO 518 con contactos de sincronización y de	
	datos así como con bloqueo de seguridad	
Sistema de lluminación	Nikon CLS compatible	
Creativa (CLS) de Nikon		
Terminal de	Adaptador de terminal de sincronización AS-15	
sincronización	(disponible por separado)	
Balance de blancos		
Balance de blancos	Automático, incandescente, fluorescente (7 tipos),	
	luz del sol directa, flash, nublado, sombras, preajuste	
	manual, todos excepto preajuste manual con ajuste	
	de precisión	
Live view		
Servo del objetivo	• Autofoco (AF): AF de servo único (AF-S); AF servo	
	permanente (AF-F)	
	• Enfoque manual (MF)	
Modo de zona AF	AF prioridad rostro, AF panorámico, AF de área	
	normal, AF seguimiento sujeto	
Autofoco	AF de detección de contraste en cualquier parte del	
	fotograma (la cámara selecciona automáticamente el	
	punto de enfoque cuando haya seleccionado AF	
	prioridad rostro o AF seguimiento sujeto)	
Selección automática de	Disponible en los modos 🏜 y 🏵	
escena		
Vídeo		
Medición	Medición de exposición TTL mediante el sensor de	
	imagen principal	
Método de medición	Matricial	
Tamaño de fotograma	• 1.920 × 1.080; 60p (progresivo), 50p, 30p, 25p, 24p	
(píxeles) y velocidad de	• 1.280 × 720; 60p, 50p	
fotogramas	Las velocidades de fotogramas reales para 60p, 50p,	
	30p, 25p y 24p son 59,94, 50, 29,97, 25 y 23,976 fps	
	respectivamente; opciones compatibles con la	
	calidad de imagen alta ★ y normal	

Vídeo		
Formato de archivo	MOV	
Compresión de vídeo	Codificación de vídeo avanzada H.264/MPEG-4	
Formato de grabación de	PCM lineal	
audio		
Dispositivo de grabación	Micrófono monoaural integrado; sensibilidad	
de audio	ajustable	
Sensibilidad ISO	ISO 100-25600	
Pantalla		
Pantalla	7,5 cm (3 pulg.), LCD TFT de aprox. 921k puntos (VGA) con ángulo de visión de 170°, aprox. 100% de la cobertura del encuadre y ajuste de brillo	
Reproducción		
Reproducción	Reproducción a pantalla completa y de miniaturas (4, 9 o 72 imágenes o calendario) con zoom de reproducción, recorte de zoom de reproducción, zoom de rostros de reproducción, reproducción de vídeos, pases de diapositivas fotos y/o vídeos, pantalla de histogramas, altas luces, información de la foto, pantalla de datos de ubicación, rotación de imagen automática, valoración de imágenes y comentario de imagen (hasta 36 caracteres)	
Interfaz		
USB	USB de alta velocidad con micro conector USB; se recomienda la conexión al puerto USB integrado	
Salida HDMI	Conector HDMI tipo C	
Bluetooth		
Protocolos de comunicación	Versión de especificación Bluetooth 4.1	
Frecuencia de	• Bluetooth: 2.402-2.480 MHz	
funcionamiento	Bluetooth Low Energy: 2.402–2.480 MHz	
Potencia de salida máxima	8,1 dBm (EIRP)	
Alcance (línea de vista)	Aproximadamente 10 m (32 pies) sin interferencias; el alcance podría variar en función de la fuerza de la señal y de la presencia o ausencia de obstáculos	
laiomas admitidos		
--	---	
Idiomas admitidos	Árabe, bengalí, búlgaro, chino (simplificado y tradicional), checo, danés, holandés, inglés, finés, francés, alemán, griego, hindi, húngaro, indonesio, italiano, japonés, coreano, maratí, noruego, persa, polaco, portugués (Portugal y Brasil), rumano, ruso, serbio, español, sueco, tamil, telugu, tailandés, turco, ucraniano, vietnamita	
Fuente de alimentación		
Batería	Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a	
Adaptador de CA	Adaptador de CA EH-5b; requiere del conector a la red eléctrica EP-5A (disponible por separado)	
Rosca para el trípode		
Posca para ol trípodo	1/1 mula (ISO 1222)	
Rusca para er cripoue	74 pulg. (ISO 1222)	
Dimensiones/peso	74 puig. (ISO 1222)	
Dimensiones Dimensiones (an × al × pr)	Aprox. 124 × 98 × 75,5 mm (4,9 × 3,9 × 3 pulg.)	
Dimensiones/peso Dimensiones (an × al × pr) Peso	Aprox. $124 \times 98 \times 75,5 \text{ mm} (4,9 \times 3,9 \times 3 \text{ pulg.})$ Aprox. $445 \text{ g} (15,7 \text{ oz}) \text{ con la batería y la tarjeta de memoria pero sin la tapa del cuerpo; aprox. 395 \text{ g}/14 \text{ oz} (únicamente el cuerpo de la cámara)$	
Dimensiones/peso Dimensiones (an × al × pr) Peso Entorno operativo	Aprox. $124 \times 98 \times 75,5$ mm (4,9 \times 3,9 \times 3 pulg.) Aprox. 445 g (15,7 oz) con la batería y la tarjeta de memoria pero sin la tapa del cuerpo; aprox. 395 g/ 14 oz (únicamente el cuerpo de la cámara)	
Dimensiones/peso Dimensiones (an × al × pr) Peso Entorno operativo Temperatura	Aprox. $124 \times 98 \times 75,5 \text{ mm} (4,9 \times 3,9 \times 3 \text{ pulg.})$ Aprox. $445 \text{ g} (15,7 \text{ oz}) \text{ con la batería y la tarjeta de memoria pero sin la tapa del cuerpo; aprox. 395 \text{ g}/14 \text{ oz} (únicamente el cuerpo de la cámara)0 °C - 40 °C (+32 °F - 104 °F)$	

- A menos que se indique lo contrario, todas las cifras se encuentran en conformidad con las directrices o estándares de Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Todas las cifras se refieren a una cámara con una batería completamente cargada.
- Las imágenes de muestra que se muestran en la cámara y las imágenes e ilustraciones en el manual son solo para fines explicativos.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar el aspecto y las especificaciones del hardware y del software
 descritas en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Nikon no se hará responsable de los
 daños derivados por los errores que pueda contener este manual.

II Cargador de la batería MH-24

Entrada nominal	100–240 V CA, 50/60 Hz, 0,2 A máximo
Salida nominal	8,4 V CC/0,9 A
Baterías compatibles	Baterías recargables de ion de litio de Nikon
	EN-EL14a
Tiempo de carga	Aprox. 1 hora y 50 minutos a una temperatura
	ambiente de 25 °C (77 °F) cuando no queda carga
Temperatura de	0 °C-40 °C (+32 °F-104 °F)
funcionamiento	
Dimensiones	Aprox. 70 × 68 × 104 mm (2,8 × 2,7 × 4,1 pulg.)
(an $ imes$ al $ imes$ pr, Argentina)	
Dimensiones	Aprox. $70 \times 26 \times 97$ mm (2,8 × 1,0 × 3,8 pulg.),
(an \times al \times pr, otros países)	excluyendo el adaptador de conexión
Peso (Argentina)	Aprox. 130 g (4,6 oz)
Peso (otros países)	Aprox. 96 g (3,4 oz), excluyendo el adaptador de
	conexión

Los símbolos en este producto representan lo siguiente:

 \sim CA, == CC, \Box Equipo de clase II (la construcción del producto es de doble aislamiento).

II Batería recargable de ion de litio EN-EL14a

Tipo	Batería recargable de ion de litio
Capacidad nominal	7,2 V/1.230 mAh
Temperatura de	0 °C-40 °C (+32 °F-104 °F)
funcionamiento	
Dimensiones	Aprox. $38 \times 53 \times 14$ mm (1,5 × 2,1 × 0,6 pulg.)
$(an \times al \times pr)$	
Peso	Aprox. 49 g (1,7 oz), excluyendo la tapa de terminales

Nikon se reserva el derecho de cambiar el aspecto y las especificaciones del hardware y del software descritas en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Nikon no se hará responsable de los daños derivados por los errores que pueda contener este manual.

Estándares admitidos

- DCF versión 2.0: Design Rule for Camera File Systems (DCF) es un estándar ampliamente utilizado en la industria de las cámaras digitales para garantizar la compatibilidad entre las distintas marcas de cámaras.
- Exif versión 2.3: La D3400 es compatible con Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) versión 2.3, un estándar que permite utilizar la información guardada con las fotografías para conseguir la reproducción óptima de los colores cuando las imágenes se imprimen en impresoras compatibles con Exif.
- **PictBridge**: Un estándar desarrollado en cooperación con los sectores de las impresoras y de las cámaras digitales que permite imprimir fotografías directamente en una impresora sin necesidad de transferirlas primero a un ordenador.
- HDMI: High-Definition Multimedia Interface es un estándar para interfaces multimedia utilizado en dispositivos electrónicos de consumo y AV capaz de transmitir datos audiovisuales y señales de control a dispositivos compatibles con HDMI mediante un único cable de conexión.

🖉 Información sobre las marcas comerciales

IOS es una marca comercial o una marca comercial registrada de Cisco Systems, Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países y se utiliza bajo licencia. Windows es una marca comercial registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Mac, OS X, Apple®, App Store®, los logotipos de Apple, iPhone®, iPad®, y iPod touch® son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en los EE. UU. y/o en otros países. Android es una marca comercial de Google Inc. El robot de Android ha sido reproducido o modificado a partir del trabajo creado y compartido por Google y se usa en conformidad con los términos descritos en la licencia de atribución Creative Commons 3.0. El logotipo de PictBridge es una marca comercial. Los logotipos SD, SDHC y SDXC son marcas comerciales de SD-3C, LLC. HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

нэті

La marca y los logotipos de la palabra Bluetooth[®] son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Nikon Corporation se realiza bajo licencia.

El resto de nombres comerciales mencionados en este manual o en cualquier otro tipo de documentación proporcionada con su producto Nikon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

🖉 Marcado de conformidad

Los estándares con los que cumple la cámara pueden visualizarse usando la opción **Marcado de conformidad** en el menú configuración (^[] 225).

Licencia FreeType (FreeType2)

Parte de este software tiene copyright © 2012 de The FreeType Project (*http://www.freetype.org*). Todos los derechos reservados.

Licencia MIT (HarfBuzz)

Parte de este software tiene copyright © 2016 de The HarfBuzz Project (*http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz*). Todos los derechos reservados.

🖉 Certificados

Indonesia

44633/SDPPI/2016 4588 44168/SDPPI/2016 4593

México IFETEL: RCPMUTY16-0164 TYPE1FJ

Módulo WLAN instalado adentro de esta computadora La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

• Paraguay

Número del Registro: 2015-12-I-0000358

Este producto contiene un transmisor aprobado por la CONATEL.

• Brasil



• الإمارات العربية المتحدة

TRA REGISTERED No: ER45170/16 DEALER No: DA39487/15

Objetivos AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR y AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G

Lea esta sección si ha adquirido la cámara con el kit de objetivo AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR o AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G disponible en algunos países o regiones. Las partes del objetivo se indican a continuación.



Estos objetivos retráctiles son de uso exclusivo con las cámaras SLR digitales de Nikon de formato DX; las cámaras SLR de película y las cámaras SLR digitales serie D3, serie D2, serie D1, D700, serie D300, D200, D100, D90, D80, serie D70, D60, D50, serie D40, D7000, D5100, D5000, D3200, D3100, D3000 no son compatibles. Al usar estos objetivos con una D5, serie D4, serie D810, serie D800, Df, D750, D610, D600, D7200, D7100, D5500, D5300 o D3300, asegúrese de que el firmware de la cámara ha sido actualizado a la versión más reciente.

Enfoque

Autofoco

El enfoque se ajusta automáticamente cuando la cámara se encuentra en el modo autofoco (\Box 69). El anillo de enfoque también puede utilizarse para enfocar la cámara si se mantiene pulsado el disparador hasta la mitad (o si mantiene pulsado el botón AF-ON); esto se conoce como "autofoco con anulación manual" (M/A). El autofoco se reanudará al pulsar el disparador hasta la mitad (o al pulsar el botón AF-ON) por segunda vez. Tenga en cuenta que tocar el anillo de enfoque mientras el autofoco está activado cambiará la posición del enfoque.

Enfoque manual

Si la cámara se encuentra en el modo de enfoque manual, el enfoque podrá ajustarse girando el anillo de enfoque del objetivo (
 81). Si la cámara está apagada o si el temporizador de espera ha expirado, el anillo de enfoque no podrá usarse para enfocar y girar el anillo del zoom cambiará la posición del enfoque; antes de enfocar, encienda la cámara o pulse el disparador para reactivar el temporizador de espera.

Los usuarios de las cámaras D5200 deben tener en cuenta que si permiten que el temporizador de espera expire, la posición del enfoque cambiará al reiniciar el temporizador. Vuelva a enfocar antes de disparar. Se recomiendan tiempos de espera mayores para el enfoque manual y en aquellas situaciones en las que no libere el obturador inmediatamente después de enfocar.

II Uso del flash incorporado

Al utilizar el flash incorporado, asegúrese de que el sujeto se encuentra a una distancia de al menos 0,6 m (2 pies) y retire los parasoles para evitar la aparición de viñeteado (sombras creadas debido a que el extremo del objetivo oscurece el flash incorporado).





Sombra

Viñeteado

Cámara	Posición del zoom	Distancia mínima sin viñeteado
D5500/D5300/D5200/	18 mm	1,0 m/3 pies 4 pulg.
D3400/D3300	24, 35, 45 y 55 mm	Sin viñeteado

Reducción de la vibración (VR, AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR solamente)

Al montar un AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR en la cámara, la reducción de la vibración podrá habilitarse o deshabilitarse usando la opción VR óptica en el menú de disparo (\Box 198). Si selecciona Activar, la reducción de la vibración será aplicada cada vez que pulse el disparador hasta la mitad. La reducción de la vibración reduce las borrosidades causadas por las sacudidas de la cámara, permitiendo velocidades de obturación de hasta 4,0 paradas más lentas que las que se obtendrían de otro modo, aumentando la gama de velocidades de obturación se miden en conformidad con los estándares de Camera and Imaging Products Association (CIPA); los objetivos de formato FX se miden usando cámaras SLR digitales de formato DX. Los objetivos zoom se miden en el zoom máximo.

🔽 Reducción de la vibración

- Al usar la reducción de la vibración, pulse el disparador hasta la mitad y espere hasta que la imagen del visor se estabilice antes de pulsar el disparador hasta el fondo.
- Al activar la reducción de la vibración, la imagen del visor podría moverse después de haber liberado el obturador. Sin embargo, esto no indica un fallo de funcionamiento.
- Al barrer la cámara, la reducción de la vibración únicamente se aplica al movimiento que no sea parte del barrido (si barre la cámara horizontalmente, por ejemplo, la reducción de la vibración se aplicará únicamente al movimiento vertical), facilitando el barrido suave de la cámara en un amplio arco.
- Si la cámara está equipada con un flash incorporado, la reducción de la vibración se desactivará mientras el flash esté cargándose.
- La reducción de la vibración se recomienda por norma general cuando la cámara esté montada en un trípode, aunque puede que prefiera desactivarla en función de las condiciones de disparo y del tipo de trípode.
- Se recomienda usar la reducción de la vibración cuando la cámara esté montada en un monopie.

Accesorios suministrados

- Tapa delantera del objetivo de clic de 55 mm LC-55A
- Tapa trasera del objetivo

Accesorios compatibles

- Filtros de rosca de 55 mm
- Tapa trasera del objetivo LF-4
- Estuche del objetivo CL-0815
- Parasol de bayoneta HB-N106

Alinee la marca de montaje del parasol (●) con la marca de alineación del parasol (↓) como se muestra en la figura ① y, a continuación, gire el parasol (②) hasta que la marca ● quede alineada con la marca de bloqueo del parasol (—O).





Al instalar o retirar el parasol, sujételo cerca del símbolo de su base y evite apretarlo demasiado. Podría aparecer viñeteado si el parasol no está instalado correctamente. El parasol puede invertirse y montarse en el objetivo cuando no esté en uso.

Especificaciones

Tipo	Objetivo AF-P DX tipo G con CPU incorporada y	
	montura F	
Distancia focal	18–55 mm	
Diafragma máximo	f/3.5–5.6	
Construcción del objetivo	12 elementos en 9 grupos (2 elementos de lente asférica)	
Ángulo de visión	76°-28° 50′	
Escala de la distancia focal	Graduado en milímetros (18, 24, 35, 45, 55)	
Información de distancia	Salida a la cámara	
Zoom	Zoom manual utilizando un anillo del zoom independiente	
Enfoque	Autofoco controlado mediante motor por pasos; anillo de enfoque separado para el enfoque manual	
Reducción de la vibración	Desplazamiento de lente utilizando voice coil	
(AF-P DX NIKKOR 18–55 mm	motors (VCMs)	
f/3.5–5.6G VR solamente)		
Distancia de enfoque mínima	a 0,25 m (0,9 pies) desde el plano focal (🞞 82) en	
	todas las posiciones del zoom	
Cuchillas de diafragma	7 (apertura de diafragma redondeada)	
Diafragma	Completamente automático	
Alcance de diafragma	Distancia focal de 18 mm: f/3.5–22	
	 Distancia focal de 55 mm: f/5.6–38 	
	El diafragma mínimo visualizado puede variar	
	según el tamaño del incremento de la exposición	
	seleccionado con la cámara.	
Medición	Diafragma completo	
Tamaño de accesorio del filtro	55 mm (P = 0,75 mm)	
Dimensiones	Aprox. 64,5 mm de diámetro máximo × 62,5 mm	
	(distancia desde la pletina de montaje del objetivo	
	de la cámara con el objetivo retraído)	
Peso	 AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR: 	
	Aprox. 205 g (7,3 oz)	
	• AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G:	
	Aprox. 195 g (6,9 oz)	

Objetivos AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR y AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED

Lea esta sección si ha adquirido la cámara con el kit de objetivo AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR o AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED disponible en algunos países o regiones. Las partes del objetivo se indican a continuación.



Estos objetivos son de uso exclusivo con las cámaras SLR digitales de Nikon de formato DX; las cámaras SLR de película y las cámaras SLR digitales serie D3, serie D2, serie D1, D700, serie D300, D200, D100, D90, D80, serie D70, D60, D50, serie D40, D7000, D5100, D5000, D3200, D3100, D3000 no son compatibles. Al usar estos objetivos con una D5, serie D4, serie D810, serie D800, Df, D750, D610, D600, D7200, D7100, D5500, D5300 o D3300, asegúrese de que el firmware de la cámara ha sido actualizado a la versión más reciente.

Enfoque

Autofoco

El enfoque se ajusta automáticamente cuando la cámara se encuentra en el modo autofoco (\Box 69). El anillo de enfoque también puede utilizarse para enfocar la cámara si se mantiene pulsado el disparador hasta la mitad (o si mantiene pulsado el botón AF-ON); esto se conoce como "autofoco con anulación manual" (M/A). El autofoco se reanudará al pulsar el disparador hasta la mitad (o al pulsar el botón AF-ON) por segunda vez. Tenga en cuenta que tocar el anillo de enfoque mientras el autofoco está activado cambiará la posición del enfoque.

Enfoque manual

Si la cámara se encuentra en el modo de enfoque manual, el enfoque podrá ajustarse girando el anillo de enfoque del objetivo (
 81). Si la cámara está apagada o si el temporizador de espera ha expirado, el anillo de enfoque no podrá usarse para enfocar y girar el anillo del zoom cambiará la posición del enfoque; antes de enfocar, encienda la cámara o pulse el disparador para reactivar el temporizador de espera.

Los usuarios de las cámaras D5200 deben tener en cuenta que si permiten que el temporizador de espera expire, la posición del enfoque cambiará al reiniciar el temporizador. Vuelva a enfocar antes de disparar. Se recomiendan tiempos de espera mayores para el enfoque manual y en aquellas situaciones en las que no libere el obturador inmediatamente después de enfocar.

■ Reducción de la vibración (VR, AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR solamente)

Al montar un AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR en la cámara, la reducción de la vibración podrá habilitarse o deshabilitarse usando la opción VR óptica en el menú de disparo (\square 198). Si selecciona Activar, la reducción de la vibración será aplicada cada vez que pulse el disparador hasta la mitad. La reducción de la vibración reduce las borrosidades causadas por las sacudidas de la cámara, permitiendo velocidades de obturación de hasta 4,0 paradas más lentas que las que se obtendrían de otro modo, aumentando la gama de velocidades de obturación se miden en conformidad con los estándares de Camera and Imaging Products Association (CIPA); los objetivos de formato FX se miden usando cámaras SLR digitales de formato DX. Los objetivos zoom se miden en el zoom máximo.

🔽 Reducción de la vibración

- Al usar la reducción de la vibración, pulse el disparador hasta la mitad y espere hasta que la imagen del visor se estabilice antes de pulsar el disparador hasta el fondo.
- Al activar la reducción de la vibración, la imagen del visor podría moverse después de haber liberado el obturador. Sin embargo, esto no indica un fallo de funcionamiento.
- Al barrer la cámara, la reducción de la vibración únicamente se aplica al movimiento que no sea parte del barrido (si barre la cámara horizontalmente, por ejemplo, la reducción de la vibración se aplicará únicamente al movimiento vertical), facilitando el barrido suave de la cámara en un amplio arco.
- Si la cámara está equipada con un flash incorporado, la reducción de la vibración se desactivará mientras el flash esté cargándose.
- La reducción de la vibración se recomienda por norma general cuando la cámara esté montada en un trípode, aunque puede que prefiera desactivarla en función de las condiciones de disparo y del tipo de trípode.
- Se recomienda usar la reducción de la vibración cuando la cámara esté montada en un monopie.

314 Observaciones técnicas

Accesorios suministrados

- Tapa delantera del objetivo de clic de 58 mm LC-58
- Tapa trasera del objetivo

Accesorios compatibles

- Filtros de rosca de 58 mm
- Tapa trasera del objetivo LF-4
- Estuche del objetivo CL-1020
- Parasol de bayoneta HB-77 Alinee la marca de montaje del parasol (●) con la marca de alineación del parasol (→) como se muestra en la figura ① y, a continuación, gire el parasol (②) hasta que la marca ● quede alineada con la marca de bloqueo del parasol (—O).





Al instalar o retirar el parasol, sujételo cerca del símbolo de su base y evite apretarlo demasiado. Podría aparecer viñeteado si el parasol no está instalado correctamente. El parasol puede invertirse y montarse en el objetivo cuando no esté en uso. Al invertir el parasol, se puede instalar y desinstalar girándolo mientras lo sujeta cerca de la marca de bloqueo (—O).

Especificaciones

Tipo	Objetivo AF-P DX tipo G con CPU incorporada y	
	montura F	
Distancia focal	70–300 mm	
Diafragma máximo	f/4.5–6.3	
Construcción del objetivo	14 elementos en 10 grupos (incluyendo 1 elemento de lente ED)	
Ángulo de visión	22° 50´-5° 20´	
Escala de la distancia focal	Graduado en milímetros (70, 100, 135, 200, 300)	
Información de distancia	Salida a la cámara	
Zoom	Zoom manual utilizando un anillo del zoom independiente	
Enfoque	Autofoco controlado mediante motor por pasos; anillo de enfoque separado para el enfoque manual	
Reducción de la vibración	Desplazamiento de lente utilizando voice coil	
(AF-P DX NIKKOR 70–300 mm	motors (VCMs)	
f/4.5–6.3G ED VR solamente)		
Distancia de enfoque mínima	a 1,1 m (3,7 pies) desde el plano focal (🞞 82) en	
	todas las posiciones del zoom	
Cuchillas de diafragma	7 (apertura de diafragma redondeada)	
Diafragma	Completamente automático	
Alcance de diafragma	 Distancia focal de 70 mm: f/4.5–22 	
	 Distancia focal de 300 mm: f/6.3–32 	
	El diafragma mínimo visualizado puede variar	
	según el tamaño del incremento de la exposición	
	seleccionado con la cámara.	
Medición	Diafragma completo	
Tamaño de accesorio del filtro	58 mm (P = 0,75 mm)	
Dimensiones	Aprox. 72 mm de diámetro máximo × 125 mm	
	(distancia desde la pletina de montaje del objetivo	
	de la cámara)	
Peso	• AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED VR:	
	Aprox. 415 g (14,7 oz)	
	• AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4.5–6.3G ED:	
	Aprox. 400 g (14,2 oz)	

Objetivos AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5.6G ED VR II

Lea esta sección si ha adquirido la cámara con el kit de objetivo AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5.6G ED VR II disponible en algunos países o regiones. Las partes del objetivo se indican a continuación.



Este objetivo es de uso exclusivo con las cámaras digitales de formato DX de Nikon.

III Enfoque

El modo de enfoque está determinado por el modo de enfoque de la cámara y la posición del interruptor de modo A-M del objetivo (
 81).

II Reducción de la vibración (VR)

La reducción de la vibración puede activarse deslizando el interruptor de reducción de la vibración hacia **ON**, y se aplica cada vez que pulse el disparador hasta la mitad. La reducción de la vibración reduce las borrosidades causadas por las sacudidas de la cámara,



permitiendo velocidades de obturación de hasta 4,0 paradas más lentas que las que se obtendrían de otro modo y aumentando la gama de velocidades de obturación disponibles. Los efectos de VR en la velocidad de obturación se miden en conformidad con los estándares de Camera and Imaging Products Association (CIPA); los objetivos de formato FX se miden usando cámaras SLR digitales de formato FX, los objetivos de formato DX usan cámaras de formato DX. Los objetivos zoom se miden en el zoom máximo.

🔽 Reducción de la vibración

- Al usar la reducción de la vibración, pulse el disparador hasta la mitad y espere hasta que la imagen del visor se estabilice antes de pulsar el disparador hasta el fondo.
- Al activar la reducción de la vibración, la imagen del visor podría moverse después de haber liberado el obturador. Sin embargo, esto no indica un fallo de funcionamiento.
- Al barrer la cámara, la reducción de la vibración únicamente se aplica al movimiento que no sea parte del barrido (si panea la cámara horizontalmente, por ejemplo, la reducción de la vibración se aplicará únicamente al movimiento vertical), facilitando el barrido suave de la cámara en un amplio arco.
- No apague la cámara ni quite el objetivo mientras se efectúa la reducción de la vibración.
- Si la cámara está equipada con un flash incorporado, la reducción de la vibración se desactivará mientras el flash esté cargándose.
- Seleccione **OFF** cuando la cámara se encuentre montada sobre un trípode, a menos que el cabezal del trípode no esté asegurado o que la cámara esté montada sobre un monopie, en dicho caso se recomienda **ON**.

318 Observaciones técnicas

Accesorios suministrados

- Tapa del objetivo frontal de clic de 52 mm LC-52
- Tapa trasera del objetivo

Accesorios compatibles

- Filtros de rosca de 52 mm
- Tapa trasera del objetivo LF-4
- Bolsa flexible para objetivo CL-0915
- Parasol de bayoneta HB-37 Alinee la marca de montaje del parasol (●) con la marca de alineación del parasol (→) como se muestra en la figura ① y, a continuación, gire el parasol (②) hasta que la marca ● quede alineada con la marca de bloqueo del parasol (→O).





Al instalar o retirar el parasol, sujételo cerca del símbolo de su base y evite apretarlo demasiado. Podría aparecer viñeteado si el parasol no está instalado correctamente. El parasol puede invertirse y montarse en el objetivo cuando no esté en uso. Al invertir el parasol, podrá instalarlo y desinstalarlo girándolo mientras lo sujeta cerca de la marca de bloqueo (—O).

Especificaciones

Tipo	Objetivo AF-S DX tipo G con CPU incorporada y	
	montura F	
Distancia focal	55–200 mm	
Diafragma máximo	f/4–5.6	
Construcción de objetivo	13 elementos en 9 grupos (incluyendo 1 elemento	
	de lente ED)	
Ángulo de visión	28° 50′ – 8°	
Escala de la distancia focal	Graduado en milímetros (55, 70, 85, 105, 135, 200)	
Información de distancia	Salida a la cámara	
Zoom	Zoom manual utilizando un anillo del zoom	
	independiente	
Enfoque	Nikon Internal Focusing (IF) System con autofoco	
	controlado por Silent Wave Motor y anillo de	
	enfoque independiente para el enfoque manual	
Reducción de la vibración	Desplazamiento de lente utilizando voice coil	
	motors (VCMs)	
Distancia de enfoque mínima	1,1 m (3,7 pies) desde el plano focal (🞞 82) en	
	todas las posiciones del zoom	
Cuchillas de diafragma	7 (apertura de diafragma redondeada)	
Diafragma	Completamente automático	
Alcance de diafragma	 Distancia focal de 55 mm: f/4–22 	
	 Distancia focal de 200 mm: f/5.6–32 	
Medición	Diafragma completo	
Tamaño de accesorio del	52 mm (P = 0,75 mm)	
filtro		
Dimensiones	Aprox. 70,5 mm de diámetro máximo × 83 mm	
	(distancia desde la pletina de montaje del objetivo	
	de la cámara con el objetivo retraído)	
Peso	Aprox. 300 g (10,6 oz)	

Nikon se reserva el derecho de cambiar el aspecto y las especificaciones del hardware y del software descritas en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Nikon no se hará responsable de los daños derivados por los errores que pueda contener este manual.

🔽 Cuidados del objetivo

- Mantenga limpios los contactos de CPU.
- Utilice una perilla para retirar el polvo y la pelusilla de la superficie del objetivo. Para eliminar manchas y huellas dactilares, aplique una pequeña cantidad de etanol o limpiador de objetivos en un paño de algodón suave y limpio, o en un papel de limpieza de objetivos, y limpie desde el centro hacia afuera realizando movimientos circulares, teniendo cuidado de no dejar manchas o tocar el cristal con los dedos.
- No utilice nunca disolventes orgánicos como por ejemplo disolvente de pintura o benceno para limpiar el objetivo.
- El parasol o los filtros NC pueden utilizarse para proteger el elemento del objetivo delantero.
- Coloque las tapas posterior y delantera antes de colocar el objetivo en su estuche.
- Al instalar un parasol, no sujete ni mantenga agarrado el objetivo o la cámara utilizando solo el parasol.
- Si no va a utilizar el objetivo durante un período prolongado, guárdelo en una ubicación fría y seca para evitar la aparición de moho y oxidación. No lo guarde a la luz del sol directa o con bolitas de naftalina o alcanfor.
- Mantenga el objetivo seco. El óxido del mecanismo interno puede producir daños irreparables.
- Dejar el objetivo en ubicaciones extremadamente calientes podría dañar o deformar las partes fabricadas con plástico reforzado.

🜌 Nota sobre los objetivos gran angular y súper gran angular

Autofoco podría no proporcionar los resultados deseados en situaciones tales como las indicadas a continuación.

1 Los objetos del fondo ocupan más espacio del punto de enfoque que el sujeto principal:

Si el punto de enfoque contiene tanto objetos en el primer plano como en el fondo, es posible que la cámara enfoque el fondo y que el sujeto esté desenfocado, especialmente con los objetivos gran angular y súper gran angular.



Ejemplo: Un sujeto de retrato lejano a cierta distancia del fondo

2 El sujeto contiene muchos detalles precisos. La cámara podría tener dificultades al enfocar sujetos con muchos destalles precisos.



Ejemplo: Un campo de flores

En estos casos, utilice el enfoque manual o utilice el bloqueo del enfoque para enfocar otro sujeto a la misma distancia y luego recomponer la fotografía. Para más información, consulte la sección "Cómo obtener buenos resultados con el autofoco" (C 72).

Capacidad de la tarjeta de memoria

La siguiente tabla muestra el número aproximado de imágenes que pueden almacenarse en una tarjeta SanDisk Extreme Pro SDHC UHS-I de 16 GB bajo distintos ajustes de tamaño y calidad de imagen.

Calidad de imagen	Tamaño de imagen	Tamaño de archivo ¹	Núm. de imágenes 1	Capacidad de la memoria intermedia ²
NEF (RAW) + JPEG buena ³	Grande	33,0 MB	320	6
NEF (RAW)	—	20,5 MB	505	17
JPEG buena	Grande	12,6 MB	920	100
	Medio	7,6 MB	1.500	100
	Pequeño	3,9 MB	2.900	100
JPEG normal	Grande	6,5 MB	1.800	100
	Medio	3,9 MB	3.000	100
	Pequeño	2,0 MB	5.600	100
JPEG básica	Grande	2,5 MB	3.500	100
	Medio	1,8 MB	5.700	100
	Pequeño	1,1 MB	10.300	100

1 Todas las cifras son aproximadas. Los resultados variarán dependiendo del tipo de tarjeta, los ajustes de la cámara y la escena grabada.

2 Número máximo de exposiciones que se pueden guardar en la memoria intermedia en ISO 100. La cantidad disminuye si la reducción de ruido (
195), el control automático de distorsión (
196) o Sello de fecha (
202) están activados.

3 El tamaño de imagen es aplicable únicamente a las imágenes JPEG. El tamaño de las imágenes NEF (RAW) no puede cambiarse. El tamaño de archivo es el total de las imágenes NEF (RAW) y JPEG.

Duración de la batería

El metraje de vídeo o el número de tomas que se pueden grabar con baterías completamente cargadas varía según el estado de la batería, la temperatura, el intervalo entre tomas y durante cuánto tiempo son visualizados los menús. A continuación se muestran algunas cifras a modo de ejemplo para las baterías EN-EL14a (1.230 mAh).

- Fotografías, modo de disparo fotograma a fotograma (estándar CIPA¹): Aproximadamente 1.200 tomas
- Vídeos: Aproximadamente 60 minutos a 1.080/60p²
- 1 Medido a 23 °C/73,4 °F (±2 °C/3,6 °F) con un objetivo AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.66 VR bajo las siguientes condiciones de prueba: objetivo alternado desde el infinito hasta el rango mínimo y se realiza una fotografía bajo los ajustes predeterminados cada 30 seg.; una vez realizada la fotografía, la pantalla se enciende durante 4 seg.; el probador esperará hasta que el temporizador de espera expire tras apagar la pantalla; el flash se dispara una vez cada dos disparos a máxima potencia. No se utiliza live view.
- 2 Medido a 23 °C/73,4 °F (±2 °C/3,6 °F) con la cámara bajo los ajustes predeterminados y un objetivo AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3.5–5.6G VR bajo las condiciones especificadas por Camera and Imaging Products Association (CIPA). Los vídeos individuales pueden tener una duración máxima de 20 minutos o un tamaño de 4 GB; si la temperatura de la cámara aumenta, la grabación podría finalizar antes de alcanzar estos límites.

Las siguientes prácticas pueden reducir la duración de la batería:

- Usar la pantalla
- Mantener pulsado el disparador hasta la mitad
- Operaciones de autofoco repetidas
- Realización de fotografías NEF (RAW)
- Usar velocidades de obturación lentas
- Uso de las funciones Bluetooth de la cámara
- Usar la cámara con accesorios opcionales conectados
- Usar el modo VR (reducción de la vibración) con objetivos VR
- Acercar y alejar el zoom repetidamente con un objetivo AF-P.

Para sacar el máximo partido a las baterías recargables EN-EL14a de Nikon:

- Mantenga limpios los contactos de la batería. La suciedad de los contactos puede reducir el rendimiento de la batería.
- Utilice las baterías inmediatamente después de cargarlas. Las baterías se descargarán si no se usan.

Índice

Símbolos

🖀 (Modo automático)5, 32
③ (Modo automático (flash apagado)).
5, 32
💈 (Retrato) 5, 48
🛋 (Paisaje) 5, 49
🔮 (Niño) 5, 49
💐 (Deportes) 5, 49
S (Primer plano) 5, 50
🖸 (Retrato nocturno)5, 50
EFFECTS (Efectos especiales)
🛛 (Visión nocturna)52
VI (Súper vívido)52
POP (Pop)
(Ilustración fotográfica)
🞗 (Efecto cámara juguete)53, 57
🏶 (Efecto maqueta)53, 58
A (Color selectivo)54, 60
🛋 (Siluetas)54
🕅 (Clave alta)54
🖪 (Clave baja)55
P (Automático programado)5, 98, 99
S (Automático con prioridad a la
obturación)5, 98, 101
A (Automático con prioridad al
diafragma)5, 98, 103
M (Manual)5, 98, 105
GUIDE (Guía)42
🖥 (Programa flexible) 100
⑤ (Fotograma a fotograma)62
🖵 (Continuo)62, 63
🖄 (Disparador automático)62, 66
(Obturador silencioso)62, 65
Î 2s (Remoto retardado (ML-L3))62, 95
â (Remoto resp. rápida (ML-L3))62, 95
[1] (AF de punto único)74
🟟 (AF de zona dinámica)74
(AF de zona automática)74
[3D] (Seguimiento 3D)74
(AF prioridad rostro)75
疑 (AF panorámico)75 ﷺ

🔛 (AF de área normal)75
😰 (AF seguimiento sujeto)76
🖸 (Medición matricial) 111
Medic. ponderada central) 111
Medición puntual)
AUTO (flash automático)88
(reducción de ojos rojos)
SLOW (sincronización lenta)
REAR (sincronización a la cortinilla
trasera)90
(Compensación de flash) 117
Compensación de exposición) 115
WB (Balance de blancos) 121
PRE (Preajuste manual) 126
(Indicador del "pitido")
• (indicador de enfoque)35, 79, 82
🗲 (indicador de flash listo)4, 38, 265
Botón 🖾 (live view) 32, 138
Botón <i>i</i> 11, 143, 155
Botón 📷6
🗲 (memoria intermedia) 64, 323

A

Accesorios	267
Activación AF	215
Adaptador de CA	267, 270
Adobe RGB	194
AE-L	113
AF	69–80
AF de área normal	75
AF de punto único (Modo de zo	ona de
AF)	74
AF de servo continuo	69
AF de servo único	69, 70
AF de zona automática (Modo o	de zona
AF)	74
AF de zona dinámica	74
AF panorámico	75
AF prioridad al rostro	75
AF seguimiento sujeto	76
AF servo automático	69
AF servo permanente	70

AF-A
AF-C 69
AF-F
AF-S 69, 70
Ajuste de precisión del balance de
blancos124
Ajustes de vídeo manual142
Ajustes disponibles
Ajustes recientes
Alcance del flash
Alta definición184, 303
Altas luces
Ángulo de visión
Anillo de enfoque del objetivo.81,306,
312, 317
Anillo enfogue manual modo AF217
Autofoco
Automático (Balance de blancos)121
Automático con prioridad a la
obturación
Automático con prioridad al diafragma 103
Automático programado
Avuda
,

В

Balance de blancos	121
Batería12, 13, 31, 267,	302
Batería del reloj	. 13
Blanco y negro	240
Blog. espejo arriba (limpieza)	273
Bloqueo AE	113
Bloqueo de enfoque	. 79
Bloqueo de exposición	113
Bloqueo de exposición automática	113
Bloqueo disp. ranura vacía	226
Bluetoothxx,	223
Boceto en color	244
Borde (PictBridge)	182
Borrar	171
Borrar imágenes seleccionadas	172
Borrar la imagen actual	171
Borrar todas las imágenes	172
Botón AE-L/AF-L	215

Botón circular de objetivo retráctil.	16,
17, 306, 317	
Botón de grabación de vídeo	139
Botón Fn	214
Botones	214
Brillo de la pantalla	205
Bulb	107

C

	_
Cable USB 178, 181, 26	8
Calidad de imagen8	4
Calidad de los vídeos 14	1
Cambiar tamaño 23	3
Cambio de tono135, 13	7
Capacidad de la tarjeta de memoria	
323	
Capture NX-D 17	7
Carga de Eye-Fi 22	4
Cargador 12, 267, 30	2
Carpeta de almacenamiento21	9
Carpeta reproducción18	7
CEC 18	5
Cianotipo 24	0
CLS 26	2
Color selectivo 60, 24	6
Comentario de imagen21	1
Comparación en paralelo 24	9
Compensación de exposición11	5
Compensación de flash 11	7
Conectar con dispos. inteligente 22	2
Conector a la red eléctrica267, 27	0
Configuraciones de vídeo 14	1
Contactos de CPU 25	3
Contador fecha202, 20	3
Continuo (Modo de disparo)62, 6	3
Contorno de colores24	3
Control auto. sensibil. ISO 193, 19	4
Control automático distorsión 19	6
Control de ajuste dióptrico 26, 26	8
Control de distorsión 23	7
Control de flash 19	8
Control de perspectiva 23	8
Control de viñeta 19	5
Control dispositivo (HDMI) 18	5

Control flash incorporado	
Control remoto	95, 269
Corrección de ojos rojos	
Cuadrícula	8

D

Datos de información general1	163
Datos de ubicación164, 2	221
Datos del disparo1	60
Diafragma103, 1	106
Dial de modo	5
Disparador	215
Disparador automático	208
Distancia focal	261
D-Lighting2	235
D-Lighting activo1	119
Durac. remoto activada (ML-L3) 2	208

Ε

F

Fecha y hora	205
Fijar Picture Control	134
Filtro cálido (Efectos de filtro)	239
Filtros	267
Flash	262

Flash (Balance de blancos) 121
Flash automático88
Flash de relleno equilibrado i-TTL para
SLR digital198, 262
Flash de relleno estándar i-TTL para
SLR digital198, 262
Flash incorporado 38, 87, 258
Flash opcional197, 262
Fluorescente (Balance de blancos) 121, 123
Formatear tarjeta memoria
Formato de fecha 25, 205
Formato de pantalla info
Foto ref. eliminación polvo
Fotograma a fotograma (Modo de
disparo)62

G

Girar a vertical	. 189
Grande (Tamaño de imagen)	86
Guardar fotograma selec	. 150

H

H.264	300
HDMI	184, 303
HDMI-CEC	
Hi (Sensibilidad)	93
Histograma	158, 187
Histograma RGB	158
Horario de verano	25, 205

I.

Idioma (Language)	19, 205
Ilustración fotográfica	56, 244
Imprimiendo	181
Imprimir fecha (PictBridge)	182
Imprimir selección	183
Incandescente (Balance de blai	ncos)
121	
Indicador de acceso	36
Indicador de enfoque3	5, 79, 82
Indicador de exposición	10, 106
Indicador de flash listo4	, 38, 265
Info. de derechos de autor	

Información de la foto156, 187
Información de reproducción 156, 187
Información del archivo156, 157
Iniciar impresión (PictBridge)182, 183
Intenso (Fijar Picture Control)
Interruptor de modo A-M 81, 317
Interruptor de modo de enfoque 81
Interruptor de reducción de la
vibración del objetivo17, 318
i-TTL 197, 198, 262

J

JPEG	
JPEG básica	
JPEG buena	
JPEG normal	

L

Live view	
Luz de ayuda de AF	73, 196, 256
Luz de ayuda de AF integ	grada 73, 196,
256	
Luz del sol directa (Balan	ce de blancos)
121	

М

Manual	81, 105
Marca de montaje 15, 306, 3	12, 317
Marca del plano focal	82
Marcado de conformidad	225
Medic. ponderada central	111
Medición	111
Medición matricial	111
Medición puntual	111
Medio (Tamaño de imagen)	86
Memoria intermedia	64, 323
Menú de configuración	199
Menú de disparo	190
Menú de reproducción	186
Menú de retoque	227
Micrófono	141
Mired	125
Modo avión	222
Modo de disparo	62

Modo de efectos especiales	51
Modo de enfoque	69
Modo de escena	48
Modo de exposición	98
Modo de flash	88, 90
Modo de zona AF	74
Modo guía	42
Monocromo	
Monocromo (Fijar Picture Con	trol) . 132
Montura del objetivo	. 2, 15, 82

Ν

NEF (RAW)	230
Neutro (Fijar Picture Control)	132
Nikon Transfer 2	179
Nombre de archivo	221
Nublado (Balance de blancos)	121
Número de copias (PictBridge)	182
Número de exposiciones restantes	31
Número de tomas	324
Número f	103

0

Objetivo	.15, 252, 306
Objetivo con CPU	
Objetivo de tipo D	
Objetivo de tipo E	
Objetivo de tipo G	
Objetivos compatibles	
Objetivos sin CPU	254
Obturador silencioso	62, 65
Ojo de pez	
Opciones visualiz. reprodu	c 187

Ρ

Paisaje (Fijar Picture Control)	132
Pantalla	152, 205
Pantalla de enfoque	
Pantalla de información	6, 206
Pantalla info. automática	206
Pase de diapositivas	
Pequeño (Tamaño de imagen).	86
PictBridge	181, 303
Picture Controls	132, 134

Pintura2	48
Pitido2	13
Plano (Fijar Picture Control)1	32
Preajuste manual (Balance de blanco	s)
121, 126	
Procesamiento NEF (RAW)2	30
Programa flexible1	00
Protección de fotografías1	68
Pulse el disparador hasta el fondo	36
Pulse el disparador hasta la mitad3 36	35,
Punto de enfoque34, 74, 76,	82

R

Ráfaga63
Receptor de infrarrojos96
Recortar vídeos146
Recorte166, 232
Recorte (PictBridge)182
Reducción de la vibración .17, 198, 309, 314, 318
Reducción de ojos rojos
Reducción de parpadeo140, 213
Reducción de ruido195
Reducción ruido viento142
Reloj25, 205
Remoto resp. rápida (ML-L3)62, 95
Remoto retardado (ML-L3)62, 95
Reproducción40, 152
Reproducción a pantalla completa.152
Reproducción de calendario154
Reproducción de miniaturas153
Resolución de salida (HDMI) 185
Restaurar
Restaurar menú disparo 192
Restaurar opciones conf201
Restaurar todos los ajustes
Retoque rápido236
Retrato (Fijar Picture Control)132
Revisión de imagen188
RGB158, 194
Rotación imagen automática 188

S

Secuencia núm. de archivo Seguimiento 3D (Modo de zona	218 AF) .74
Sel. para enviar a disp. inteligent	e 189
Selector automático de escenas	37
Sello de fecha	202
Sensibilidad	93, 192
Sensibilidad ISO	93, 192
Sensibilidad máxima	193
Sensor RGB de 420 píxeles 19 298	98,297,
Sepia	240
Sincr. con dispos. inteligente	205
Sincronización a la cortinilla dela 90	antera
Sincronización a la cortinilla tras	era90
Sincronización lenta	88, 90
Sistema de lluminación Creativa	262
Skylight (Efectos de filtro)	
SnapBridge	i. 18
Sombra (Balance de blancos)	121
sRGB	194
Suave (Efectos de filtro)	 230
Supernosisión de imagen	241
superposicion de imagen	24 I

Т

Tam. fotog./veloc. fotog	41
Tamaño	41
Tamaño de imagen	86
Tamaño de página (PictBridge) 1	82
Tapa del cuerpo2, 2	68
Tapa del ocular del visor	68
 Tarjeta de memoria 13, 201, 269, 3	23
Telémetro 82, 2	16
Telémetro electrónico	16
Televisor1	84
Temperatura de color1	23
Temporizador	66
Temporizador de espera	07
Temporizadores apag. auto	07
Tiempo de visualización (Pase de	
diapositivas)1	76
Time1	07

Tipo de imagen (Pase de diapositivas) . 176

V

Valoración	
Velocidad de sincronización 91, 296	del flash
Velocidad obturación mín	
Versión de DCF 2.0	
Versión del firmware	
Vídeos	138
ViewNX-i	177
Visor	4, 26, 296
Volumen	145, 174
VR óptica	198

Z

25, 205
25, 205
167

No se permite la reproducción de este manual de ninguna forma, ni total ni parcialmente (salvo en breves referencias en artículos importantes o revisiones) sin la previa autorización por escrito de NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation