

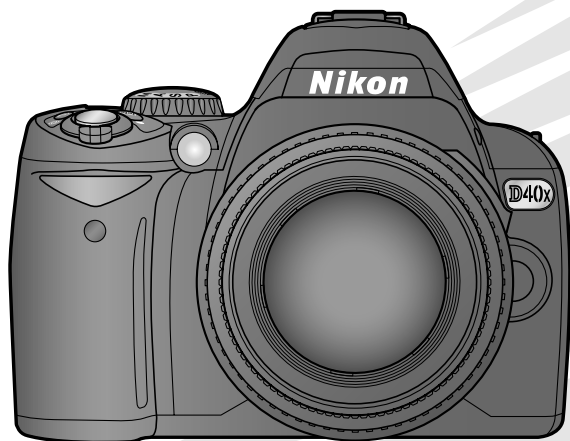
Nikon

Es

Guía Nikon de fotografía digital
para la

D40x

CÁMARA DIGITAL







CE



Dónde encontrarlo



Encuentre lo que está buscando en:

 **La *Tabla de contenido***  **Consulte las páginas v–vi**
Encontrar elementos por el nombre de la función o el del menú.

 **El *Índice de preguntas y respuestas***  **Consulte las páginas vii–ix**
¿Sabe qué es lo que quiere hacer, pero no conoce el nombre de la función? Encuéntrelo en el Índice de “preguntas y respuestas”.













 **El *Índice***  **Consulte las páginas 123–125**
Búsqueda por palabra clave.

 **Mensajes de error**  **Consulte las páginas 111–112**
Si se muestra una advertencia en el visor o en la pantalla, busque aquí la solución.

 **Solución de problemas**  **Consulte las páginas 108–110**
¿La cámara se comporta de forma inesperada? Encuentre aquí la solución.

Ayuda

Utilice la función de ayuda incorporada de la cámara para obtener ayuda sobre los elementos del menú y otros temas. Para obtener más información, consulte la página 3.

Introducción	
Tutoría	Fotografía y reproducción 
Referencia	La fotografía con todo detalle (todos los modos) 
	Modos P, S, A y M 
	La reproducción con todo detalle 
	Conexión al ordenador, a la impresora o al televisor 
Guía de menús	Opciones de reproducción: el menú Reproducción 
	Opciones de disparo: el menú Disparo 
	Configuraciones personalizadas 
	Configuración básica de la cámara: el menú Configuración 
	Creación de copias retocadas: el menú Retoque 
Observaciones técnicas	

Seguridad










Para evitar estropear el producto Nikon o lesionar a otras personas o a usted mismo, lea todas estas instrucciones de seguridad antes de utilizar el equipo. Guárdelas en un lugar donde todas las personas que lo utilicen puedan leerlas.

Las consecuencias que pueden derivarse del incumplimiento de las precauciones señaladas en esta sección se indican con el símbolo siguiente:



Este icono indica las advertencias. Para evitar daños y lesiones, lea todas las advertencias antes de utilizar este producto Nikon.

ADVERTENCIAS

-  **No mire hacia el sol a través del visor**
Mirar al sol o a otra fuente de luz potente a través del visor podría producir daños permanentes en la vista.
-  **Uso del control de ajuste dióptrico del visor**
Cuando realice el control de ajuste dióptrico del visor con el ojo puesto en el mismo, tenga cuidado de no meterse el dedo o la uña en el ojo.
-  **En caso de funcionamiento defectuoso, apague inmediatamente el equipo**
Si observa que sale humo del equipo o del adaptador de CA (disponible por separado), o que desprenden un olor extraño, desconecte el adaptador de CA o retire la batería inmediatamente con mucho cuidado de no quemarse. Si sigue utilizando el equipo, corre el riesgo de sufrir daños. Después de retirar la batería, lleve el equipo a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.
-  **No desmonte el equipo**
La manipulación de las piezas internas del producto podría provocar daños. En caso de funcionamiento defectuoso, sólo un técnico cualificado debe reparar el producto. Si a causa de un golpe u otro accidente el equipo se rompiera y abriera, retire las baterías o el adaptador de CA y, a continuación, lleve el producto a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.
-  **No utilice el equipo si hay algún gas inflamable**
No utilice aparatos electrónicos si hay gas inflamable, ya que podría producirse una explosión o un incendio.
-  **Manténgalo fuera del alcance de los niños**
Si estuviera al alcance de los niños, podrían sufrir lesiones.
-  **No coloque la correa alrededor del cuello de un bebé o un niño**
Si se coloca la correa alrededor del cuello de un bebé o un niño, podría estrangularse.
-  **Tome las debidas precauciones al manipular la batería**
La manipulación incorrecta de una batería podría dar lugar a fugas o a la explosión de la misma. Respete las siguientes medidas de seguridad cuando maneje las baterías que se utilizan con este producto:
 - Utilice únicamente las baterías aprobadas para su uso con este equipo.
 - No cortocircuite ni desmonte la batería.
 - Asegúrese de que el producto está apagado antes de cambiar la batería. Si utiliza un adaptador de CA, asegúrese de que está desenchufado.
 - No intente introducir las baterías al revés.
 - No exponga la batería al fuego ni a un calor excesivo.
 - No sumerja la batería ni permita que se moje.
 - Vuelva a colocar la tapa de terminales cuando transporte la batería. No la transporte o guarde con objetos metálicos como collares u horquillas.
 - Cuando las baterías están completamente agotadas, son propensas a las fugas. Para evitar que el producto sufra daños, saque siempre la batería cuando esté descargada.
 - Cuando no utilice la batería, coloque la tapa de terminales y guárdela en un sitio seco y fresco.
 - La batería podría estar caliente nada más utilizarla o cuando se haya utilizado el producto alimentado por la batería durante un largo periodo de tiempo. Antes de retirar la batería, apague la cámara y déjela que se enfríe.
 - Deje de utilizar la batería si percibe cualquier cambio en la misma, como una decoloración o una deformación.
-  **Tenga en cuenta las debidas precauciones cuando utilice el cargador rápido**
 - Manténgalo en un lugar seco. En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica o un incendio.
 - El polvo de los contactos o alrededor de los mismos se deberá retirar con un trapo seco. Si no se limpia, se podría originar un incendio.
 - No toque el cable de corriente ni se acerque al cargador durante una tormenta. Si no se hace así, se podría provocar una descarga eléctrica.
 - No dañe, modifique el cable de corriente ni lo retuerza o doble forzándolo. No lo coloque bajo objetos pesados ni lo exponga al calor o a una llama. Si el aislante del cable se estropeara y quedaran al aire los hilos, llévelo a un servicio técnico autorizado Nikon para su revisión. En caso contrario, se podría originar una descarga eléctrica o un incendio.
 - No maneje el enchufe ni el cargador de baterías con las manos húmedas. Si no se hace así, se podría provocar una descarga eléctrica.

Utilice cables adecuados

Cuando conecte cables a los conectores de entrada o de salida, utilice únicamente los cables que Nikon suministra o vende con ese fin, para cumplir así las regulaciones del producto.

CD-ROM

Los CD-ROM que contienen el software o los manuales no se deben reproducir en un equipo de CD de sonido. La utilización de los CD-ROM en un reproductor de CD de audio puede provocar pérdidas auditivas o daños en el equipo.

Evite el contacto con el cristal líquido

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.

Precauciones al utilizar el flash

No utilice el flash con la ventana en contacto con una persona o un objeto. Si lo hace, podría provocar una quemadura o un incendio.

La utilización del flash cerca de los ojos del sujeto puede provocar problemas temporales de visión. Se debe poner especial cuidado al fotografiar niños, de modo que el flash nunca esté a menos de un metro de distancia.

Avisos

- No está permitido reproducir, transmitir, transcribir, guardar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma de ninguna forma ni por cualquier medio ninguna parte de los manuales suministrados con este producto sin la previa autorización por escrito de Nikon.
- Nikon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware o el software descritos en estos manuales en cualquier momento y sin previo aviso.
- Nikon no se hará responsable de los daños derivados del uso de este producto.
- Aunque se ha hecho todo lo posible para asegurar que la información recogida en estos manuales sea precisa y completa, en caso de encontrar algún error u omisión, rogamos lo comuniquemos al representante Nikon de su zona (las direcciones se suministran por separado).

Avisos para los clientes de EE.UU.

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

Este equipo ha sido probado y se ajusta a los límites establecidos para los aparatos digitales de la clase B, según la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias peligrosas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias, y si no se instala y utiliza como indican las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación en concreto. Si este aparato causa interferencias en la recepción de la televisión o la radio, lo cual puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se ruega al usuario que intente corregir las interferencias tomando alguna de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el aparato receptor.
- Conectar el equipo en un enchufe de un circuito diferente al que esté conectado el aparato receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de televisión / radio.



PRECAUCIONES

Modificaciones

La FCC exige que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación realizado en este aparato que no haya sido aprobado expresamente por Nikon Corporation podría invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Cables de interfaz

Utilice los cables de interfaz que vende o suministra Nikon para este equipo. El uso de otros cables de interfaz podría hacer sobrepasar los límites de la sección 15 de la clase B de las normas de la FCC.

Aviso para los clientes del Estado de California

ADVERTENCIA: el manejo del cable de este producto podría exponerle al plomo, un producto químico que el Estado de California considera que causa malformaciones u otros daños durante la gestación. *Lávese las manos después de tocarlo.*

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

Símbolo de recogida diferenciada de residuos de los países europeos

Este símbolo indica que este producto se debe desechar por separado.



La nota siguiente corresponde únicamente a los usuarios de los países europeos:

- Este producto se ha diseñado para desecharlo por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo 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.

Aviso sobre la prohibición de realizar copias o reproducciones

Tenga en cuenta que el simple hecho de poseer material que haya sido copiado o reproducido digitalmente por medio de un escáner, una cámara digital u otro aparato es susceptible de ser sancionado por la ley.

• Artículos cuya copia o reproducción está prohibida por la ley

No se pueden copiar ni reproducir billetes, monedas, valores, bonos del estado o bonos de autoridades locales, ni aunque dichas copias o reproducciones lleven estampada la palabra "Copia".

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

Salvo obtención de una autorización previa del Estado, está prohibida la copia o reproducción de sellos postales sin usar emitidos por el Estado.

Está prohibida la copia o reproducción de sellos emitidos por el Estado, 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 cambio, cheques, certificados de regalo, etc.), bonos de transporte o billetes, excepto cuando se necesita un mínimo de copias para el uso profesional de una empresa. Tampoco se pueden copiar ni reproducir pasaportes emitidos por el Estado, ni licencias emitidas por organismos públicos o grupos privados, ni carnés de identidad, pases o cheques de restaurante.

• Cumplimiento del copyright

La copia o reproducción de trabajos creativos protegidos por derechos de autor, como libros, música, pinturas, tallas, grabados, mapas, dibujos, películas y fotografías, está regulada por leyes nacionales e internacionales de copyright. No utilice este producto para hacer copias ilegales o infringir las leyes de derechos de autor.

Eliminación de los dispositivos de almacenamiento de datos

Tenga en cuenta que borrar las imágenes o formatear las tarjetas de memoria o cualquier otro dispositivo de almacenamiento de datos no elimina por completo los datos de las imágenes originales. Algunas veces se pueden recuperar los archivos borrados de los dispositivos de almacenamiento descartados mediante un software que se puede encontrar en comercios, lo cual podría permitir un uso malicioso de los datos de las imágenes personales. Garantizar la intimidad de dichos datos es responsabilidad del usuario.

Antes de descartar un dispositivo de almacenamiento de datos o venderlo a otra persona, borre todos los datos utilizando un software de eliminación de datos, que se vende en comercios, o formateélo y vuélvalo a llenar por completo con imágenes que no contengan información privada (por ejemplo, el cielo). Asegúrese de sustituir también cualquier imagen que se haya seleccionado para el balance de blancos predeterminado y para **Formato visual. info.** > **Fondo de pantalla.** Se debe tener cuidado de no producir lesiones cuando se destruyen los dispositivos de almacenamiento de datos.

Información sobre las marcas

Macintosh, Mac OS y QuickTime son marcas comerciales registradas de Apple Computer, Inc. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. El logotipo SD es una marca comercial de SD Card Association. El logotipo de SDHC es una marca comercial. Adobe, Acrobat y Adobe Reader son marcas comerciales registradas de Adobe Systems Inc. PictBridge es una marca comercial. Todos los demás nombres comerciales mencionados en este manual o en el resto de la documentación proporcionada con el producto Nikon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.


Tabla de contenido

Seguridad	ii
Avisos	iii
Índice de preguntas y respuestas	vii

Introducción 1

Conozca la cámara	2
Primeros pasos	8
Montaje del objetivo	8
Carga e introducción de la batería	9
Configuración básica	11
Instalación de las tarjetas de memoria	12
Ajuste del enfoque del visor	14

Tutoría 15

Fotografía "apuntar y disparar" (modo 	15
Fotografía creativa (Vari-Program Digital)	18
Reproducción básica	20

Referencia 21

La fotografía con todo detalle (todos los modos) 22

La pantalla de información de disparo	22
Enfoque	23
Modo de enfoque	23
Modo de zona de AF	24
Selección de la zona de enfoque	25
Bloqueo del enfoque	26
Enfoque manual	28

Tamaño y calidad de imagen 29

Calidad de imagen	30
Tamaño de imagen	30

Modo de disparo 32

Modos de disparador automático y control remoto	33
Uso del flash incorporado	34
Sensibilidad ISO	37
Reinicialización de dos botones	38

Modos P, S, A y M 39

Modo P (Automático programado) 40

Modo S (Automático con prioridad a la obturación)	41
Modo A (Automático con prioridad al diafragma)	42

Modo M (Manual) 43

Exposición 45

Medición	45
Bloqueo de la exposición automática	46
Compens. exposición	47
Compens. de flash	48

Balance de blancos 49

La reproducción con todo detalle 50

Visualización de fotografías en la cámara 50

Información de la fotografía	51
Visualización de varias imágenes: reproducción de miniaturas	52
Un vistazo más de cerca: el zoom de reproducción	53
Protección de las fotografías contra el borrado	54
Eliminación de una fotografía	54

Conexión al ordenador, a la impresora o al televisor 55

Conexión al ordenador 55

Antes de conectar la cámara	55
Conexión del cable USB	55

Impresión de fotografías 57

Impresión mediante una conexión USB directa	57
Visualización de las fotografías en el televisor	62

Guía de menús 63

Uso de los menús de la cámara 63




Opciones de reproducción: el menú Reproducción 65

Borrar	65
Carpeta reproducción	66
Girar a vertical	66
Pase de diapositivas	67
Conf. impresión (DPOF)	67

Opciones de disparo: el menú Disparo 68

Optimizar imagen (modos P, S, A y M)	68
Calidad de imagen	70
Tamaño de imagen	70
Balance de blancos (modos P, S, A y M)	70
Sensibilidad ISO	73
Reducción de ruido	73

Configuraciones personalizadas 74

R: Restaurar	74
1: Pitido	74
2: Modo de enfoque	75
3: Modo de zona de AF	75
4: Modo de disparo	75
5: Medición (sólo en los modos P, S, A y M)	75
6: ¿Sin tarj. memoria?	75
7: Revisión de imagen	75
8: Compens. de flash (sólo en los modos P, S, A y M)	76
9: Ayuda de AF (todos los modos excepto  y )	76
10: ISO autom. (sólo en los modos P, S, A y M)	76
11: Botón  /Fn	77
12: AE-L/AF-L	77
13: Bloqueo AE	77

14: Flash incorporado (sólo en los modos P, S, A y M).....	78	Creación de copias retocadas: el menú	
15: Tempor. apag. auto	78	Retoque.....	89
16: Disparador auto.	79	D-Lighting.....	90
17: Duración remoto act.....	79	Corrección de ojos rojos	91
Configuración básica de la cámara: el menú		Recorte.....	91
Configuración	80	Monocromo.....	92
CSM/Configur.....	80	Efectos de filtro	92
Format. tarj. memoria	81	Imagen pequeña.....	92
Formato visual. info.....	81	Superposición imagen.....	94
Info. auto. disparo	83	<hr/> Observaciones técnicas.....	96
Hora mundial.....	83	Accesorios opcionales	96
Brillo LCD	83	Objetivos.....	97
Modo vídeo	83	Flashes opcionales.....	99
Idioma(LANG).....	84	Otros accesorios.....	102
Comentario de imagen.....	84	Accesorios para la D40x.....	103
USB.....	84	Cuidados de la cámara	104
Carpetas.....	85	Cuidados de la cámara y de la batería:	
Secuenc. núm. archiv.....	86	precauciones.....	106
Bloqueo espejo	86	Solución de problemas	108
Versión del firmware	86	Indicadores y mensajes de error de la cámara.....	111
Foto ref. elim. polvo	87	Apéndice	113
Rotación imag. auto.	88	Especificaciones.....	119
		<hr/> Índice	123

Índice de preguntas y respuestas

Encuentre lo que busca mediante este índice de “preguntas y respuestas”.

Preguntas generales

Pregunta	Frase clave	N.º de página
¿Cómo se utilizan los menús?	Uso de los menús	63–64
¿Cómo puedo obtener más información sobre un menú?	Ayuda	3
¿Qué significan estos indicadores?	Pantalla, visor	5–6, 81–82
¿Qué significa esta advertencia?	Indicadores y mensajes de error de la cámara	111–112
¿Cuántas tomas más puedo hacer con esta tarjeta?	Número de exposiciones restantes	29, 116
¿Cuánta carga le queda a la batería?	Nivel de la batería	15
¿Qué significa “exposición” y cómo funciona?	Exposición	39
¿Para qué sirve la ojera del ocular del visor?	Disparador automático, control remoto	7, 33
¿Qué flashes puedo utilizar?	Flashes opcionales	99
¿Qué objetivos puedo utilizar?	Objetivos	97
¿Qué accesorios hay para mi cámara?	Accesorios para la D40x	96
¿Qué tarjetas de memoria puedo utilizar?	Tarjetas de memoria aprobadas	102
¿Qué software hay para mi cámara?	Accesorios para la D40x	103
¿Dónde puedo llevar la cámara para que la reparen o revisen?	Servicio técnico de la cámara	x
¿Cómo se limpia la cámara o el objetivo?	Limpieza de la cámara	104

Configuración de la cámara

Pregunta	Frase clave	N.º de página
¿Cómo se enfoca el visor?	Enfoque del visor	14
¿Qué hay que hacer para que no se apague la pantalla?		
¿Cómo puedo evitar que se apaguen los indicadores de la velocidad de obturación y el diafragma?	Modo de reposo	78
¿Cómo se ajusta el reloj?		
¿Cómo se ajusta el reloj para el horario de verano?	Hora mundial	11, 83
¿Cómo se cambian las zonas horarias durante un viaje?		
¿Cómo se ajusta el brillo de la pantalla?	Brillo LCD	83
¿Cómo se recuperan los ajustes predeterminados?	Reinicialización de dos botones	38
¿Cómo se apaga la luz delantera de la cámara?	Luz de ayuda de AF	76
¿Cómo puedo cambiar el temporizador del disparador automático?	Disparador automático	33
¿Cómo puedo cambiar el temporizador del control remoto?	Control remoto	33
¿Cómo puedo evitar que la cámara emita pitidos?	Pitido	74
¿Cómo puedo ver todos los elementos de los menús?	CSM/Configur.	80
¿Puedo ver los menús en otro idioma?	Idioma (LANG)	84
¿Cómo puedo evitar que se restaure el número de archivo cuando introduzco una tarjeta de memoria nueva?		
¿Cómo puedo evitar que se asigne el mismo nombre de archivo a diferentes fotografías?	Secuenc. núm. archiv.	86

Toma de fotografías

Pregunta	Frase clave	N.º de página
¿Hay alguna manera de sacar una foto fácilmente?	Modo automático	15
¿Hay alguna manera fácil de conseguir fotos más creativas?	Modos Vari-Program Digital	18
¿Qué puedo hacer si la toma de fotografías con flash está prohibida?	Modo Auto (flash apagado)	
¿Cómo puedo realizar un retrato?	Modo Retrato	
¿Cómo puedo hacer una buena fotografía de un paisaje?	Modo Paisaje	
¿Cómo puedo tomar instantáneas de mis hijos?	Modo Niño	19
¿Cómo puedo "congelar" un sujeto en movimiento?	Modo Deportes	
¿Cómo puedo hacer una fotografía muy de cerca de pequeños objetos?	Modo Macro	
¿Puedo incluir fondos nocturnos en mis retratos?	Modo Retrato nocturno	22
¿Cómo puedo cambiar los ajustes de la cámara utilizando la pantalla de información de disparo?	Pantalla de información de disparo	
¿Cómo puedo sacar muchas fotografías rápidamente?	Modo de disparo	32
¿Cómo puedo hacer un autorretrato?		33
¿La cámara tiene control remoto?		33
¿Cómo puedo ajustar la exposición?	Exposición; modos P, S, A y M	39
¿Cómo puedo congelar o difuminar el movimiento de los sujetos?	Modo S (automático con prioridad a la obturación)	41
¿Cómo puedo difuminar los detalles del fondo?	Modo A (automático con prioridad al diafragma)	42
¿Puedo hacer que las fotos queden más claras o más oscuras?	Compens. exposición	47
¿Cómo puedo hacer una exposición prolongada?	Exposiciones prolongadas	44
¿Cómo se utiliza el flash?	Fotografía con flash, modo de flash	34
¿El flash se puede disparar automáticamente cuando sea necesario?		
¿Cómo puedo evitar que el flash destelle?		
¿Cómo puedo evitar el efecto de los ojos rojos?	Reducción de ojos rojos	35
¿Puedo tomar fotografías con poca luz sin flash?	Sensibilidad ISO	37
¿Puedo controlar la manera en que enfoca la cámara?	Autofoco	23
¿Cómo puedo enfocar un sujeto en movimiento?	Modo de enfoque	23
¿Cómo puedo elegir el lugar al que enfoca la cámara?	Zona de enfoque	25
¿Puedo cambiar la composición después de enfocar?	Bloqueo del enfoque	26
¿Cómo puedo mejorar la calidad de imagen?	Tamaño y calidad de imagen	29–30
¿Cómo puedo hacer fotografías más grandes?		
¿Cómo puedo almacenar más fotos en la tarjeta de memoria?		
¿Puedo tomar fotos con un tamaño reducido para enviarlas por correo electrónico?		

Visualización, impresión y retoque de fotografías

Pregunta	Frase clave	N.º de página
¿Puedo ver las fotografías en la cámara?	Reproducción en la cámara	50
¿Puedo ver información adicional sobre las fotografías?	Informac. foto	51
¿Por qué parpadean partes de mis fotografías?	Informac. foto, altas luces	52
¿Qué puedo hacer con una foto que no quiero?	Eliminación de una foto	54
¿Puedo borrar varias fotos a la vez?	Borrar	65
¿Puedo ampliar las imágenes para asegurarme de que están enfocadas?	Zoom de reproducción	53
¿Puedo proteger las fotos para evitar que se borren accidentalmente?	Proteger	54
¿Hay una opción de reproducción automática ("pase de diapositivas")?	Pase de diapositivas	67
¿Puedo ver las fotos en un televisor?	Reproducción en un televisor	62
¿Cómo puedo copiar las fotos en el ordenador?	Conexión a un ordenador	55
¿Cómo puedo imprimir las fotografías?	Impresión de fotografías	57
¿Puedo imprimir fotos sin ordenador?	Impresión mediante USB	57
¿Puedo imprimir la fecha en las fotografías?	Impresión fecha, DPOF	59, 61
¿Cómo puedo solicitar copias profesionales?	Conf. impresión	61
¿Cómo puedo hacer para que aparezcan los detalles de las zonas de sombras?	D-lighting	90
¿Puedo evitar los ojos rojos?	Corrección de ojos rojos	91
¿Puedo recortar las fotografías en la cámara?	Recorte	91
¿Puedo hacer una copia en monocromo de una fotografía?	Monocromo	92
¿Puedo crear una copia con diferentes colores?	Efectos de filtro	92
¿Puedo hacer una copia pequeña de una fotografía?	Imagen pequeña	92
¿Puedo superponer dos fotografías para crear una sola imagen?	Superposición imagen	94

Formación para toda la vida

Como parte del compromiso de formación permanente de Nikon sobre la asistencia y aprendizaje de los productos que están en el mercado, se puede acceder a una información en línea continuamente actualizada en los siguientes sitios web:

- Para usuarios en EE.UU.: <http://www.nikonusa.com/>
- Para usuarios en 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 web para estar al día sobre los productos, consejos, respuestas a las preguntas más frecuentes y asesoramiento general sobre la fotografía y la edición de imágenes digitales. También puede pedir información adicional al representante Nikon de su zona. Consulte la siguiente dirección URL para encontrar información de contacto: <http://nikonimaging.com/>

Introducción



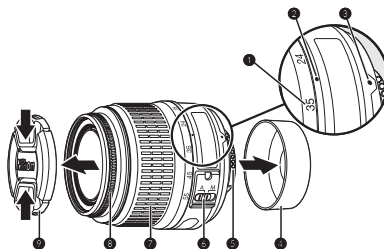
Quisiéramos agradecerle que haya adquirido una cámara digital réflex de objetivo único (SLR) Nikon D40x con objetivos intercambiables. Este manual se ha concebido para ayudarle a disfrutar de la fotografía con su cámara digital Nikon; léalo atentamente y téngalo a mano cuando vaya a utilizarla.

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

 Este icono indica una advertencia, información que debería leer antes de utilizar la cámara para no estropearla.	 Este icono indica consejos, información adicional que puede resultar útil al utilizar la cámara.
 Este icono indica una observación, información que se recomienda leer antes de utilizar la cámara.	 Este icono indica que en otra sección del manual o en la <i>Guía de inicio rápido</i> se dispone de más información.
 Este icono indica los ajustes que se pueden realizar en los menús de la cámara.	 Este icono indica los parámetros que se pueden ajustar con precisión en el menú Configur. personalizada.

Objetivo

El autofocus sólo funciona con objetivos AF-S y AF-I. En este manual se utiliza un objetivo Nikkor Zoom AF-S DX18–55 mm f/3,5–5,6GII ED (📷 122) con fines ilustrativos.

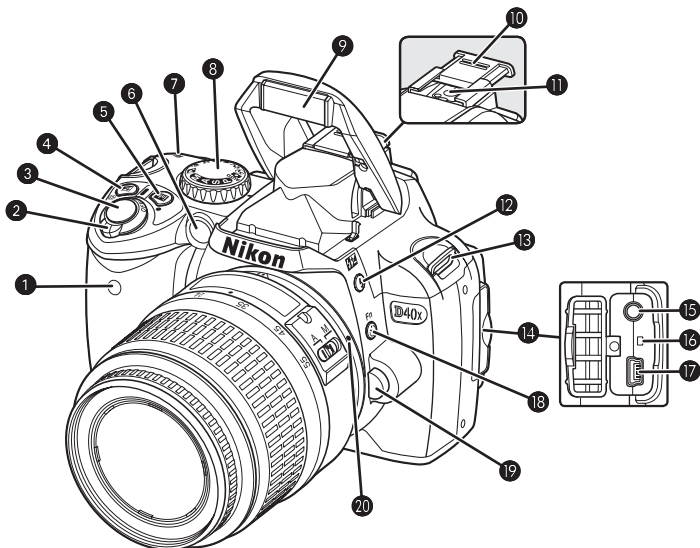


1. Escala de la distancia focal
2. Marca de la escala de la distancia focal
3. Marca de montaje: 📷 8
4. Tapa posterior: 📷 8
5. Contactos CPU: 📷 45
6. Selector de modo A-M: 📷 8, 28
7. Anillo del zoom
8. Anillo de enfoque: 📷 28
9. Tapa del objetivo

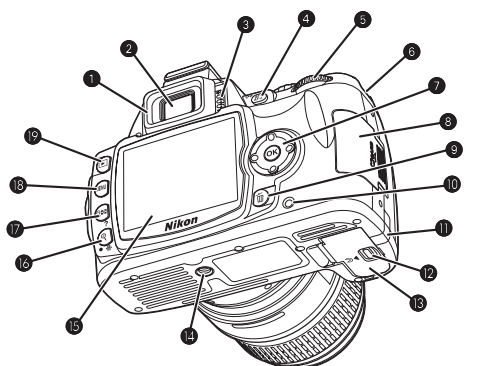
Conozca la cámara

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

Cuerpo de la cámara



1	Receptor de infrarrojos	33	10	Tapa de la zapata de accesorios	99
2	Interruptor principal	4	11	Zapata de accesorios (para un flash opcional)	99
3	Disparador	17	12	Botón (modo de flash)	34
4	Botón (Compens. exposición)	47	13	Botón (Compens. de flash)	48
	Botón (diafragma)	43	14	Ojal para la correa de la cámara	7
	Compens. de flash	48	15	Tapa de la conexión	55, 58, 62
5	Botón (información de disparo)	22	16	Conexión de vídeo	62
	Botón (restaurar)	38	17	Interruptor de restauración	108
6	Luz de ayuda de AF	23	18	Conector USB	55, 58
	Indicador del disparador automático	33	19	Botón (disparador automático)	33
	Luz de reducción de ojos rojos	35		Botón Fn (función)	77
7	(marca del plano focal)	28	20	Botón de liberación del objetivo	8
8	Dial de modo	4		Marca de montaje del objetivo	8
9	Flash integrado	34			

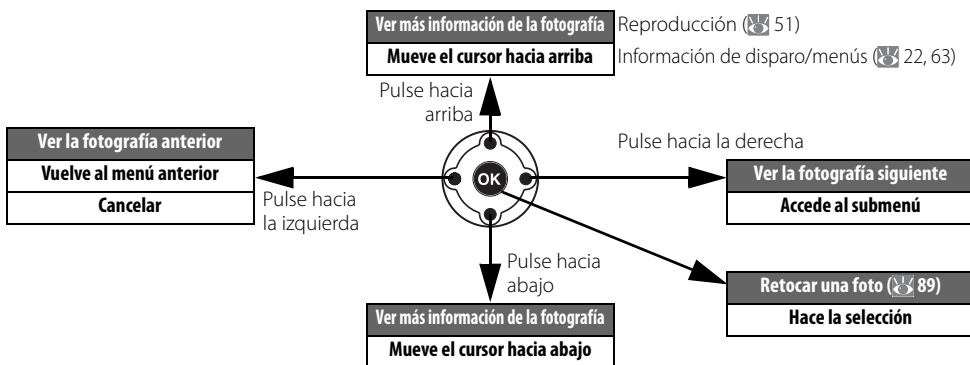


- 1 Tapa del ocular del visor DK-167
- 2 Ocular del visor5, 14
- 3 Control del ajuste dióptrico14
- 4 Botón **AE-L/AF-L** (AE-L/AF-L).....46, 77
- Botón **OK** (proteger).....54
- 5 Dial de control.....115

- 6 Ojal para la correa de la cámara.....7
- 7 Multiselector*
- 8 Tapa de la ranura para tarjeta de memoria.....12
- 9 Botón **DEL** (borrar).....20, 54
- 10 Indicador de acceso a la tarjeta de memoria12
- 11 Tapa de la conexión a la red eléctrica opcional....103
- 12 Pestillo de la tapa del compartimento de la batería10
- 13 Tapa del compartimento de la batería10, 103
- 14 Rosca para el trípode
- 15 Pantalla6, 50, 82
- 16 Botón **Q** (zoom de reproducción).....53
- Botón **INFO** (ajuste)22
- Botón **RECALL** (restaurar).....38
- 17 Botón **DISP** (miniaturas).....52
- Botón **?** (ayuda)
- 18 Botón **MENU** (menú).....63
- 19 Botón **PLAY** (reproducir).....20, 50

*** Multiselector**

El multiselector se utiliza para navegar por el menú y para la reproducción.



Ayuda

Para obtener ayuda sobre el modo actual o un elemento del menú, pulse el botón **?**. La ayuda se podrá ver en la pantalla mientras se pulse el botón **?**; para desplazarse por la pantalla, pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo. El icono **?** parpadeante indica que en la pantalla se puede ver la ayuda sobre un error u otro problema si se pulsa el botón **?**.

Optimizar imagen
 Selecciona cómo se procesarán las imágenes según el tipo de sujeto y el uso que se dará a las fotografías.

El dial de modo

La D40x ofrece doce modos de disparo:



Modos avanzados (modos de exposición)

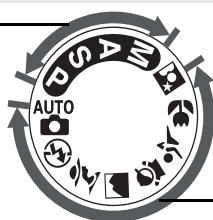
Seleccione estos modos para obtener un control completo de los ajustes de la cámara.

P — Automático programado: 40

A — Automático con prioridad al diafragma: 42

S — Automático con prioridad a la obturación: 41

M — Manual: 43



Modos apuntar y disparar (Vari-Program Digital)

Si se selecciona un Vari-Program Digital, se optimizan automáticamente los ajustes para adaptarlos a la escena seleccionada, haciendo que la fotografía creativa sea tan sencilla como girar el dial de modo.

AUTO — Auto: 15

— Auto (flash apagado): 18

— Retrato: 18

— Paisaje: 18

— Niño: 19

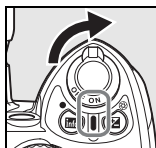
— Deportes: 19

— Macro: 19

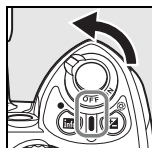
— Retrato nocturno: 19

Interruptor principal

El interruptor principal se utiliza para encender y apagar la cámara.

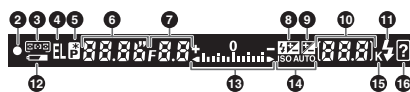
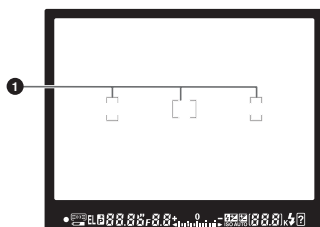


Encendida (On)



Apagada (Off)

La pantalla del visor



<p>1 Marcas de enfoque (zonas de enfoque) 14, 16, 24, 25, 26</p> <p>2 Indicador de enfoque 16, 26</p> <p>3 Visualización de la zona de enfoque 14, 16, 24, 25, 26</p> <p style="padding-left: 20px;">Modo de área AF 24</p> <p>4 Bloqueo de la exposición automática (AE) 46</p> <p>5 Indicador del programa flexible 40</p> <p>6 Velocidad de obturación 39–44</p> <p>7 Diafragma (número f/) 39–44</p> <p>8 Indicador de compensación del flash 48, 78, 101</p> <p>9 Indicador de compensación de la exposición 47</p>	<p>10 Número de exposiciones restantes 15, 116</p> <p>Número de exposiciones restantes antes de que se llene la memoria intermedia 32, 116</p> <p>Indicador de almacenamiento del balance de blancos predeterminado 71</p> <p>Valor de la compensación de la exposición 47</p> <p>Valor de la compensación del flash 48</p> <p>Indicador de conexión del PC 56</p> <p>Indicador de modo de foto de referencia de eliminación de polvo 87</p> <p>11 Indicador de flash listo 17</p> <p>12 Indicador de la batería 15</p> <p>13 Indicador electrónico de la exposición analógica 43</p> <p style="padding-left: 20px;">Compensación de la exposición 47</p> <p>14 Indicador de ISO automático 37, 76</p> <p>15 “K” (aparece cuando queda memoria para más de 1.000 exposiciones)</p> <p>16 Indicador de advertencia 3, 111</p>
---	---

El visor


El tiempo de respuesta y la claridad del visor pueden variar con la temperatura. Esto es normal y no indica un error de funcionamiento.

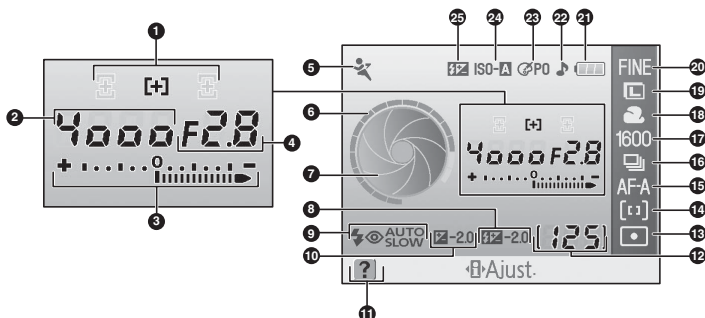
Tarjetas de memoria de gran capacidad

Cuando en la tarjeta queda memoria suficiente para grabar mil fotografías o más con la configuración actual, el número de exposiciones restantes se indica mediante millares, redondeándolas a la centena más cercana (p. ej., si hay espacio para, aproximadamente, 1.160 exposiciones, el contador mostrará 1,1K).



La pantalla de información de disparo

Para ver los ajustes de la cámara, pulse el botón . En la pantalla aparecerá la siguiente información de disparo. Consulte la página 22 para obtener información sobre el cambio de ajustes de la cámara.



<p>1 Visualización de la zona de enfoque... 14, 16, 24, 25, 26 Modo de área AF 24</p> <p>2 Velocidad de obturación39-44</p> <p>3 Indicador electrónico de la exposición analógica 43 Compensación de la exposición 47</p> <p>4 Diafragma (número f/)39-44</p> <p>5 Modo4</p> <p>6 Pantalla de la velocidad de obturación</p> <p>7 Pantalla del diafragma</p> <p>8 Valor de la compensación del flash 48</p> <p>9 Modo de sincronización del flash 35</p> <p>10 Valor de la compensación de la exposición 47</p> <p>11 Indicador de ayuda3</p> <p>12 Número de exposiciones restantes 15, 116 Indicador de almacenamiento del balance de blancos predeterminado 71 Indicador del modo PC56</p>	<p>13 Modo de medición 45</p> <p>14 Modo de área AF 24</p> <p>15 Modo de enfoque 23</p> <p>16 Modo de disparo 32</p> <p>17 Sensibilidad ISO 37</p> <p>18 Modo de balance de blancos 49</p> <p>19 Tamaño de imagen 30</p> <p>20 Calidad de imagen 30</p> <p>21 Indicador de la batería 15</p> <p>22 Indicador del "pitido" 74</p> <p>23 Indicador de optimización de la imagen 68</p> <p>24 Indicador de la sensibilidad ISO automática 37, 76</p> <p>25 Indicador de control manual del flash 78</p> <p>Indicador de compensación del flash del flash opcional 101</p>
---	--

Nota: la pantalla anterior se muestra cuando se selecciona **Gráfico** para **Formato visual. info.** Consulte la página 81 para conocer otros formatos de visualización.

Pantallas de la velocidad de obturación y del diafragma

Estas pantallas proporcionan una indicación visual de la velocidad de obturación y del diafragma.



Velocidad de obturación rápida, diafragma abierto
(número f/ pequeño)

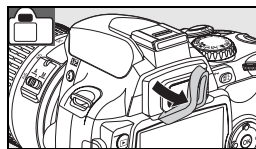


Velocidad de obturación lenta, diafragma cerrado
(número f/ alto)

Accesorios incluidos

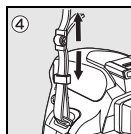
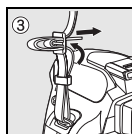
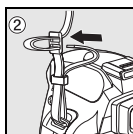
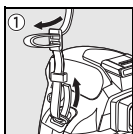
La tapa del ocular del visor DK-5

Monte la tapa del ocular del visor DK-5 para realizar fotografías con el disparador automático (📷 33) o con el control remoto (📷 33). Antes de montar la DK-5 u otros accesorios de visor (📷 102), extraiga la tapa del ocular del visor DK-16. Sujete la cámara firmemente cuando extraiga la ojera.



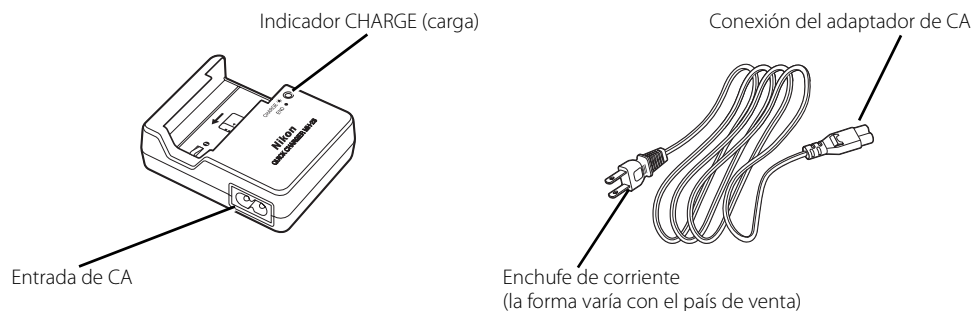
La correa para la cámara

Coloque la correa de la cámara como se indica a continuación.



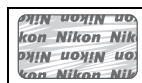
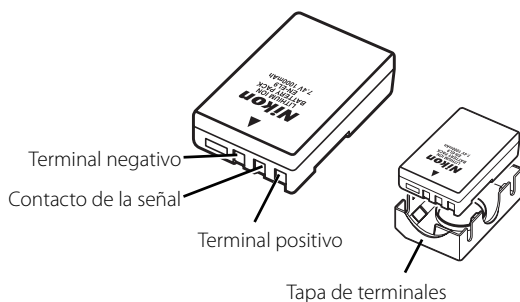
El cargador rápido MH-23 (📷 122)

El MH-23 se debe utilizar con la batería EN-EL9 que se suministra.



La batería recargable de ion de litio EN-EL9 (📷 103, 121)

La EN-EL9 se debe utilizar con la D40x.



El uso de baterías recargables de ion de litio de otros fabricantes que no lleven el sello holográfico Nikon que se muestra más arriba puede provocar interferencias en el funcionamiento normal de la cámara o producir el recalentamiento, fuego, la ruptura o la fuga de líquido de las baterías.

Primeros pasos

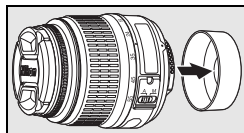
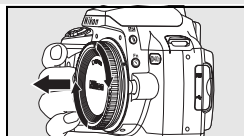


Montaje del objetivo

El autofocus sólo funciona con objetivos AF-S y AF-I. Se debe tener cuidado para que no entre polvo en la cámara cuando se cambia de objetivo.

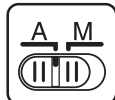
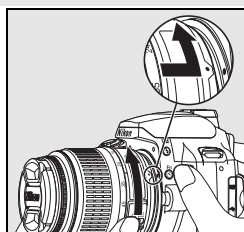
- 1 Apague la cámara y retire la tapa del cuerpo.

Quite la tapa trasera del objetivo.



- 2 Manteniendo alineada la marca de montaje del objetivo con la del cuerpo de la cámara, coloque el objetivo en la bayoneta de la cámara y gírelo en la dirección que se indica hasta que oiga un clic.

Si el objetivo cuenta con un interruptor A-M o M/A-M, seleccione A (autofoco) o M/A (autofoco con prioridad manual).

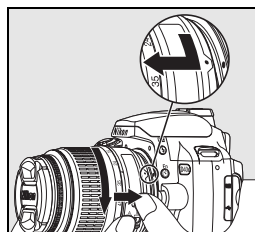


Desmontaje de los objetivos

Asegúrese de que la cámara esté apagada cuando retire o cambie el objetivo. Para retirar el objetivo, mantenga presionado el botón de liberación del objetivo al mismo tiempo que lo gira en el sentido de las agujas del reloj. Cuando retire el objetivo, vuelva a colocar la tapa del cuerpo de la cámara y la tapa trasera del objetivo.

Anillo de diafragmas

Si el objetivo cuenta con anillo de diafragmas, bloquéelo en el diafragma mínimo (número f/ más alto). Consulte los detalles en el manual del objetivo.

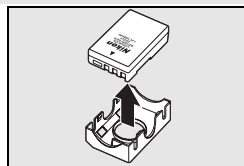


Carga e introducción de la batería

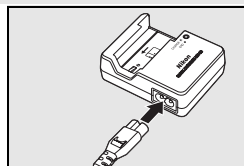
La batería EN-EL9 no está cargada en el momento de su venta. Cargue la batería con el Cargador rápido MH-23 que se suministra, tal como se describe a continuación.

1 Cargue la batería.

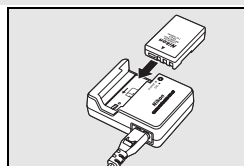
1.1 Retire la tapa de terminales de la batería.



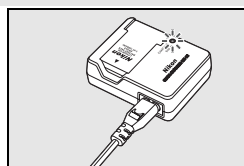
1.2 Conecte el cable de corriente al cargador y enchúfelo.



1.3 Coloque la batería en el cargador. La luz **CHARGE** (Carga) parpadeará mientras se carga la batería. Se necesitan alrededor de 90 minutos para cargar completamente una batería agotada.



1.4 La carga finalizará cuando la luz **CHARGE** (Carga) deje de parpadear. Retire la batería del cargador y desenchúfelo.



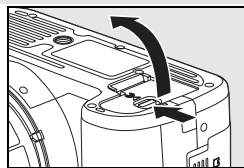
✓ La batería y el cargador

Lea y cumpla las advertencias y precauciones de las páginas ii–iii y 106–107 de este manual, así como las advertencias e instrucciones proporcionadas por el fabricante de la batería.

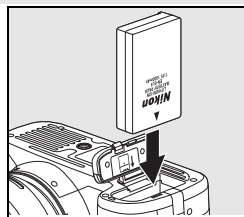
No utilice la batería a una temperatura ambiente inferior a 0°C o superior a 40°C. Durante la carga, la temperatura debería estar entre 5–35°C. Para obtener los mejores resultados, cargue la batería a temperaturas superiores a 20°C. La capacidad de la batería puede descender si se carga o se utiliza a temperaturas inferiores.

2 Introduzca la batería

- 2.1** Después de comprobar que el interruptor principal está en la posición de apagado, abra la tapa del compartimento de la batería.



- 2.2** Introduzca una batería completamente cargada, tal como se muestra a la derecha. Cierre la tapa del compartimento de la batería.




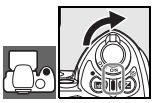
Extracción de la batería



Apague la cámara antes de retirar la batería. Para evitar un cortocircuito en la batería, vuelva a colocar la tapa de terminales cuando no la utilice.



Configuración básica



La primera vez que se encienda la cámara, aparecerá en la pantalla el cuadro diálogo de selección del idioma que se muestra en el Paso 1. Siga los pasos que se indican a continuación para escoger el idioma y ajustar la fecha y la hora. No se podrán tomar fotografías hasta que se ajuste el reloj de la cámara.

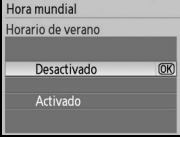



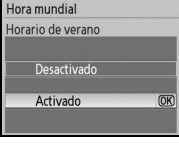

- 

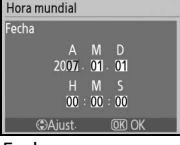

1 Encienda la cámara.
- 

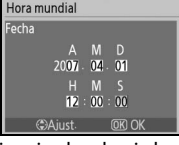

2 Seleccione el idioma.
- 

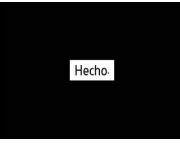

3 Visualice el mapa de las zonas horarias del mundo.*
- 

4 Seleccione la zona horaria local.
- 

5 Acceda a las opciones de hora de verano.
- 

6 Marque **Activado** si el horario de verano está en vigor.
- 

7 Visualice el menú Fecha.
- 

8 Pulse el multiselector hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar el elemento y hacia arriba o hacia abajo para cambiarlo.
- 

9 Salga al modo de disparo.

Para restaurar el reloj de la cámara, elegir una nueva zona horaria, activar o desactivar la hora de verano o elegir el orden en el que el año, el mes y la fecha se muestran, use la opción **Hora mundial** del menú Configuración (83).

Uso de los menús de la cámara

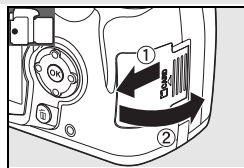
El menú de idioma sólo se muestra automáticamente la primera vez que se enciende la cámara. Consulte la Guía de menús (83) para obtener información sobre el funcionamiento normal de los menús.

Instalación de las tarjetas de memoria

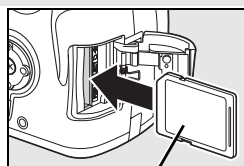
La cámara almacena las fotografías en tarjetas de memoria Secure Digital (SD) (disponibles por separado). Para obtener información sobre tarjetas de memorias aprobadas, consulte "Tarjetas de memoria aprobadas" (102).

1 Introduzca la tarjeta de memoria.

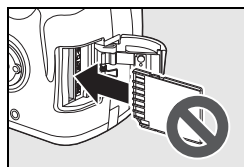
1.1 Antes de introducir o retirar las tarjetas de memoria, *apague la cámara* y abra la tapa de la ranura de la tarjeta.



1.2 Introduzca la tarjeta de memoria tal como se muestra a la derecha hasta que quede fija en su lugar. El indicador de acceso a la tarjeta de memoria se iluminará durante un segundo. Cierre la tapa de la ranura de la tarjeta de memoria.

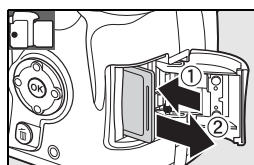


Parte frontal



Retirada de las tarjetas de memoria

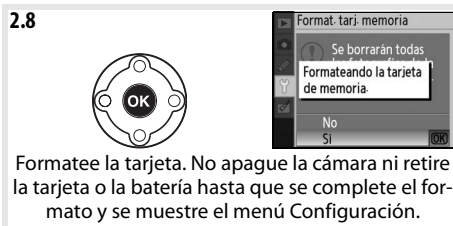
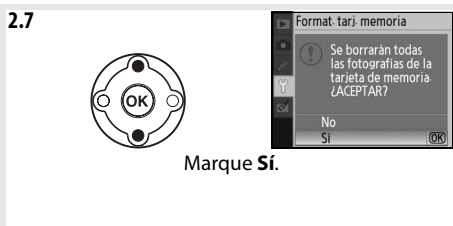
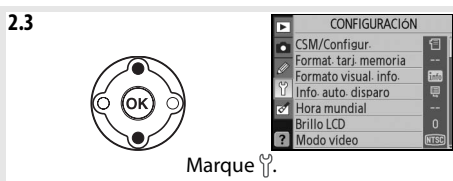
1. Compruebe que la luz de acceso esté apagada.
2. Apague la cámara y abra la tapa de la ranura de la tarjeta de memoria.
3. Empuje la tarjeta para retirarla (1). Ya se puede extraer la tarjeta con la mano (2).



- 2** Las tarjetas de memoria deben formatearse en la cámara antes del primer uso. El formateo de las tarjetas de memoria borra permanentemente cualquier fotografía o dato que pudiera contener. Asegúrese de que todos los datos que desee conservar se han copiado en otro dispositivo de almacenamiento antes de formatear la tarjeta.



* Si el elemento del menú está resaltado, pulse el multiselector hacia la izquierda para resaltar el icono para el menú actual.



Formateo de las tarjetas de memoria

Use la opción **Format. tarj. memoria** para formatear tarjetas de memoria. El rendimiento podría ser menor si las tarjetas se formatean en un ordenador.

El dispositivo de protección contra escritura

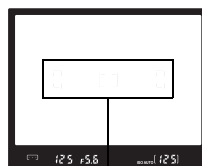
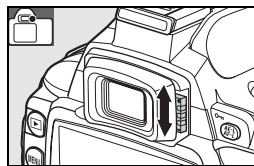
Las tarjetas SD disponen de un dispositivo de protección contra escritura para evitar la pérdida accidental de datos. Cuando el dispositivo esté en la posición de bloqueo, la cámara mostrará un mensaje advirtiéndole de que no se podrá grabar ni borrar fotos y que no se podrá formatear la tarjeta de memoria.



Dispositivo de protección contra escritura

Ajuste del enfoque del visor

Las fotografías se encuadran en el visor. Antes de disparar, asegúrese de que la pantalla del visor está enfocada. Para enfocar la imagen del visor, quite la tapa del objetivo y deslice el control de ajuste dióptrico hacia arriba y hacia abajo hasta que las marcas de enfoque aparezcan completamente nítidas. Cuando realice el ajuste dióptrico teniendo el ojo en el visor, tenga cuidado de no meterse los dedos o las uñas en el ojo.



Marcas de enfoque


Desconexión automática del exposímetro

Con el ajuste predeterminado, la pantalla del visor y de información de disparo se apagarán si no se realiza ninguna operación durante unos ocho segundos (apagado automático del exposímetro), lo que reduce el consumo de batería. Pulse el disparador hasta la mitad para reactivar la pantalla del visor (17).



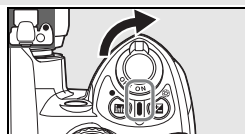
El tiempo que ha de transcurrir antes de que se apague el exposímetro se puede ajustar automáticamente mediante la Configuración personalizada 15 (**Tempor. apag. auto.**; 78).


Fotografía “apuntar y disparar” (modo)

En esta sección se describe cómo se toman las fotografías en el modo  (automático), un modo “apuntar y disparar” automático en el que la cámara controla la mayoría de los ajustes según las condiciones de disparo.







1 Encienda la cámara.

- 1.1** Retire la tapa del objetivo y encienda la cámara. La pantalla se encenderá y se iluminará la pantalla del visor.




- 1.2** Si la pantalla está apagada, pulse el botón  para mostrar la información de disparo. Compruebe el nivel de la batería como se describe a continuación.




Pantalla	Visor	Descripción
	—	La batería está totalmente cargada.
	—	La batería está parcialmente descargada.
		La batería se está agotando. Prepárese para cargar la batería.
		El disparador no funcionará. Cargue la batería. (parpadea) (parpadea)



Si la información de disparo no se muestra cuando se pulsa el botón , la batería se ha agotado. Cargue la batería.

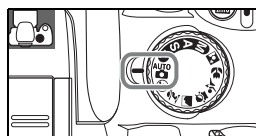
- 1.3** El número de fotografías que se puede almacenar en la tarjeta de memoria se muestra en la pantalla de información de disparo y en el visor. Compruebe el número de exposiciones restantes.



Si no hay memoria suficiente para almacenar más fotografías con la configuración actual, el indicador parpadeará tal como se muestra a la derecha. No se podrán tomar más fotografías hasta que se cambie la tarjeta de memoria o se borren algunas fotografías ( 20, 65).



2 Gire el dial de modo a (modo automático).



3 Encuadre la fotografía en el visor.

3.1 Sujete la cámara tal como se muestra.

Sujeción de la cámara

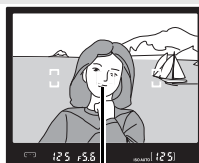
Sujete la empuñadura con la mano derecha y sostenga el cuerpo de la cámara o el objetivo con la izquierda. Apoye ligeramente los codos en el torso y coloque un pie medio paso por delante del otro para mantener el cuerpo estable.



3.2 Encuadre la fotografía en el visor con el sujeto principal situado en cualquiera de las tres zonas de enfoque.

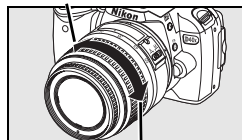
Uso del zoom

Utilice el anillo del zoom para acercar el sujeto para que llene una zona mayor del encuadre, o para alejarlo y aumentar la zona visible en la fotografía (elija las distancias focales más largas para acercar con el zoom y las más cortas para alejar).



Zona de enfoque


Acercar

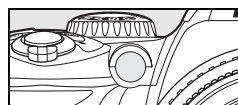
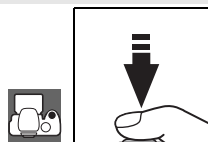


Alejar

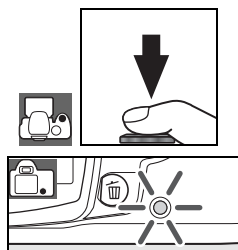
4 Apuntar y disparar.

4.1 Pulse el disparador hasta la mitad. La cámara seleccionará automáticamente la zona de enfoque que contenga el sujeto más cercano a la cámara y lo enfocará. Si el sujeto está oscuro, se puede encender la luz de ayuda de AF para facilitar la operación de enfoque y el flash puede abrirse. Se apagará la pantalla.

Cuando finalice la operación de enfoque, la zona de enfoque seleccionada quedará resaltada, sonará un pitido y aparecerá el indicador de enfoque (●) en el visor. Cuando se pulsa el disparador hasta la mitad, la pantalla del visor muestra el número de exposiciones que se pueden almacenar en la memoria intermedia ("r";  32).




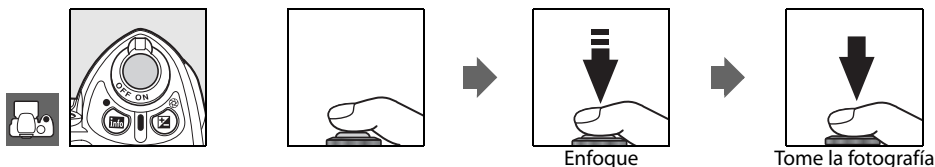
4.2 Pulse suavemente el disparador hasta el fondo para accionar el obturador y grabar la fotografía. Se encenderá la luz de acceso que está al lado de la tapa de la ranura de la tarjeta de memoria. *No extraiga la tarjeta de memoria, ni retire o desconecte la fuente de alimentación hasta que la luz se haya apagado y haya finalizado la grabación.*







5 Apague la cámara cuando termine de disparar.

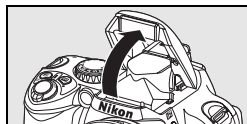
El disparador

La cámara dispone de un disparador de dos fases. La cámara enfoca y la pantalla se apaga cuando se pulsa el disparador hasta la mitad. Si el objeto es estacionario (o si se selecciona autofocus de servo único en el modo P, S, A o M; 23), sonará un pitido y el enfoque se bloqueará. Para hacer la fotografía, pulse completamente el disparador.

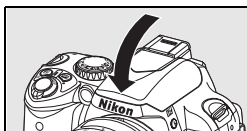


El flash incorporado


Si hace falta más luz para conseguir la exposición correcta en el modo  AUTO, el flash integrado se abre automáticamente al pulsar el disparador hasta la mitad (para evitar que el flash destelle cuando haya poca luz, seleccione el modo  Automático (flash apagado)). El alcance del flash varía con el diafragma y la sensibilidad ISO ( 117); retire el parasol del objetivo cuando utilice el flash. Si es necesario utilizar el flash, las fotografías sólo pueden tomarse cuando aparece el indicador de flash preparado (). Si no puede tomar una fotografía y el indicador de flash preparado no aparece, quite brevemente el dedo del disparador y vuelva a intentarlo.










Para ahorrar energía de la batería cuando no se utilice el flash, ciérrelo empujándolo suavemente hacia abajo hasta que se quede fijo en su lugar. Para obtener más información sobre el uso del flash, consulte la página 34.



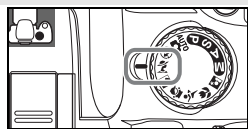
Fotografía creativa (Vari-Program Digital)

Además de , la D40x ofrece siete modos Vari-Program Digital. Si se selecciona un programa, se optimizan automáticamente los ajustes para adaptarlos a la escena seleccionada haciendo que la fotografía creativa sea tan sencilla como girar el dial de modo.

Modo	Descripción
 Auto (flash apagado)	Para imágenes que no usan el flash.
 Retrato	Para retratos.
 Paisaje	Para paisajes o grandes obras creadas por el hombre.
 Niño	Para imágenes de niños.
 Deportes	Para sujetos en movimiento.
 Macro	Para los primeros planos de flores, insectos y demás objetos pequeños.
 Retrato nocturno	Para retratos tomados con poca luz.

Para tomar fotografías en los modos Vari-Program Digital:

1 Gire el dial de modo para seleccionar el modo Vari-Program Digital.



2 Encuadre la toma en el visor, enfoque y dispare.

Los modos Vari-Program Digital se describen a continuación.

Auto (flash apagado)

Se apaga el flash incorporado. Utilícelo en los lugares en que está prohibida la fotografía con flash, para fotografiar niños sin usar el flash o para captar la iluminación natural cuando hay poca luz. La cámara selecciona la zona de enfoque que contiene el sujeto más cercano a la cámara; se enciende la luz de ayuda de AF para ayudar en el enfoque cuando la luz es escasa.



Retrato

Utilícelo para retratos y obtener tonos de piel de aspecto suave y natural. La cámara selecciona la zona de enfoque que contiene el sujeto más cercano. Si el sujeto está lejos del fondo, o se utiliza un teleobjetivo, el detalle del fondo quedará suavizado, lo que dará a la composición una sensación de profundidad.



Paisaje

Utilícelo para lograr fotografías de paisajes vivos. La cámara selecciona la zona de enfoque que contiene el sujeto más cercano; el flash incorporado y la luz de ayuda de AF se apagan automáticamente.



Niño

Utilícelo para tomar instantáneas de niños. Los detalles de la ropa y del fondo se muestran vivamente y los tonos de piel reciben un acabado suave y natural. La cámara selecciona la zona de enfoque que contiene el sujeto más cercano.



Deportes

Una velocidad de obturación alta congela el movimiento en las fotos de deportes dinámicos y hace que el sujeto principal destaque con claridad. La cámara enfocará continuamente mientras se mantenga pulsado el disparador hasta la mitad, siguiendo al sujeto que se encuentre en la zona de enfoque central. Si el sujeto abandona la zona de enfoque central, la cámara seguirá enfocando basándose en la información de otras zonas de enfoque. La zona de enfoque inicial se puede seleccionar con el multiselector. El flash incorporado y la luz de ayuda de AF se apagan automáticamente.



Macro

Utilícelo para los primeros planos de flores, insectos y demás objetos pequeños. La cámara enfoca automáticamente el sujeto de la zona de enfoque central; se pueden seleccionar otras zonas de enfoque mediante el multiselector. Se recomienda utilizar un trípode para evitar que las fotografías salgan movidas.








Retrato nocturno

Se utiliza para obtener un equilibrio natural entre la iluminación del sujeto principal y la del fondo para los retratos que se toman con poca luz. La cámara selecciona la zona de enfoque que contiene el sujeto más cercano. Se recomienda utilizar un trípode para evitar que las fotografías salgan movidas.



El flash incorporado

Si hiciera falta más luz para conseguir la exposición correcta en el modo , ,  o  el flash incorporado se abrirá automáticamente al pulsar el disparador hasta la mitad. Consulte “Uso del flash incorporado” para obtener información sobre cómo elegir un modo de flash  34).

Reproducción básica

Las fotografías se muestran automáticamente después del disparo. También se muestra el nivel de la batería y el número de exposiciones restantes.

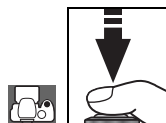


Si no se muestra ninguna fotografía en la pantalla, se puede ver la más reciente pulsando el botón  ( 50).






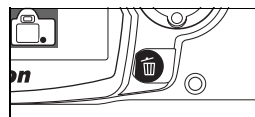
Se pueden ver más fotografías girando el dial de control o pulsando el multiselector hacia la izquierda o la derecha.

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



Eliminación de las fotografías que no se desean








Para borrar la fotografía que aparece en la pantalla, pulse el botón . Aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. Pulse de nuevo el botón  para borrar la fotografía y volver a la reproducción. Para salir sin borrar la fotografía, pulse el botón .









Referencia


Esta sección se basa en la Tutoría para explicar las opciones de disparo y reproducción más avanzadas.

La fotografía con todo detalle (todos los modos): 22

Uso de la pantalla de información de disparo	La pantalla de información de disparo:  22
Disparo a un sujeto en movimiento o enfoque manual	Enfoque:  23
Ajuste de la calidad y el tamaño de la imagen	Tamaño y calidad de imagen:  29
Toma de fotografías de una en una, en ráfagas o utilizando el disparador automático o un control remoto	Modo de disparo:  32
Uso del flash incorporado	Uso del flash incorporado:  34
Aumento de la sensibilidad ISO cuando hay poca luz	Sensibilidad ISO:  37
Restauración de los ajustes predeterminados	Reinicialización de dos botones:  38


Modos P, S, A y M: 39

Permitir que la cámara elija la velocidad de obturación y el diafragma	Modo P (Automático programado):  40
Congelación del movimiento o hacer que aparezca una estela	Modo S (Automático con prioridad a la obturación):  41
Decidir si se desenfocan los objetos del fondo	Modo A (Automático con prioridad al diafragma):  42
Selección manual de la velocidad de obturación y el diafragma	Modo M (Manual):  43
Selección de cómo la cámara mide, bloquea y ajusta la exposición y el nivel del flash	Exposición:  45
Captura de colores con su aspecto natural Toma de fotografías bajo una iluminación no usual	Balance de blancos:  49

Consulte la Guía de menús para obtener información sobre las demás operaciones que únicamente se pueden realizar en los modos **P**, **S**, **A** y **M**, incluida la personalización de la nitidez, del contraste, de la saturación del color y del tono (“Optimizar imagen”;  68, 69).

La reproducción con todo detalle: 50

Visualización de fotografías en la cámara	Visualización de fotografías en la cámara:  50
---	---










Consulte la Guía de menús para conocer otras opciones de reproducción ( 65–67).

Conexión al ordenador, a la impresora o al televisor: 55

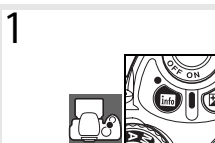
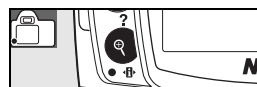
Copia de fotografías en un ordenador	Conexión al ordenador:  55
Impresión de fotografías	Impresión de fotografías:  57
Visualización de las fotografías en un televisor	Visualización de las fotografías en el televisor:  62

La fotografía con todo detalle (todos los modos)

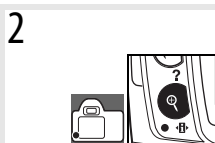
La pantalla de información de disparo

Cuando se presiona el botón , aparece información de disparo en la pantalla. La información de disparo también puede visualizarse presionando el botón  en modo de disparo, presionando  en el modo P, S o A, presionando  (salvo que se haya seleccionado balance de blancos para el ajuste personalizado 11 en el modo Vari-Program Digital;  77) o presionando  cuando el flash está activado. La información de disparo también aparece después de que se presiona el disparador cuando se ha seleccionado **Activado** para **Info. auto. disparo** ( 83), e inmediatamente después de que se enciende la cámara. Para ocultar la información de disparo, vuelva a presionar el botón . El formato de visualización depende de la opción seleccionada para **Formato visual. info.** en el menú de configuración ( 81).

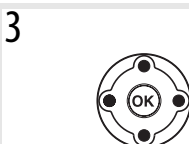
El botón  se puede usar para cambiar la configuración que se muestra en la pantalla de información de disparo.



1 Pantalla de información de disparo.



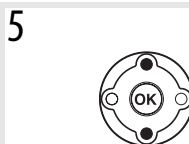
2 El ajuste seleccionado está resaltado.



3 Marque el ajuste que desee. Los ajustes que no están disponibles en el modo actual están atenuados y no se pueden seleccionar.




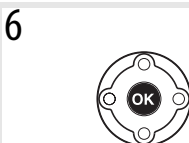
4 Se muestran las opciones para el ajuste marcado.




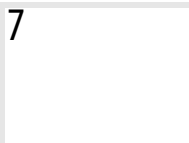
5 Marque la opción que desee.*



* Pulse  para volver al paso 3 sin modificar el ajuste.



6 Seleccione la opción. Repita los pasos 3 a 6 para cambiar otros ajustes, o bien pulse  para volver al paso 1.

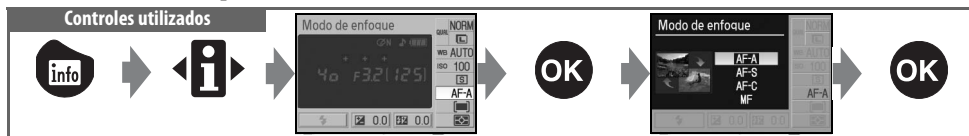


7 Tome las fotografías. La pantalla se apaga cuando se pulsa el disparador.

Enfoque

El enfoque puede ser automático (consulte “Modo de enfoque”, más abajo) o manual (📷 28). El usuario también puede seleccionar la zona de enfoque para realizar el enfoque automático o manual (📷 24, 25), o utilizar el bloqueo del enfoque para recomponer las fotografías después de enfocar (📷 26).

Modo de enfoque

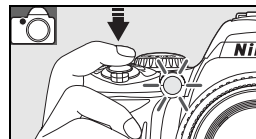


Elija el modo de enfoque de la cámara. **AF-S** y **AF-C** sólo están disponibles en los modos P, S, A y M.

Modo de enfoque	Descripción
AF-A AF servo automático (ajuste predeterminado)	La cámara selecciona automáticamente el autofocus de servo único cuando cree que el sujeto está inmóvil y el autofocus de servo continuo cuando cree que el sujeto está en movimiento.
AF-S AF servo único	Para sujetos estáticos. El enfoque se bloquea cuando se pulsa el disparador hasta la mitad.
AF-C AF servo continuo	Para sujetos en movimiento. La cámara enfocará continuamente mientras el disparador esté pulsado hasta la mitad. Se le da prioridad a la respuesta de disparo, esto significa que el disparador podría algunas veces ser liberado antes de que el indicador de enfoque (●) sea visualizado en el visor.
MF Enfoque manual	El usuario enfoca manualmente (📷 28).

La luz de ayuda de AF

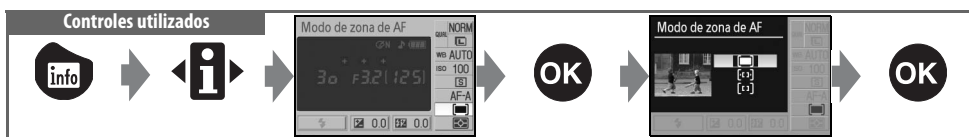
Si el sujeto no está lo suficientemente iluminado, la luz de ayuda de AF se encenderá automáticamente para que se pueda enfocar automáticamente cuando se pulse el disparador hasta la mitad. El iluminador de ayuda de AF no se enciende en los modos AF de servo continuo, enfoque manual, 📷 ni 📷; tampoco se enciende si la zona de enfoque central no está seleccionada o si se ha seleccionado **Desactivada** para el ajuste personalizado 9 (**Ayuda de AF**). La luz de ayuda tiene un alcance aproximado de 0,5–3 m; cuando utilice la luz de ayuda, emplee un objetivo con una distancia focal de 24–200 mm y retire el parasol del objetivo.



2 — Modo de enfoque (📷 75)

El modo de enfoque también se puede seleccionar en el menú Configur. personalizada.

Modo de zona de AF

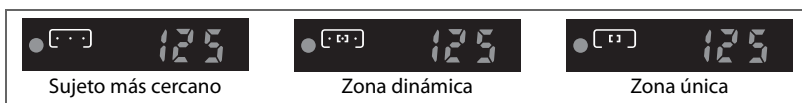


Elija cómo se selecciona la zona de enfoque en el modo de enfoque automático. Este ajuste no tiene ningún efecto en el modo de enfoque manual.

Opción	Descripción
Sujeto más cercano	La cámara selecciona automáticamente la zona de enfoque en la que se encuentra el sujeto más cercano a la cámara. Es la opción predeterminada para los modos P, S, A y M, que se selecciona automáticamente cuando el dial de modo se gira a .
Zona dinámica	El usuario selecciona manualmente la zona de enfoque, pero si el sujeto se sale de la zona de enfoque seleccionada, aunque sea por un momento, la cámara enfoca basándose en la información de las demás zonas de enfoque. Utilícelo con sujetos que tienen un movimiento errático. Se selecciona automáticamente cuando el dial de modo se gira a .
Zona única	El usuario selecciona la zona de enfoque mediante el multiselector; la cámara enfoca únicamente el sujeto de la zona de enfoque seleccionada. Utilícelo con sujetos estáticos. Se selecciona automáticamente cuando el dial de modo se gira a .

Pantalla del visor

El modo de zona de AF se muestra en el visor de la siguiente manera:



3 — Modo de zona de AF (75)







El modo de zona de AF también se puede seleccionar en el menú Configurar. personalizada.

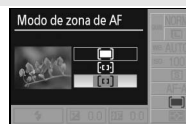
Selección de zona de enfoque

Controles utilizados

Multiselector

La D40x permite seleccionar tres zonas de enfoque. Con la configuración predeterminada, la cámara elige automáticamente la zona de enfoque o enfoca al sujeto que se encuentra en el centro de la misma, aunque la zona de enfoque también se puede seleccionar manualmente para componer fotografías con el sujeto principal situado en cualquiera de los lados del encuadre.

- 1 Con la configuración predeterminada, la zona de enfoque se selecciona automáticamente en los modos **AUTO**, , , , , , **P**, **S**, **A** y **M**. Para activar la opción de enfoque manual en estos modos, elija **Zona única** o **Zona dinámica** para el modo de zona de AF en la pantalla de información de disparo ( 24).



- 2 Presione el multiselector hacia la izquierda o hacia la derecha para resaltar la zona de enfoque en el visor o en la pantalla de información de disparo. La zona de enfoque seleccionada vuelve a resaltarse cuando se presiona el disparador hasta la mitad.



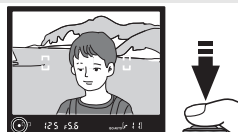
Bloqueo del enfoque

Controles utilizados

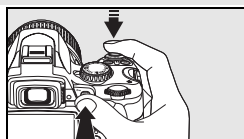
Disparador/Botón AE-L/AF-L

Se puede utilizar el bloqueo del enfoque para cambiar la composición después de haber enfocado, de modo que un sujeto que no estaba dentro de una zona de enfoque salga a foco en la composición final. También se puede utilizar cuando el sistema de enfoque automático no consigue enfocar (👁 27). Se recomienda la zona de AF única o dinámica cuando se usa el bloqueo del enfoque (👁 24).

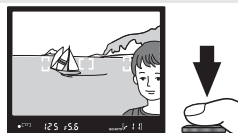
- 1 La función de bloqueo del enfoque puede utilizarse con cualquier zona de enfoque. Sitúe el objeto en la zona de enfoque seleccionada (👁 25) y presione el disparador hasta la mitad para enfocar.



- 2 Compruebe que aparece el indicador de enfoque correcto (●) en el visor. El enfoque se bloqueará automáticamente cuando aparezca el indicador de enfoque y permanecerá bloqueado mientras el disparador esté presionado a la mitad. El enfoque también se puede bloquear pulsando el botón AE-L/AF-L mientras el disparador está presionado a la mitad. El enfoque quedará bloqueado mientras esté pulsado el botón AE-L/AF-L, aunque se levante el dedo del disparador.



- 3 Reacomponga la fotografía y dispase.



No se puede utilizar el disparador para bloquear el enfoque en el modo 📷 (👁 19), en el modo de disparo continuo (👁 32) ni en el modo de autofoco de servo continuo (👁 23), ni cuando se selecciona autofoco de servo continuo en AF de servo automático (👁 23). Utilice el botón AE-L/AF-L para bloquear el enfoque. Con otros ajustes, el enfoque permanecerá bloqueado entre tomas si el disparador se mantiene pulsado hasta la mitad.

🔧 12 — AE-L/AF-L (👁 77)

Esta opción controla el comportamiento del botón AE-L/AF-L.

Cómo obtener buenos resultados con el autofocus

La función de autofocus no funciona bien en las condiciones que se indican a continuación. El disparador puede quedar inhabilitado si la cámara no logra enfocar en estas condiciones, o el indicador de enfoque (●) puede aparecer y la cámara puede emitir un pitido, permitiendo abrir el obturador incluso si el objeto no está enfocado. En estos casos, enfoque manualmente (🔍 28) o utilice la función de bloqueo del enfoque (🔒 26) para enfocar otro objeto que se encuentre a la misma distancia y, a continuación, recomponga la fotografía.

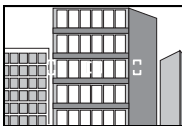
No hay contraste, o es muy pobre, entre el sujeto y el fondo (p. ej., el sujeto tiene el mismo color que el fondo).



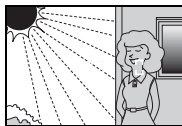
La zona de enfoque contiene objetos que no se encuentran a la misma distancia de la cámara (p. ej., el sujeto está dentro de una jaula).



El sujeto presenta un motivo geométrico regular (p. ej., una fila de ventanas de un rascacielos).



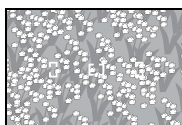
La zona de enfoque contiene áreas con un contraste muy acusado (p. ej., la mitad del sujeto se encuentra en sombra).



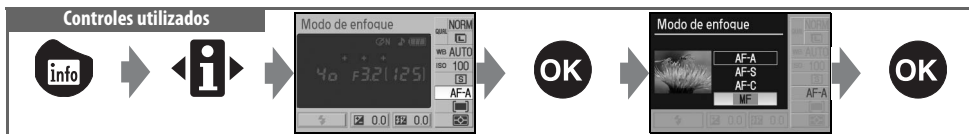
El sujeto es más pequeño que la zona de enfoque (p. ej., la zona de enfoque contiene a la vez un sujeto en primer plano y edificios lejanos).



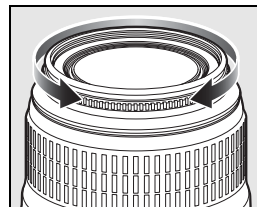
El sujeto contiene muchos detalles pequeños (p. ej., un campo de flores u otros sujetos que son pequeños o en los que el brillo es muy uniforme).



Enfoque manual



Utilice esta opción cuando la cámara no logre enfocar correctamente en el modo de autofocus. Para enfocar manualmente, seleccione el modo de enfoque manual, ajuste el selector de modo de enfoque en M y gire el anillo de enfoque del objetivo hasta que la imagen que aparece en el cristal mate del visor esté a foco. Las fotografías se pueden tomar en cualquier momento, aunque la imagen no esté enfocada.



Cuando utilice un objetivo que permita elegir entre A-M, seleccione M cuando vaya a enfocar manualmente. Con los objetivos que admiten M/A (autofoco con prioridad manual), el enfoque se puede ajustar manualmente cuando el objetivo está en M o M/A. Consulte la documentación proporcionada con el objetivo para conocer los detalles.

El telémetro electrónico

Si la máxima luminosidad del objetivo es de $f/5,6$ o mayor, el indicador de enfoque del visor se puede utilizar para confirmar si la parte del sujeto de la zona de enfoque seleccionada está enfocada. Después de situar el sujeto en la zona de enfoque activa, pulse el disparador hasta la mitad y gire el anillo de enfoque del objetivo hasta que aparezca el indicador de enfoque (●). Tenga en cuenta que si el objeto es uno con el que el modo de autofocus no funciona bien (27), el indicador de enfoque puede aparecer incluso si el objeto está desenfocado. Compruebe que la imagen del visor está enfocada antes de disparar.



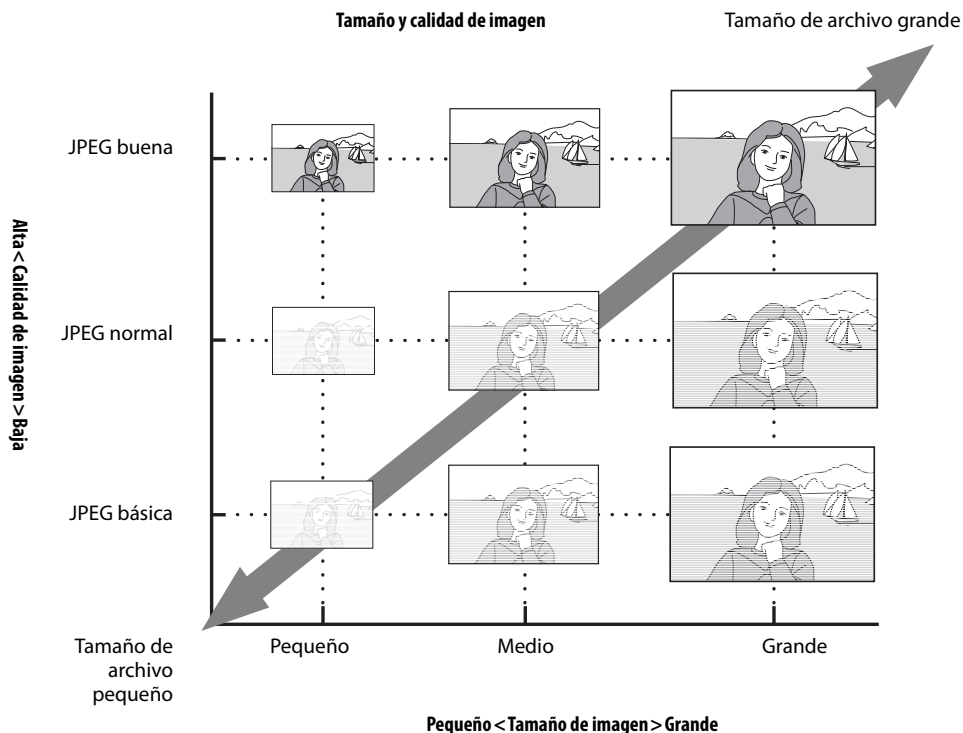
Posición del plano focal

Para conocer la distancia entre el sujeto y la cámara, la medición se debe hacer desde la marca del plano focal del cuerpo de la cámara. La distancia entre la pletina de la montura del objetivo y el plano focal es 46,5 mm.



Tamaño y calidad de imagen

La calidad y el tamaño de la imagen, juntas, determinan el espacio que ocupa cada fotografía en la tarjeta de memoria. Las imágenes más grandes y con una calidad más alta se pueden imprimir a tamaños más grandes, pero también necesitarán más memoria, lo que significa que se podrán guardar menos imágenes en la tarjeta.

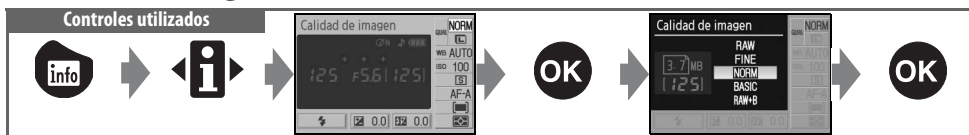


Los cambios en la calidad y el tamaño de la imagen se reflejan en el número de exposiciones restantes que se muestra en la pantalla de información de disparo y en el visor (5, 6). El tamaño de archivo máximo de cada fotografía y el número total de las tomas que se pueden grabar con el ajuste seleccionado también aparecen en la pantalla de información de disparo, junto con las opciones de calidad de imagen o del tamaño (30).

El tamaño real del archivo y la capacidad de la tarjeta de memoria pueden diferir. Los tamaños de archivo típicos se muestran en la página 116.



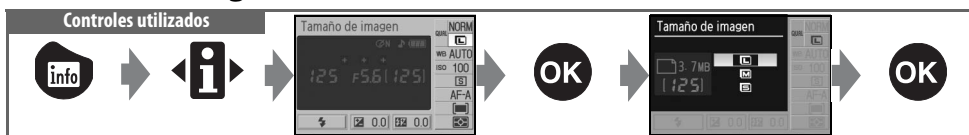
Calidad de imagen



La cámara acepta las siguientes opciones de calidad de imagen (las primeras cuatro se enumeran en orden descendente según la calidad de imagen y el tamaño de archivo):

Opción	Formato	Descripción
RAW	NEF	Los datos raw comprimidos en el sensor de imagen se guardan directamente en la tarjeta de memoria. Selecciónelo para las imágenes que se van a retocar en un ordenador.
FINE	JPEG	Las imágenes se comprimen menos que en NORM , lo que produce unas imágenes de mayor calidad. Relación de compresión: aproximadamente 1:4.
NORM (predeterminado)		Es la mejor elección en la mayoría de las situaciones. Relación de compresión: aproximadamente 1:8.
BASIC		Tamaño de archivo más pequeño adecuado para mensajes de correo electrónico o la Web. Relación de compresión: aproximadamente 1:16.
RAW+B	NEF+JPEG	Graba dos imágenes: una NEF (RAW) y la otra JPEG de calidad básica.

Tamaño de imagen




El tamaño de la imagen se mide en píxeles. Se puede elegir entre las siguientes opciones:

Tamaño de imagen	Tamaño (píxeles)	Tamaño aproximado cuando se imprime a 200 ppp
L (predeterminado)	3.872×2.592	49,2×32,9 cm
M	2.896×1.944	36,8×24,7 cm
S	1.936×1.296	24,6×16,5 cm

Tenga en cuenta que la opción seleccionada para el tamaño de imagen no afecta al tamaño de las imágenes en formato NEF (RAW). Cuando se ven en un ordenador, las imágenes NEF tienen un tamaño de 3.872×2.592 píxeles.



NEF (RAW)/RAW+B

Para ver archivos NEF (RAW) en una computadora, se necesita Capture NX (disponible por separado;  103) o el software suministrado PictureProject. Las fotografías NEF (RAW) no se pueden imprimir mediante la mayoría de los servicios de impresión ni con una conexión USB directa; utilice PictureProject o Capture NX para imprimir fotografías NEF (RAW). Cuando se toman fotografías en **RAW+B** y se visualizan en la cámara, sólo se muestra la imagen JPEG. Si se borran las fotografías tomadas con ese ajuste, se eliminan tanto las imágenes NEF como JPEG.

Capture NX (103)

Capture NX (disponible por separado) busca actualizaciones automáticamente si detecta una conexión a Internet al inicio. Asegúrese de actualizar a la última versión antes de ver los archivos NEF (RAW).

Nombres de archivo

Las fotografías se guardan como archivos de imágenes con nombres que tienen la estructura “DSC_nnnn.xxx”, donde *nnnn* es un número de cuatro cifras entre 0001 y 9999 que la cámara asigna automáticamente en orden ascendente y *xxx* es una de las extensiones de tres letras siguientes: “NEF” para las imágenes NEF (RAW) o “JPG” para las imágenes JPEG. Los archivos que contienen datos de referencia de eliminación de polvo tienen la extensión “.NDF” ( 87). Los archivos NEF y JPEG grabados con el ajuste **RAW+B** tienen el mismo nombre de archivo, pero extensiones diferentes. Las copias pequeñas creadas con la opción Imagen pequeña del menú Retoque tienen nombres de archivo que empiezan por “SSC_” y terminan con la extensión “.JPG” (p. ej., “SSC_0001.JPG”), mientras que las imágenes grabadas con las demás opciones del menú Retoque tienen nombres de archivo que empiezan por “CSC” (p. ej., “CSC_0001.JPG”). Los nombres de las imágenes grabadas con la opción **Optimizar imagen > Personalizada > Modo de color** establecida en **II (AdobeRGB)** ( 69) empiezan por un guión bajo (p. ej., “_DSC0001.JPG”).

Calidad de imagen (30)/Tamaño de imagen (30)

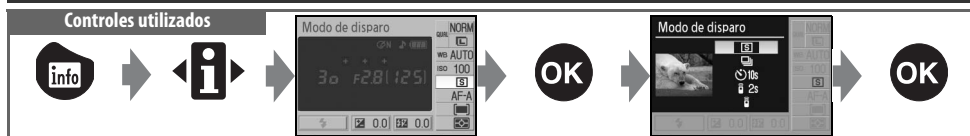
La calidad y el tamaño de la imagen también se pueden ajustar mediante las opciones **Calidad de imagen** y **Tamaño de imagen** del menú de disparo.

11—Botón /Fn (77)

La calidad y el tamaño de la imagen también se puede ajustar mediante el dial de control.



Modo de disparo

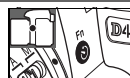


El modo de disparo determina la forma en que toma la cámara las fotografías: de una en una, en una secuencia continua, con retardo de obturador o por control remoto.

Modo	Descripción
Fotograma a fotograma (predeterminado)	La cámara hace una fotografía cada vez que se pulsa el disparador.
Continuo (modo de ráfagas)	La cámara graba fotografías a una velocidad de hasta tres fotogramas por segundo mientras se mantiene presionado el disparador. Sólo se toma una fotografía si el flash se dispara; seleccione el modo auto (flash apagado) 18) o desactive el flash 35) para fotografiar con ráfagas de disparos. Para lograr las velocidades de fotograma más altas, elija enfoque manual 28), gire el dial de modo a la posición S o M y seleccione una velocidad de obturación de 1/250 seg. o mayor 41, 43), y utilice los ajustes predeterminados para todas las demás opciones.
10 seg. Disparador automático	Utilícelo para hacer autorretratos o evitar que las fotografías salgan movidas debido a las sacudidas de la cámara 33).
2 seg. Disparo retardado remoto	Se necesita el Control remoto ML-L3 opcional. Utilícelo para hacer autorretratos 33).
Remoto de respuesta rápida	Se necesita el Control remoto ML-L3 opcional. Utilícelo para reducir las fotos movidas debidas a las sacudidas de la cámara 33).

11—Botón /Fn 77)

Si se selecciona **Disparador auto.** (la opción predeterminada) para la Configuración personalizada 11 (**Botón /Fn**), el modo de disparador automático también se puede seleccionar pulsando el botón del disparador automático.



La memoria intermedia

La cámara cuenta con una memoria intermedia para el almacenamiento temporal que permite seguir disparando mientras se guardan las fotografías en la tarjeta de memoria. Cuando la memoria intermedia está llena, el disparador deja de funcionar hasta que se hayan transferido los datos suficientes a la tarjeta de memoria para dejar espacio para otra fotografía. En el modo continuo el disparo continuará hasta un máximo de 100 disparos, aunque la velocidad de avance bajará cuando se haya llenado la memoria intermedia. Consulte el Apéndice para obtener más información sobre el número de fotografías que se pueden almacenar en la memoria intermedia.

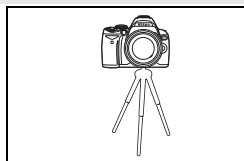
El número de imágenes aproximado que se pueden almacenar en la memoria intermedia con la configuración actual aparecerá en la visualización del contador de exposiciones del visor mientras se pulse el disparador.






Modos de disparador automático y control remoto

Se puede usar el disparador automático o el control remoto opcional ML-L3 para autorretratos.

- 1 Monte la cámara en un trípode o sitúela en una superficie estable y nivelada.

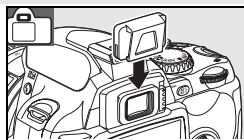


- 2 Seleccione uno de los siguientes modos de disparo:

Modo	Descripción
 10 seg. Disparador automático	El obturador se abre unos 10 seg. después de que la cámara haya enfocado.
 2 seg. Disparo retardado remoto	El obturador se abre unos 2 seg. después de que la cámara haya enfocado.
 Remoto de respuesta rápida	El obturador se abre cuando la cámara ha enfocado.

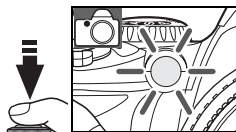
- 3 Encuadre la fotografía. Si se utiliza el control remoto cuando la cámara está en modo de enfoque automático, se puede comprobar el enfoque pulsando el disparador hasta la mitad.

- 4 Retire la tapa del ocular del visor y coloque la tapa del ocular DK-5 que se suministra tal como se muestra. De este modo se evita que la luz que entre a través del visor interfiera en la exposición.

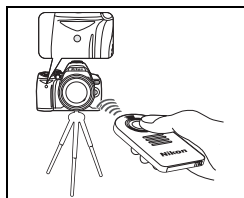


- 5 Tome la fotografía.

Disparador automático: pulse el disparador de la cámara hasta la mitad para enfocar y, a continuación, púselo completamente para poner en marcha el disparador automático. La luz del disparador automático empezará a parpadear y se detendrá dos segundos antes de que se tome la fotografía.

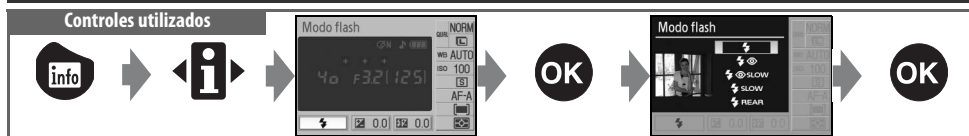


Control remoto: desde una distancia de 5 m o menos, apunte el transmisor del ML-L3 al receptor de infrarrojos de la cámara y pulse el disparador del ML-L3. En el modo de disparo retardado remoto, el indicador del disparador automático se encenderá durante cerca de dos segundos antes de que se abra el obturador. En el modo remoto de respuesta rápida, el indicador del disparador automático parpadeará después de que se haya abierto el obturador.



El modo de disparador automático finaliza cuando se toma una fotografía o se apaga la cámara. Cuando finaliza el modo de disparador automático, automáticamente se restaura el modo de disparo fotograma a fotograma o continuo.

Uso del flash incorporado



La cámara es compatible con una amplia gama de modos de flash para fotografiar en condiciones de iluminación insuficiente o contraluz. Los modos de flash disponibles dependen del modo seleccionado mediante el dial de modo; tenga en cuenta que el flash incorporado no puede utilizarse en el modo o . El ajuste predeterminado para los modos Vari-Programas Digitales se restablece automáticamente cuando se gira el dial de modo a otra posición o cuando se apaga la cámara.

Uso del flash incorporado: modos y

- 1 Coloque el dial de modo en la posición o .
- 2 Elija un modo de flash.
- 3 Tome las fotografías. A menos que (apagado) esté seleccionado, el flash se abrirá, si fuera necesario, cuando se pulse el disparador hasta la mitad y destellará cuando se tome la fotografía.



Uso del flash incorporado: modos P, S, A y M

- 1 Gire el dial de modo hasta la posición P, S, A o M.
- 2 Pulse el botón para abrir el flash.
- 3 Elija un modo de flash.
- 4 Elija un método de medición y ajuste la exposición.
- 5 Tome las fotografías. El flash destellará cada vez que se tome una fotografía. Para evitar el destello del flash, ciérrelo.

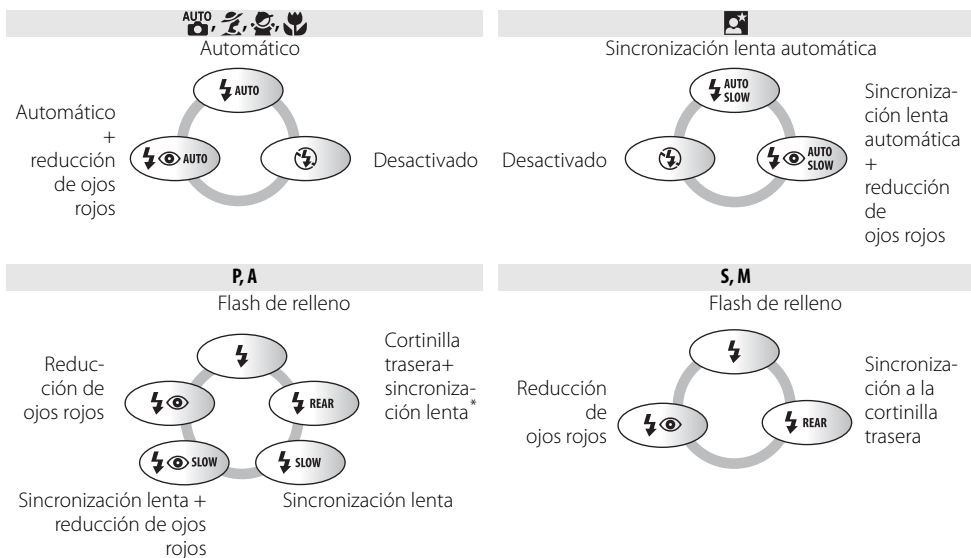


Cierre del flash incorporado

Para ahorrar energía cuando no se utiliza el flash, empújelo suavemente hacia abajo hasta que se quede en su lugar.

Modo del flash

Los modos de flash disponibles dependen del modo que esté seleccionado en el dial de modo.



* **SLOW** aparece cuando se suelta el dial de control.

A continuación se describen los modos de flash.

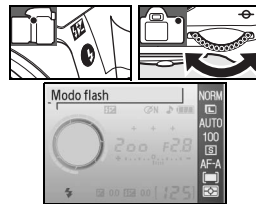
- **AUTO** (flash automático): cuando hay poca luz o el sujeto está a contraluz, el flash se abre automáticamente cuando se pulsa el disparador hasta la mitad y destella cuando se necesita.
- **👁️** (reducción de ojos rojos): utilícelo para los retratos. La luz de ayuda de AF se enciende antes de disparar el flash, reduciendo los "ojos rojos".
- **SLOW** (sincronización lenta): se usará automáticamente una velocidad de obturación lenta para capturar la iluminación del fondo de noche o con poca luz. Utilícelo para incluir iluminación de fondo en retratos.
- **REAR** (sincronización a la cortinilla trasera): el flash se dispara antes de que se cierre el obturador, creando un efecto de flujo de luz que sigue a los sujetos en movimiento. Si no apareciera este icono, el flash destellará nada más abrirse el obturador.

El botón

El modo de flash también se puede seleccionar pulsando el botón y girando el dial de control. En los modos P, S, A y M, pulse el botón una vez para abrir el flash y después seleccione un modo de flash pulsando el botón y girando el dial de control.

Configuraciones personalizadas 76, 78

Utilice la Configuración personalizada 10 (**ISO autom.**) para ajustar la sensibilidad para la intensidad óptima del flash. La Configuración personalizada 14 (**Flash incorporado**) se puede usar para el control manual del flash.



El flash incorporado

Utilícelo con los objetivos con CPU y una distancia focal de 18–300 mm o con objetivos sin CPU y una distancia focal de 18–200 mm (📷 97–98). Retire el parasol del objetivo para evitar sombras. Los objetivos que impiden que la luz de ayuda de AF llegue al sujeto pueden interferir con la reducción de los ojos rojos. El flash tiene un alcance mínimo de 60 cm y no se puede utilizar para la fotografía macro con los objetivos zoom con macro.

Si dispara con flash en el modo de disparo continuo (📷 32), sólo se tomará una fotografía cada vez que se pulse el disparador.

El disparador puede desconectarse brevemente para proteger el flash después de utilizarlo durante varios disparos consecutivos. El flash se podrá utilizar de nuevo tras una breve pausa.

Para obtener información sobre los flashes opcionales, consulte “Flashes opcionales” (📷 99). Consulte “Compensación del flash” para obtener información sobre el control de la intensidad del flash (📷 48).

Sincronización a la cortinilla trasera

Normalmente el flash destella cuando se abre el obturador (“sincronización a la cortinilla delantera”; consulte abajo a la izquierda). En la sincronización a la cortinilla trasera, el flash se dispara antes de que se cierre el obturador, creando un efecto de flujo de luz que sigue a los sujetos en movimiento.

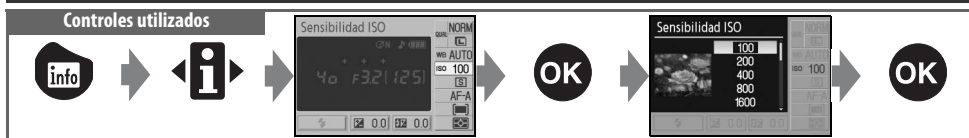


Sincronización a la cortinilla delantera



Sincronización a la cortinilla trasera

Sensibilidad ISO



Las fotografías tomadas a baja velocidad tienen tendencia a salir movidas. Si se sube la sensibilidad ISO por encima del ajuste básico, equivalente a ISO 100, se pueden conseguir las mismas exposiciones a velocidades de obturación más rápidas, lo que evita que las fotografías salgan movidas. Los valores de ajuste de la sensibilidad ISO van de ISO 100 a ISO 1600 en pasos de 1 EV, y también existe otro ajuste de alta sensibilidad, **HI 1**, que equivaldría aproximadamente a ISO 3200. Los modos **AUTO** (automático) y Vari-Program Digital también ofrecen un ajuste **Auto** que permite que la cámara aumente automáticamente la sensibilidad cuando haya poca luz o la baje cuando sea excesiva. Cuando se gira el dial de modo desde P, S, A o M hasta **AUTO** o a un modo Vari-Program Digital, se restaura automáticamente la sensibilidad ISO predeterminada, **Auto**.

Sensibilidad

La sensibilidad ISO es el equivalente digital a la sensibilidad de la película. Cuanto mayor sea la sensibilidad ISO, menos luz se necesitará para realizar la exposición, permitiendo unas velocidades más rápidas o unos diafragmas más cerrados. De la misma manera que en las películas de alta velocidad suele aparecer "grano", las imágenes tomadas con mayores sensibilidades ISO tienen tendencia al moteado.

Sensibilidad ISO (73)

La sensibilidad ISO también se puede ajustar mediante la opción **Sensibilidad ISO** del menú de disparo.

10 — ISO autom. (76)

Esta opción se puede utilizar para activar el control automático de la sensibilidad ISO en los modos P, S, A y M. Cuando se selecciona **HI 1**, el control automático de la sensibilidad ISO se desactiva.

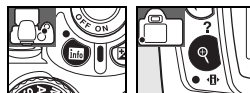
11 — Botón **Fn** (77)

La sensibilidad ISO también se puede ajustar mediante el dial de control.

Reinicialización de dos botones

Controles utilizados: botón + botón

Los siguientes ajustes de la cámara se puede restaurar a los valores predeterminados manteniendo pulsados los botones y al mismo tiempo durante más de dos segundos (estos botones están marcados con un punto verde). La pantalla se apaga brevemente mientras se restablecen los ajustes. No afectará a las Configuraciones personalizadas.



Opción	Predeterminado
Calidad de imagen 30	JPEG normal
Tamaño de imagen 30	Grande
Balance de blancos 49*	Auto
Sensibilidad ISO 37	
Vari-Program Digital	Auto
P, S, A, M	100
Modo de disparo 32	Fotograma a fotograma
Modo de enfoque 23	AF-A
Modo de zona de AF 24	
AUTO P, S, A, M	Sujeto más cercano
	Zona dinámica
	Zona única

* El ajuste de precisión 70 se restablece a 0.

Opción	Predeterminado
Medición 45	Matricial
Compens. de flash 48	±0
Compens. exposición 47	±0
Modo flash 34	
AUTO	Auto
	Sincronización lenta automática
P, S, A, M	Flash de relleno
Programa flexible 40	Desactivado

Ajustes predeterminados

Consulte el Apéndice para ver la lista de los ajustes predeterminados 113).

Modos P, S, A y M

Los modos P, S, A y M permiten el control de varios ajustes avanzados, entre los que se incluyen la exposición (📷 45), el balance de blancos y la optimización de la imagen. Cada uno de estos modos ofrece un grado de control diferente sobre la velocidad de obturación y el diafragma:

Modo	Descripción
P Automático programado (📷 40)	La cámara ajusta la velocidad de obturación y el diafragma para conseguir la exposición óptima. Se recomienda para instantáneas y demás situaciones en las que hay poco tiempo para ajustar la cámara.
S Automático con prioridad a la obturación (📷 41)	El usuario elige la velocidad de obturación, la cámara selecciona el diafragma para obtener los mejores resultados. Se utiliza para congelar el movimiento o hacer que parezca borroso.
A Automático con prioridad al diafragma (📷 42)	El usuario elige el diafragma, la cámara selecciona la velocidad de obturación para obtener los mejores resultados. Se utiliza para desenfocar el fondo o para que el fondo y el primer plano estén enfocados.
M Manual (📷 43)	El usuario controla tanto la velocidad de obturación como el diafragma. Ajuste la velocidad en "bulb" o "—" para realizar exposiciones prolongadas.

🔧 Anillo de diafragmas del objetivo

Cuando utilice un objetivo con CPU que cuente con anillo de diafragmas, bloquee el anillo en el diafragma más cerrado (número f/ más alto). Los objetivos de tipo G no tienen anillo de diafragmas.

Los objetivos **sin CPU** sólo se pueden utilizar en el modo de exposición M y si se puede ajustar el diafragma manualmente mediante el anillo de diafragmas del objetivo (en los demás modos, el obturador estará desactivado). No se puede usar ni el exposímetro de la cámara ni algunas otras funciones (📷 97).

🔧 10—ISO autom. (📷 76)

Utilice esta opción para habilitar el control de sensibilidad ISO automático en los modos P, S, A y M.

🔧 Velocidad de obturación y de apertura

La misma exposición se puede conseguir con diferentes combinaciones de velocidad de obturación y diafragma, permitiendo congelar o desdibujar el movimiento y controlar la profundidad de campo. La siguiente ilustración muestra cómo afectan a la exposición la velocidad de obturación y el diafragma.



Velocidad de obturación



Velocidad de obturación rápida



Velocidad de obturación lenta



Diafragma



Diafragma cerrado (número f/ grande)



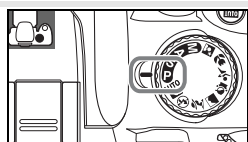
Diafragma abierto (número f/ pequeño)

Modo P (Automático programado)

En este modo, la cámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación y el diafragma para obtener una exposición óptima en la mayoría de las situaciones. Se recomienda utilizar este modo para las instantáneas y demás situaciones en las que se quiera dejar que la cámara se encargue de la velocidad y del diafragma.

Para tomar fotografías en el modo automático programado:


1 Coloque el dial de modo en la posición P.



2 Encuadre la toma, enfoque y dispáre.



Programa flexible

En el modo P se puede seleccionar varias combinaciones de velocidad de obturación y diafragma girando el dial de control ("programa flexible"). Gire el dial de control hacia la derecha para usar diafragmas abiertos (números f/ pequeños) que difuminen el fondo o velocidades de obturación rápidas para "congelar" el movimiento. Gire el dial de control hacia la izquierda para utilizar diafragmas cerrados (números f/ altos) y aumentar la profundidad de campo o velocidades de obturación lentas que desdibujen el movimiento. Con todas las combinaciones se obtiene la misma exposición. Mientras el programa flexible está en vigor, aparece el indicador  en el visor. Para restaurar la configuración de velocidad de obturación y diafragma, gire el dial de control hasta que no se muestre el indicador, elija otro modo o apague la cámara.

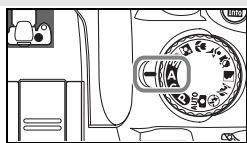



Modo A (Automático con prioridad al diafragma)

En el modo automático con prioridad al diafragma, el usuario selecciona el diafragma de entre los valores mínimo y máximo del objetivo y la cámara selecciona automáticamente la velocidad de obturación con la que se conseguirá la exposición óptima. Los diafragmas cerrados (números f/ altos) aumentan la profundidad de campo, permitiendo que el sujeto y el fondo queden enfocados. Los diafragmas más abiertos (números f/ bajos) difuminan los detalles del fondo.

Para tomar fotografías en el modo automático con prioridad al diafragma:

1 Coloque el dial de modo en la posición A.



2 Gire el dial de control hasta que se muestre el diafragma deseado en el visor (el diafragma también se puede mostrar en la pantalla pulsando el botón ).



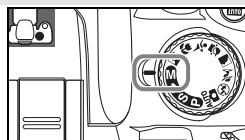
3 Encuadre la toma, enfoque y dispere.

Modo M (Manual)

En el modo de exposición manual, el usuario controla la velocidad de obturación y el diafragma. La velocidad de obturación se puede ajustar en valores que van desde 30 a $\frac{1}{4.000}$ seg o se puede dejar el obturador abierto indefinidamente para tomar exposiciones prolongadas (**b u l b**). El diafragma se puede ajustar entre los valores máximo y mínimo del objetivo.

Para tomar las fotografías en el modo de exposición manual:

- 1 Coloque el dial de modo en la posición M.



- 2 Gire el dial de control para elegir una velocidad de obturación (consulte la ilustración abajo a la izquierda). Para ajustar el diafragma (abajo a la derecha), gire el dial de control mientras pulsa el botón (para ver la velocidad de obturación y el diafragma en la pantalla, pulse el botón). Compruebe la exposición en los indicadores electrónicos de la exposición analógica (véase la nota a continuación).



- 3 Encuadre la toma, enfoque y dispare.

Indicador electrónico de la exposición analógica

Si está montado un objetivo con CPU y se selecciona una velocidad de obturación distinta a **b u l b**, los indicadores electrónicos de la exposición analógica del panel de control y del visor muestran si la fotografía, con los ajustes actuales, saldría subexpuesta o sobreexpuesta. Si se superan los límites del sistema de medición de la exposición, los indicadores parpadearán.

Indicador	Descripción
+ . 0 . -	Exposición óptima.
+ . 0 . -	Si el indicador está a la derecha de 0, la fotografía estará subexpuesta. La ilustración de la izquierda indica que la fotografía estará subexpuesta en $\frac{1}{3}$ EV.
+ . 0 . -	Si el indicador está a la izquierda de 0, la fotografía estará sobreexpuesta. La ilustración de la izquierda indica que la fotografía estará sobreexpuesta en más de 2 EV.

Quando se selecciona **Activado** para el ajuste personalizado 10 (**ISO autom.**: 76), la sensibilidad ISO se ajusta automáticamente para compensar los cambios de abertura y velocidad de obturación; de esta forma, los cambios de velocidad de obturación y abertura no afectarán al indicador electrónico/análogo de exposición.

Exposiciones prolongadas

Las velocidades de obturación "bulb" y "--" se pueden utilizar para las exposiciones prolongadas de luces en movimiento, como estrellas, paisajes nocturnos o fuegos artificiales. Para evitar que la fotografía salga movida como consecuencia de las sacudidas de la cámara, utilice un trípode o un control remoto opcional (📷 33, 103).

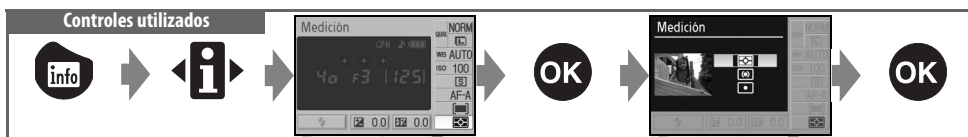
Velocidad de obturación	Descripción
bulb	El obturador permanece abierto mientras esté pulsado el disparador.
--	Se necesita el control remoto opcional. Seleccione el modo M , elija la velocidad de obturación "bulb" y, a continuación, seleccione el modo retardado remoto o remoto de respuesta rápida (📷 33). El obturador se abre cuando se pulsa el disparador del control remoto y permanece abierto durante treinta minutos o hasta que se vuelve a pulsar el disparador.



35 seg., f/25

Para evitar quedarse sin energía antes de que finalice la exposición, utilice una batería que esté completamente cargada o el Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (opcional) con una Conexión a la red eléctrica EP-5 (📷 103). Se debe tener en cuenta que en las exposiciones largas puede aparecer ruido; antes de disparar, seleccione **Activada** en la opción **Reducción de ruido** del menú Disparo.

Medición



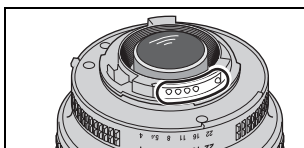
El método de medición determina la manera en que calcula la exposición la cámara. Cuando se gira el dial de modo a **P**, **S**, **A** o **M** (la medición matricial se utiliza en otros modos), están disponibles las opciones siguientes:

Método	Descripción
Matricial	Recomendado para la mayoría de las situaciones. La cámara mide una zona amplia del encuadre e instantáneamente ajusta la exposición según la distribución de la luminosidad, el color, la distancia y la composición para obtener unos resultados naturales.
Ponderada central	La cámara mide todo el encuadre, pero asigna más valor a la zona central. Medición clásica para retratos.
Puntual	La cámara sólo mide la exposición en la zona de foco activa (si se selecciona Sujeto más cercano para Modo de zona de AF (p. 24), la cámara medirá la zona de enfoque central). Garantiza que el sujeto esté correctamente expuesto, aunque el fondo sea muy claro o muy oscuro.

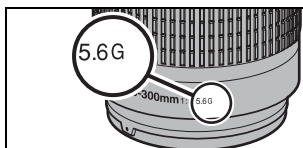
Medición

La medición sólo está disponible con los objetivos con CPU. En la medición matricial, la exposición se ajusta mediante un sensor RGB de 420 segmentos. Utilice un objetivo de tipo G o D para obtener unos resultados en los que se incluya la información sobre la distancia (*medición matricial en color 3D II*; p. 97). Con otros objetivos con CPU no se incluye la información del alcance 3D (*medición matricial en color II*).

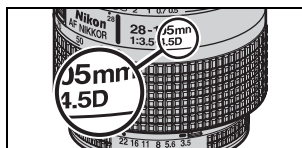
Los objetivos con CPU se pueden identificar por la presencia de contactos de CPU, los objetivos de tipo G y D por una letra en el cuerpo del objetivo. Los objetivos de tipo G no tienen anillo de diafragmas.



Objetivo con CPU



Objetivo de tipo G



Objetivo de tipo D

5 — Medición (p. 75)

La medición también se puede seleccionar en el menú Configur. personalizada.

Bloqueo de la exposición automática

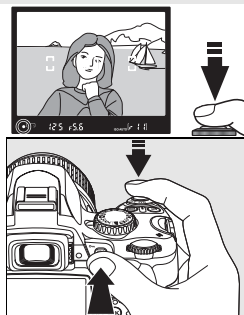
Controles utilizados

Botón AE-L/AF-L

Si el sujeto no se encuentra en la zona medida cuando se utiliza la medición ponderada central o la medición puntual, la exposición se basará en las condiciones de iluminación del fondo y es posible que el sujeto principal no esté correctamente expuesto. Esto puede impedir el uso del bloqueo de la exposición automática.

1 Seleccione el modo P, S o A y elija la medición ponderada central o la medición puntual (el bloqueo de la exposición no tiene ningún efecto en el modo M).

2 Coloque el sujeto en la zona de enfoque seleccionada (cuando utilice la medición ponderada central, coloque el sujeto en la zona de enfoque central). Pulse el disparador hasta la mitad y confirme que el indicador de enfoque (●) aparece en el visor. A continuación, con el disparador pulsado hasta la mitad y el sujeto colocado en la zona de enfoque seleccionada, pulse el botón AE-L/AF-L para bloquear la exposición.




Mientras se mantenga el bloqueo de la exposición, aparecerá el indicador **EL** en el visor.

3 Vuelva a componer la fotografía y dispare sin soltar el botón AE-L/AF-L.



Ajuste de la velocidad de obturación y del diafragma

Mientras se mantenga el bloqueo de la exposición, los siguientes ajustes se podrán establecer sin alterar el valor medido de la exposición:

Modo	Ajuste
Automático programado	Velocidad de obturación y diafragma (programa flexible;  40)
Automático con prioridad a la obturación	Velocidad de obturación
Automático con prioridad al diafragma	Diafragma

Se pueden confirmar los nuevos valores en el visor y en la pantalla de información de disparo. Hay que tener en cuenta que el método de medición no se puede modificar mientras está activo el bloqueo de la exposición (los cambios en la medición tienen efecto cuando se libera el bloqueo).

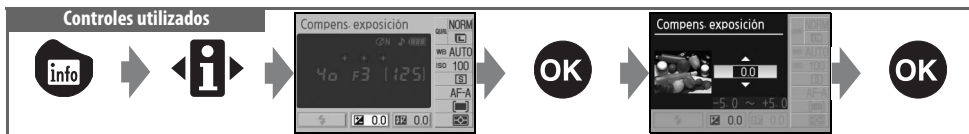
12 — AE-L/AF-L (77)

Esta opción controla el comportamiento del botón AE-L/AF-L.

13 — Bloqueo AE (77)

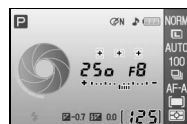
Esta opción controla si el disparador bloquea la exposición.

Compens. exposición



La compensación de la exposición se utiliza para modificar la exposición hasta ± 5 EV en pasos de $1/3$ EV, haciendo que las fotografías sean más claras u oscuras. Esta función sólo está disponible en los modos P, S, y A y ofrece su mayor grado de efectividad cuando se la utiliza con medición ponderada central o medición puntual (45). Como regla general, se necesitará la compensación positiva cuando el sujeto principal esté más oscuro que el fondo y los valores negativos cuando el sujeto principal esté más claro que el fondo.

La compensación de la exposición se muestra en la pantalla de información de disparo. La exposición normal se podrá recuperar ajustando la compensación de la exposición a ± 0 . La compensación de la exposición no se restablece cuando se apaga la cámara.



-1 EV



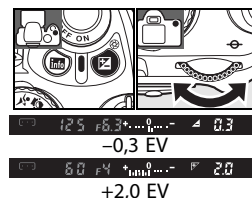
Sin compensación de la exposición



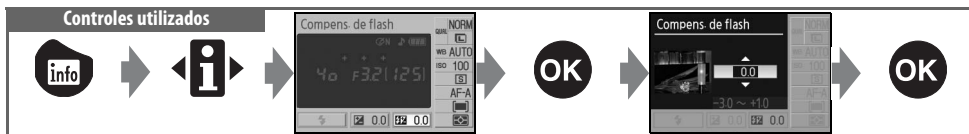
+2 EV

El botón

La compensación de la exposición también se puede ajustar pulsando el botón y girando el dial de control hasta que se muestre el valor deseado en el visor o en la pantalla de información de disparo (sólo modos P, S y A). La pantalla del visor se ilustra a la derecha.



Compens. de flash



La compensación del flash (disponible exclusivamente en los modos P, S, A y M) se utiliza para modificar la intensidad del flash desde -3 EV a $+1$ EV en pasos de $1/3$ EV, cambiando la claridad del sujeto principal en relación al fondo. Se puede aumentar la intensidad del flash para que el sujeto principal aparezca más iluminado, o reducir para evitar reflejos o puntos de luces no deseados.

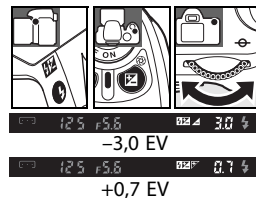
La compensación del flash se muestra en la pantalla de información de disparo. La intensidad normal del flash se puede restaurar ajustando la compensación del flash a $\pm 0,0$. La compensación de la exposición del flash no se restablece cuando se apaga la cámara.



La compensación de flash también está disponible con las unidades SB-400, SB-800, SB-600 y SU-800 (p. 99).

El botón

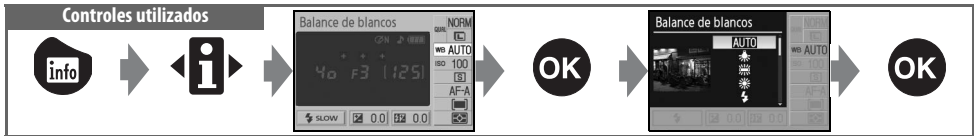
La compensación del flash también se puede ajustar pulsando los botones y y girando el dial de control hasta que el valor deseado se muestre en el visor o en la pantalla de información de disparo. La pantalla del visor se ilustra a la derecha.



8 — Compens. de flash

La compensación del flash también se puede ajustar en el menú Configur. personalizada.

Balance de blancos



El balance de blancos garantiza que el color de la fuente de luz no afecte a los colores. Se recomienda utilizar el balance de blancos automático para la mayoría de las fuentes de luz; se pueden seleccionar otros valores, si fuera necesario, según el tipo de fuente. Estas son las opciones disponibles en los modos P, S, A y M (**Auto** se selecciona automáticamente en los modos Vari-Program Digital):

Opción	Descripción
AUTO Auto	La cámara establece el balance de blancos automáticamente. Recomendada para la mayoría de las situaciones.
Incandescente	Se utiliza con luz incandescente.
Fluorescente	Se utiliza con luz fluorescente.
Luz del sol directa	Se utiliza con sujetos iluminados con la luz solar.
Flash	Se utiliza con el flash incorporado o un flash Nikon opcional.
Nublado	Se utiliza con la luz de día bajo cielos nublados.
Sombra	Se utiliza con la luz de día con sujetos en sombra.
PRE Preajus. bal. blancos	Se utiliza un objeto gris o blanco o una fotografía existente como referencia para el balance de blancos (70).

Balance de blancos (70)


Además de seleccionar el balance de blancos, la opción **Balance de blancos** del menú de disparo se puede usar para ajustar el balance de blancos, medir el balance de blancos preestablecido o copiar un valor para el balance de blancos preestablecido de una fotografía existente.

11—Botón /Fn (77)

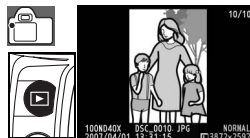
El balance de blancos también se puede ajustar mediante el dial de control.




















La reproducción con todo detalle

Visualización de fotografías en la cámara

Para ver las fotografías en la pantalla, presione el botón . En la pantalla aparecerá la fotografía más reciente. Las fotografías con orientación vertical se muestran en vertical, tal como aparece a la derecha.

Las siguientes operaciones se pueden llevar a cabo con la reproducción a pantalla completa:



Para	Utilizar	Descripción
Ver más fotografías	 o 	Pulse el multiselector hacia la derecha o gire el dial de control hacia la derecha para ver las fotografías en el orden en que se grabaron. Pulse el multiselector hacia la izquierda o gire el dial de control hacia la izquierda para ver las fotografías en el orden contrario.
Ver información de la fotografía		Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para ver información sobre la fotografía actual ( 51).
Ampliar una fotografía		Amplía de la fotografía actual ( 53).
Borrar la fotografía		Elimina de la fotografía actual ( 54).
Proteger la fotografía	 (	Protege la fotografía actual ( 54).
Ver miniaturas		Muestra de varias fotografías ( 52).
Salir al modo de disparo	Disparador o 	Para volver al modo de disparo, pulse el disparador hasta la mitad o pulse el botón  .
Ver los menús		Muestra los menús ( 63).
Retocar una foto		Crea una copia retocada de la fotografía actual ( 89).
Pantalla de información de disparo		Muestra la información de disparo ( 22).

Rotación imag. auto. (88)/Girar a vertical (66)

Estas opciones controlan si las fotografías tomadas con la orientación “vertical” se deben girar cuando se muestran en la pantalla durante su reproducción.

7 — Revisión de imagen (75)

Para elegir si desea mostrar las fotografías a medida que se hacen.

15 — Tempor. apag. auto. (78)

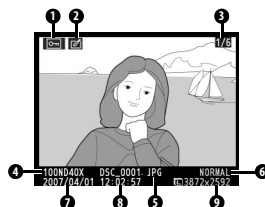
Permite seleccionar el tiempo que la pantalla permanece encendida antes de que se apague automáticamente para ahorrar energía.

Información de la fotografía

La información de disparo se superpone a las imágenes que se muestran en la reproducción a pantalla completa. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para avanzar a través de la siguiente información: Información sobre el archivo ↔ Página 1 de datos de disparo ↔ Página 2 de datos de disparo ↔ Historial de retoques (sólo en las copias retocadas) ↔ Altas Luces ↔ Histograma RGB ↔ Información sobre el archivo.

Información sobre el archivo

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Estado de protección54 | 5 Nombre del archivo..... 31 |
| 2 Indicador de retoque.....89 | 6 Calidad de imagen 30 |
| 3 Número de fotograma/número total de imágenes | 7 Fecha de grabación.....11, 83 |
| 4 Nombre de la carpeta.....85 | 8 Hora de grabación.....11, 83 |
| | 9 Tamaño de imagen 30 |



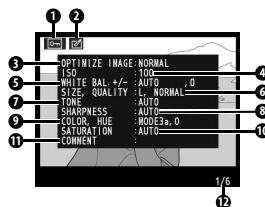
Datos del disparo, página 1

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Estado de protección54 | 7 Modo 4 |
| 2 Indicador de retoque.....89 | 8 Compensación de la exposición 47 |
| 3 Nombre de la cámara | 9 Distancia focal 1 |
| 4 Medición 45 | 10 Modo del flash78, 99 |
| 5 Velocidad de obturación... 39-44 | 11 Número de fotograma/número total de imágenes |
| 6 Diafragma..... 39-44 | |



Datos del disparo, página 2

- | | |
|--|---|
| 1 Estado de protección54 | 7 Compensación tonos..... 69 |
| 2 Indicador de retoque.....89 | 8 Nitidez..... 69 |
| 3 Optimización de imagen68 | 9 Modo de color/tono 69 |
| 4 Sensibilidad ISO ¹37 | 10 Saturación..... 69 |
| 5 Balance de blancos/ajuste de precisión del balance de blancos.....49, 70 | 11 Comentario de imagen ² 84 |
| 6 Tamaño de imagen/calidad de imagen.....30 | 12 Número de fotograma/número total de imágenes |



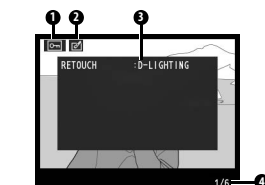
1. Se muestra en rojo cuando se modifica la sensibilidad ISO a partir del valor seleccionado por ISO automático.

2. Sólo se muestran las quince primeras letras.

Historial de retoques¹

- | |
|---|
| 1 Estado de protección54 |
| 2 Indicador de retoque.....89 |
| 3 Historial de retoques: enumera los cambios realizados en la imagen mediante las opciones del menú Retoque (89), empezando con el cambio más reciente. |
| 4 Número de fotograma/número total de imágenes |

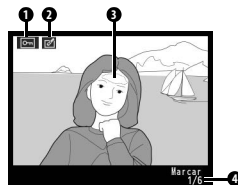
1. Se muestra si la imagen se creó utilizando las opciones del menú Retoque.



Altas luces

Las *altas luces* son las partes más brillantes de la imagen. Los detalles se pueden perder (“quemarse”) en las zonas de las altas luces que estén sobrepuestas.

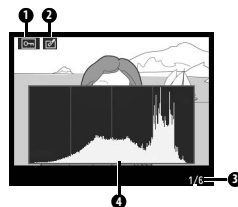
- 1 Estado de protección54
- 2 Indicador de retoque.....89
- 3 Altas luces (se indican mediante un borde parpadeante)
- 4 Número de fotograma/número total de imágenes



Histograma

Un *histograma* es un gráfico que muestra la distribución de los tonos de la imagen. El eje horizontal corresponde a la luminosidad de los píxeles, con los píxeles oscuros a la izquierda y los claros a la derecha. El eje vertical muestra el número de píxeles para cada punto de luminosidad de la imagen. Tenga en cuenta que los histogramas de la cámara están pensados como guía sólo y pueden diferir de los que se muestran en las aplicaciones de tratamiento de imágenes.

- 1 Estado de protección54
- 2 Indicador de retoque.....89
- 3 Número de fotograma/número total de imágenes
- 4 Histograma



Visualización de varias imágenes: reproducción de miniaturas

Para visualizar las imágenes en “hojas de contacto” con cuatro o nueve imágenes, pulse el botón en la reproducción a pantalla completa. Mientras se visualizan las miniaturas, se puede llevar a cabo las operaciones siguientes:



















Para	Utilizar	Descripción
Mostrar más imágenes por página		Aumenta el número de imágenes que se muestran de una (reproducción a pantalla completa) a cuatro o de cuatro a nueve.
Mostrar menos imágenes por página		Disminuye el número de imágenes que se muestran de nueve a cuatro o de cuatro a una (reproducción a pantalla completa).
Ver la fotografía		Muestra la fotografía marcada a pantalla completa.
Marcar fotografías	o	Utilice el multiselector o el dial de control para marcar fotografías.
Borrar la fotografía		Borra la fotografía marcada (54).
Proteger la fotografía	()	Protege la fotografía marcada (54).
Salir al modo de disparo	Disparador o	Para volver al modo de disparo, pulse el disparador hasta la mitad o pulse el botón .
Ver los menús		Muestra los menús (63).
Pantalla de información de disparo		Muestra la información de disparo (22).

Un vistazo más de cerca: el zoom de reproducción

Pulse el botón  para ampliar una fotografía en el modo de reproducción a pantalla completa. Se pueden realizar las siguientes operaciones:



Para	Utilizar	Descripción
Ampliar y reducir		Pulse  para ampliar hasta a un máximo de aproximadamente 25× (imágenes grandes), 19× (imágenes medianas) o 13× (imágenes pequeñas). Pulse  para hacer zoom y reducir. Mientras la foto esté ampliada, pulse el multiselector hacia arriba, abajo, hacia la izquierda o la derecha para ver las zonas de la imagen que no aparezcan en la pantalla. Mantenga pulsado el multiselector para desplazarse rápidamente a otras zonas del fotograma. La ventana de navegación aparece cuando se modifica la relación del zoom; la zona que se ve en ese momento en la pantalla está indicada por un borde amarillo.
Ver otras zonas de la imagen		
Ver otras imágenes		Gire el dial de control para ver la misma zona de otras imágenes a la relación de zoom actual.
Cancelar el zoom		Vuelve a la reproducción a pantalla completa.
Borrar la fotografía		Elimina la fotografía actual ( 54).
Proteger la fotografía		Protege la fotografía actual ( 54).
Salir al modo de disparo	Disparador o 	Para volver al modo de disparo, pulse el disparador hasta la mitad o pulse el botón  .
Ver los menús		Muestra los menús ( 63).
Pantalla de información de disparo		Muestra la información de disparo ( 22).



Protección de las fotografías contra el borrado

En la reproducción a formato completo, con zoom o de miniaturas, utilice el botón **AF-L** para proteger las fotografías de un borrado accidental. Los archivos protegidos no se pueden borrar con el botón **DISP** o con la opción **Borrar** del menú Reproducción y presentan un estado DOS de “sólo lectura” cuando se ven en un ordenador Windows. Se debe tener en cuenta que los archivos protegidos *sí* se borrarán cuando se formatee la tarjeta de memoria (13, 81).

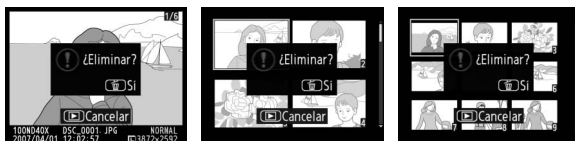
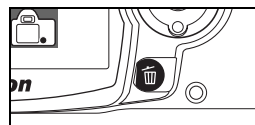
Pulse el botón **AF-L** para proteger la fotografía que se esté mostrando en la reproducción a pantalla completa o con zoom, o esté marcada en la lista de miniaturas. La fotografía quedará señalada con el icono **On**.



Para eliminar la protección de la fotografía y poder borrarla, pulse el botón **AF-L** durante la reproducción a pantalla completa o con zoom o mientras esté marcada en la lista de miniaturas.

Eliminación de una fotografía

Pulse el botón **DISP** para borrar la fotografía que se esté mostrando en la reproducción a pantalla completa o con zoom, o esté marcada en la lista de miniaturas. Aparecerá uno de los cuadros de diálogo de confirmación siguientes; vuelva a pulsar el botón **DISP** para borrar la fotografía. Pulse el botón **DISP** para salir sin borrar la fotografía.



Borrar (65)

Esta opción se puede utilizar para borrar varias fotografías.

Conexión al ordenador, a la impresora o al televisor

Conexión al ordenador

La cámara se puede conectar a un ordenador mediante el cable USB que se proporciona. A continuación, se puede utilizar el software PictureProject que se suministra para copiar las fotografías al ordenador, donde se pueden organizar, retocar e imprimir.

Antes de conectar la cámara

Instale PictureProject mediante el CD de instalación suministrado. Para asegurarse de que no se interrumpirá la transferencia de datos, compruebe que la batería de la cámara está completamente cargada. Si no está seguro, cambie la batería antes de conectar la cámara o utilice un Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (opcional) con una Conexión a la red eléctrica EP-5 (103).

Antes de conectar la cámara, seleccione el elemento **USB** del menú Configuración de la cámara y elija una opción USB tal como se describe a continuación.

Sistema operativo del ordenador*	USB
Windows Vista (ediciones Home Basic/Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate de 32 bits) Windows XP (Home Edition/Professional)	Seleccione el modo MTP/PTP o Mass Storage
Mac OS X versión 10.3.9 o 10.4.x	
Windows 2000 Professional	Seleccione Mass Storage †

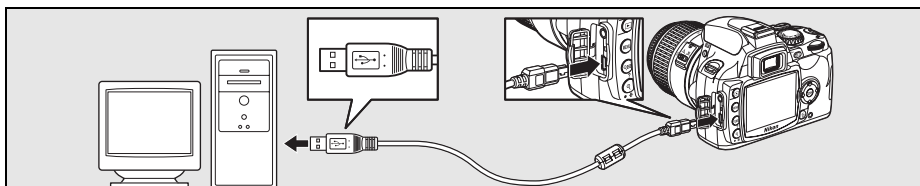


* Consulte los sitios Web que se indican en la página x para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos compatibles.

† No seleccione **MTP/PTP**. Si se selecciona **MTP/PTP** cuando la cámara está conectada, aparecerá el Asistente para agregar hardware de Windows. Haga clic en **Cancelar** para salir del asistente y, a continuación, desconecte la cámara y seleccione **Mass Storage**.

Conexión del cable USB

- 1 Encienda el ordenador y espere a que se inicie.
- 2 Apague la cámara.
- 3 Conecte el cable USB suministrado tal como se muestra. No lo fuerce ni intente introducir las conexiones torcidas. Conecte la cámara directamente al ordenador, no la conecte a través de un concentrador USB o un teclado.



- 4 Encienda la cámara. El ordenador detectará la cámara automáticamente y se iniciará PictureProject Transfer. Si se selecciona **Mass Storage** para **USB**, la pantalla y el visor mostrarán los indicadores que aparecen a la derecha (cuando se selecciona **MTP/PTP**, se muestran los indicadores de disparo normales).



- 5 Transfiera las fotografías al ordenador mediante PictureProject. Para más información, consulte el *manual de referencia de PictureProject* (en CD).

- 6 Si está seleccionada la opción **MTP/PTP** para **USB**, se puede apagar la cámara y desconectar el cable USB cuando haya terminado la transferencia. Si se selecciona **Mass Storage**, la cámara debe retirarse del sistema en primer lugar tal como se describe a continuación.

Windows Vista/Windows XP

Haga clic en el icono "Quitar hardware con seguridad" de la barra de tareas (🔌) y seleccione **Extracción segura de Dispositivo de almacenamiento masivo USB**.



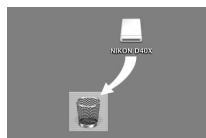
Windows 2000 Professional

Haga clic en el icono "Desconectar o expulsar hardware" de la barra de tareas (🔌) y seleccione **Detener Dispositivo de almacenamiento masivo USB**.



Mac OS X

Arrastre el volumen de la cámara ("NIKON D40X") a la Papelera.



✓ Durante la transferencia

No apague la cámara ni desconecte el cable USB mientras se realiza la transferencia.

📷 Camera Control Pro

Camera Control Pro (disponible por separado; 📷 103) puede usarse para controlar la cámara desde una computadora. Antes de conectar la cámara, ajuste la opción **USB** (📷 84) de la cámara a **MTP/PTP**. Durante la ejecución de Camera Control Pro, se visualiza "PC" en el visor y en la pantalla de información de disparo.

Capture NX busca actualizaciones automáticamente si detecta una conexión a Internet al inicio. Asegúrese de mantener actualizados los programas con la versión más reciente.

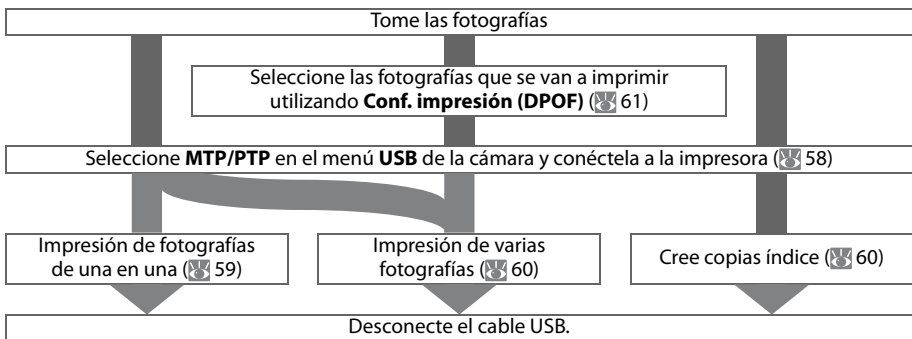
Impresión de fotografías

Las fotografías se pueden imprimir mediante cualquiera de los métodos siguientes:

- Conecte la cámara a la impresora e imprima las fotografías JPEG directamente desde la cámara (véase a continuación).
- Introduzca la tarjeta de memoria de la cámara en una impresora que tenga ranura para tarjetas (consulte el manual de la impresora para conocer los detalles). Si la impresora es compatible con DPOF (📷 117), se pueden seleccionar las fotografías que se van a imprimir mediante **Conf. impresión (DPOF)** (📷 61).
- Lleve la tarjeta de memoria de la cámara a un laboratorio o a un centro de impresión digital. Si el centro admite DPOF (📷 117), se pueden seleccionar las fotografías que se van a imprimir mediante **Conf. impresión (DPOF)** (📷 61).
- Transfiera las fotografías (📷 55) e imprímalas desde un ordenador utilizando PictureProject o Capture NX (disponible por separado; 📷 103). Tenga en cuenta que este es el único método disponible para imprimir fotografías RAW (NEF).

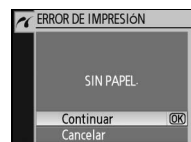
Impresión mediante una conexión USB directa

Las fotografías JPEG se pueden imprimir directamente desde una cámara conectada a una impresora compatible con PictBridge (📷 117). Cuando tome fotografías para su impresión mediante una conexión USB directa en los modos P, S, A y M, elija **la (sRGB)** o **Illa (sRGB)** para la opción **Personalizada > Modo de color** en el menú **Optimizar imagen** (📷 68).




Impresión mediante una conexión USB directa

Si se produce un error durante la impresión, la cámara mostrará el cuadro de diálogo de la derecha. Después de comprobar la impresora, pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para marcar **Continuar** y pulse **OK** para reanudar la impresión. Seleccione **Cancelar** para salir sin imprimir las páginas restantes.



Las fotografías RAW (NEF) no se pueden imprimir mediante una conexión USB directa. Se muestran en el menú Imprimir selección (📷 60); pero no se seleccionan para imprimirlas.

Conexión de la impresora

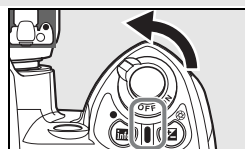
Antes de imprimir, compruebe que la batería de la cámara está completamente cargada. En caso de duda, cargue la batería o utilice un Adaptador de CA EH-5 o EH-5a con una Conexión a la red eléctrica EP-5 (disponible por separado;  103).

- 1 Ajuste la opción **USB** de la cámara en **MTP/PTP** ( 84).

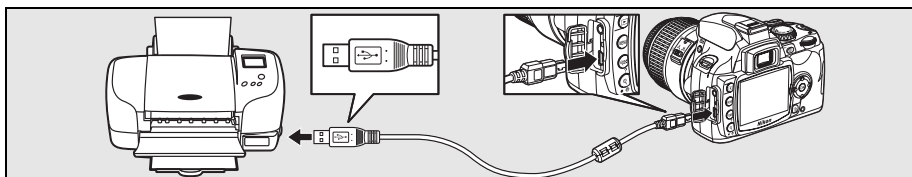




- 2 Encienda la impresora.

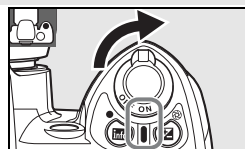
- 3 Apague la cámara.







- 4 Conecte el cable USB suministrado tal como se muestra. No lo fuerce ni intente introducir las conexiones torcidas.



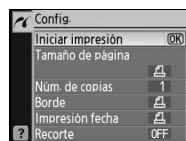
- 5 Encienda la cámara. Aparecerá una pantalla de bienvenida seguida de la pantalla de reproducción de PictBridge. Continúe con "Impresión de imágenes de una en una" ( 59) o "Impresión de varias fotografías" ( 60).



Pulse el multiselector hacia la izquierda o la derecha para ver más fotografías o pulse el botón  para ampliar la fotografía actual ( 53). Para ver seis fotografías simultáneamente, pulse el botón . Utilice el multiselector para marcar las fotografías o pulse  para mostrar las fotografías resaltadas a pantalla completa.

Impresión de imágenes de una en una

Para imprimir la fotografía que está seleccionada en la pantalla de reproducción de PictBridge, pulse **OK**. Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para marcar una opción y vuelva a pulsarlo hacia la derecha para hacer la selección.




Opción	Descripción	
Tamaño de página	Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para elegir el tamaño de página entre Impres. predet. (tamaño de página predeterminado de la impresora actual), 89x127 mm , 127x178 mm , 100x150 mm , 4x6 in. , 203x254 mm , Letter , A3 o A4 y pulse OK para realizar la selección y volver al menú de impresión.	
Núm. de copias	Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para elegir el número de copias (máximo 99) y, a continuación, pulse OK para realizar la selección y volver al menú de impresión.	
Borde	Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un estilo de impresión entre Impres. predet. (el predeterminado por la impresora actual), Imprimir con borde (imprime las fotos con un borde blanco) o Sin borde y, a continuación, pulse OK para realizar la selección y volver al menú de impresión.	
Impresión fecha	Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para seleccionar Impres. predet. (el predeterminado por la impresora actual), Imprimir fecha (imprime la fecha y la hora de grabación de la fotografía) o Impr. sin fecha y, a continuación, pulse OK para realizar la selección y volver al menú de impresión.	
Recorte	Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Para salir sin borrar la fotografía, marque Sin recorte y pulse OK . Para recortar una imagen, marque Recortar y pulse el multiselector hacia la derecha. Si se selecciona Recortar , aparecerá el cuadro de diálogo de la derecha. Utilice los botones y para seleccionar el tamaño del recorte y el multiselector para elegir la posición. Pulse OK para volver al menú de impresión.	

Para empezar a imprimir, marque **Iniciar impresión** y pulse **OK**. La operación de impresión puede interrumpirse en cualquier momento presionando **OK** durante el transcurso de la misma. Aparecerá la pantalla de reproducción de PictBridge cuando finalice la impresión.


Tamaño de página, borde e impresión de fecha

Seleccione **Impres. predet.** para imprimir con los ajustes de la impresora actuales. Sólo se pueden seleccionar las opciones compatibles con la impresora actual.

Impresión de varias fotografías

Para imprimir varias fotografías o crear una copia índice con todas las fotografías JPEG con una miniatura de cada fotografía, pulse el botón  de la pantalla de reproducción de PictBridge. Aparecerá el menú de la imagen de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para marcar una opción y vuelva a pulsarlo hacia la derecha para hacer la selección.








Opción	Descripción
Imprimir selección	Imprime las imágenes seleccionadas (véase a continuación).
Imprimir (DPOF)	Imprime la orden de impresión DPOF actual  61).
Impresión del índice	<p>Crea una copia índice de todas las fotografías JPEG, hasta un máximo de 256. Se mostrará el cuadro de diálogo de confirmación de la derecha; pulse OK para acceder al menú de opciones de impresión. Seleccione las opciones de tamaño de página, borde e impresión de fecha tal como se describe en la página anterior (aparecerá una advertencia si el tamaño de la página seleccionada es demasiado pequeño). Para empezar a imprimir, marque Iniciar impresión y pulse OK. Aparecerá el menú PictBridge cuando termine la impresión.</p>








Impresión de las fotografías seleccionadas

Cuando se selecciona **Imprimir selección** aparece el menú que se muestra en el paso 1.

- 


Navegue por las fotografías. Para mostrar la fotografía actual a pantalla completa, mantenga pulsado el botón .
- 


Seleccione la imagen actual y establezca el número de copias en 1. Las imágenes seleccionadas aparecen marcadas con el icono .
- 


Especifique el número de copias (hasta 99). Para eliminar la selección de una imagen, pulse el multiselector hacia abajo cuando el número de copias sea 1. Repita los Pasos 1–3 para seleccionar más imágenes.
- 






Visualice las opciones de impresión. Seleccione las opciones de tamaño de página, borde e impresión de fecha tal como se describen en la página 59. Para iniciar la impresión, marque **Iniciar impresión** y pulse **OK**. Aparecerá el menú PictBridge cuando termine la impresión.

Detención de la impresión

Para cancelar la impresión y volver a la pantalla de reproducción de PictBridge, pulse **OK**.

Creación de una orden de impresión DPOF: Conf. impresión

La opción **Conf. impresión (DPOF)** del menú Reproducción se utiliza para crear “órdenes de impresión” digitales para las impresoras y dispositivos compatibles con PictBridge que admitan DPOF. Si se selecciona **Conf. impresión (DPOF)** en el menú Reproducción, se accede al menú que se muestra en el paso 1.

<p>1</p>  <p>Marque Selec./ajustar.</p>	<p>2</p>  <p>Acceda al cuadro de diálogo de selección.</p>
<p>3 Seleccione las imágenes y especifique el número de copias tal como se describe en los pasos 1–3 de la página anterior. Tenga en cuenta que no se pueden seleccionar las fotos RAW (NEF) para imprimirlas.</p>	
<p>4</p> 	 <p>Acceda a las opciones. Marque la opción y pulse el multiselector hacia la derecha:</p> <ul style="list-style-type: none">• Imprimir datos: imprime la velocidad de obturación y el diafragma en todas las fotografías de la orden de impresión.• Imprimir fecha: imprime la fecha de grabación en todas las fotografías de la orden de impresión. <p>Para completar la orden de impresión y salir, marque Hecho y pulse OK.</p>

Para imprimir la orden de impresión actual cuando la cámara está conectada a una impresora PictBridge, seleccione **Imprimir (DPOF)** en el menú PictBridge y siga los pasos que se indican en “Impresión de las fotografías seleccionadas” para modificar e imprimir la orden actual (p. 60). Las opciones de impresión de fecha y datos DPOF no estarán disponibles cuando se imprima mediante una conexión USB directa; para imprimir la fecha de grabación en las fotografías de la orden de impresión actual, utilice la opción **Impresión fecha** de PictBridge.

Conf. impresión

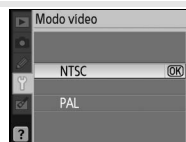
La opción **Conf. impresión (DPOF)** no se puede utilizar si no hay espacio suficiente en la tarjeta de memoria para almacenar la orden de impresión.

Los órdenes de impresión no se imprimen correctamente si las imágenes se borran utilizando un ordenador después de crear la orden de impresión.

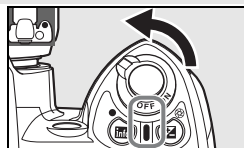
Visualización de las fotografías en el televisor

Se puede usar un cable de vídeo EG-D100 (disponible por separado; 103) para conectar la cámara a un televisor o a un reproductor de vídeo para la reproducción o la grabación. Se recomienda utilizar un Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (opcional) con una Conexión a la corriente eléctrica EP-5 para una reproducción prolongada (103).

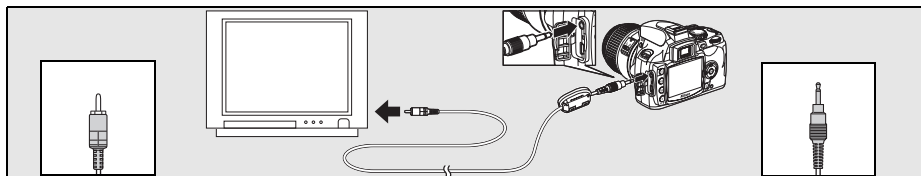
- 1 Seleccione el modo de vídeo adecuado (83).



- 2 *Apague la cámara.* Apague siempre la cámara antes de conectar o desconectar el cable de vídeo.




- 3 Conecte el cable de vídeo como se muestra a continuación.

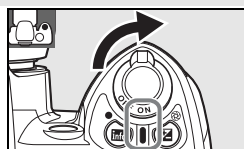


Conexión al dispositivo de vídeo

Conexión a la cámara


- 4 Sintonice el televisor en el canal del vídeo.

- 5 Encienda la cámara y pulse  para iniciar la reproducción. Durante la reproducción, las imágenes se verán en el televisor o se grabarán en la cinta de vídeo; la pantalla de la cámara permanecerá apagada.




Guía de menús

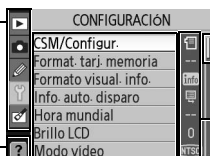
Uso de los menús de la cámara

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 .



Elija entre los menús Reproducción, Disparo, Configur. personalizada, Configuración y Retoque (véase a continuación)











Si se muestra el icono "?", se puede ver la ayuda para la opción actual pulsando el botón .



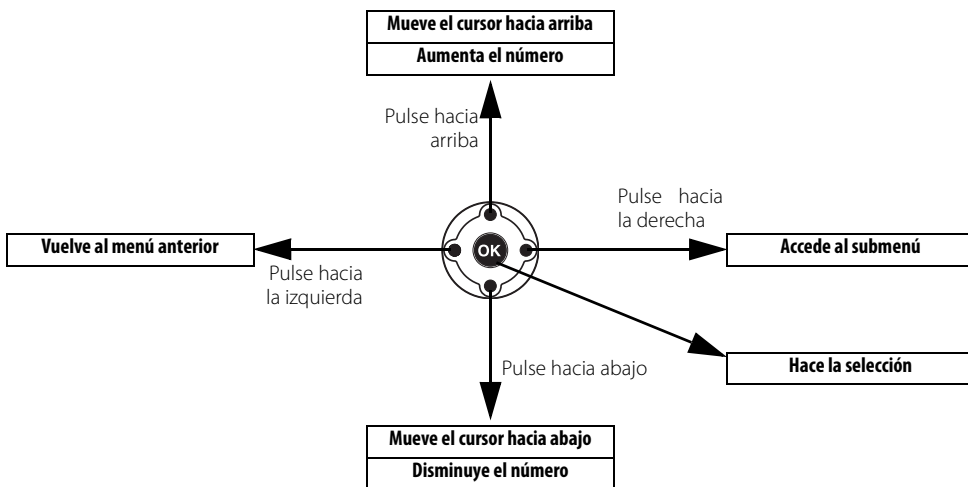
El control deslizante muestra la posición en el menú actual

Un icono muestra el ajuste actual de cada opción

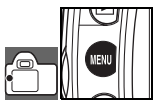
El elemento actual del menú está resaltado


Menú	Descripción
 Reproducción	Ajusta la configuración de la reproducción y gestiona las fotografías ( 65).
 Disparo	Ajusta la configuración del disparo ( 68).
 Configur. personalizada	Personaliza los ajustes de la cámara ( 74).
 Configuración	Formatea las tarjetas de memoria y realiza la configuración básica de la cámara ( 80).
 Retoque	Crea copias retocadas de las fotografías existentes ( 89).


El multiselector y el botón **OK** se utilizan para navegar por los menús de la cámara.





Para modificar los ajustes del menú:


- 


Visualice los menús.
- 


Marque el icono del menú actual.
- 

Seleccione el menú.
- 

Coloque el cursor en el menú seleccionado.
- 

Marque el elemento del menú.
- 

Acceda a las opciones.
- 



Marque la opción.
- 

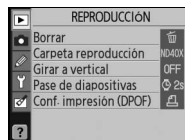
Haga la selección.


Los elementos del menú que aparecen en gris no están disponibles en ese momento.

Pulse el disparador hasta la mitad para salir de los menús y volver al modo de disparo. Se apagará la pantalla.

Opciones de reproducción: el menú Reproducción

El menú Reproducción presenta las opciones siguientes (las opciones que se muestran pueden diferir si se ha seleccionado **Mi menú** en la opción **CSM/Configur.** del menú Configuración;  80). Consulte "Uso de los menús de la cámara" ( 63) para obtener más información sobre el uso de los menús.

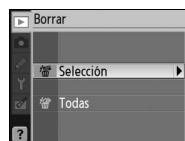


Opción	Descripción	
Borrar	Borra todas las fotografías o sólo las seleccionadas.	65
Carpeta reproducción	Selecciona la carpeta desde la que se van a reproducir las imágenes.	66
Girar a vertical	Gira las fotos en orientación vertical durante la reproducción.	66
Pase de diapositivas	Reproduce fotografías en pases de diapositivas automáticos.	67
Conf. impresión (DPOF)	Selecciona las fotos que se van a imprimir.	67

Borrar

El menú Borrar contiene las opciones siguientes:


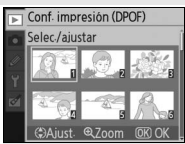
Opción	Descripción
Selección	Borra las fotografías seleccionadas (véase a continuación).
Todas	Borra todas las fotografías en la carpeta seleccionada en ese momento para la reproducción.



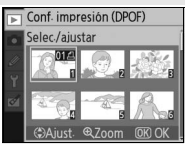



Si se va a borrar un gran número de fotografías, la operación de borrado puede tardar cierto tiempo en completarse.

Selección de varias imágenes

Para seleccionar varias imágenes para borrarlas:

- 


Marque la fotografía. Para ver la imagen marcada a formato completo, pulse el botón .
- 


Seleccione la fotografía marcada. El icono muestra la selección.
- Repita los Pasos 1 y 2 para seleccionar más fotografías. Para anular la selección de una fotografía, márkela y pulse el multiselector hacia abajo.
- 


Finalice la operación.

Carpeta reproducción

Selecciona la carpeta desde la que se va a reproducir:

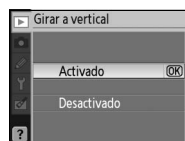
Opción	Descripción
Actual (predeterminado)	Durante la reproducción, sólo se muestran las fotografías de la carpeta que esté seleccionada en ese momento en Carpetas del menú Configuración. Esta opción se selecciona automáticamente cuando se toma la fotografía. Si se ha introducido la tarjeta de memoria y no se ha seleccionado esta opción antes de tomar las fotos, durante la reproducción aparecerá un mensaje en el que se dice que la carpeta no tiene ninguna imagen. Seleccione Todas para empezar la reproducción.
Todas	Reproduce las fotografías de todas las carpetas de la tarjeta de memoria.



Para seleccionar la carpeta en que se grabarán las nuevas fotografías, utilice la opción **Carpetas** del menú de configuración (85).

Girar a vertical

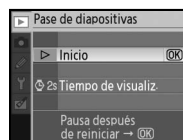
Seleccione **Activado** para girar las fotografías verticales y verlas en la pantalla de la cámara. Las fotografías que se tomen cuando se haya seleccionado **Desactivado** en **Rotación imag. auto.** (88) aparecerán en horizontal.



Pase de diapositivas

Crea un pase de diapositivas de las fotografías de la carpeta de reproducción actual. Se puede elegir entre las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Tiempo de visualiz.	Elige el tiempo durante el que se mostrará cada fotografía.
Inicio	Inicia la presentación de diapositivas.



Durante un pase de diapositivas se pueden realizar las siguientes operaciones:

Para	Utilizar	Descripción
Saltar hacia atrás/saltar hacia delante		Pulse el multiselector hacia la izquierda para volver al fotograma anterior o hacia la derecha para avanzar hasta el siguiente fotograma.
Ver la información de la fotografía		Modifica la información de la fotografía mostrada.
Poner en pausa el pase de diapositivas		Pone en pausa el pase de diapositivas.
Salir al menú de reproducción		Da por finalizado el pase de diapositivas y vuelve al menú Reproducción.
Salir del modo de reproducción		Finaliza el pase de diapositivas y vuelve a la reproducción a pantalla completa (50) o de miniaturas (52).
Salir al modo de disparo	Disparador	Pulse el disparador hasta la mitad para volver al modo de disparo.
Pantalla de información de disparo		Muestra la información de disparo (22).

El cuadro de diálogo de la derecha aparece cuando finaliza el pase o cuando se pulsa el botón **OK** para detener la reproducción. Seleccione **Reinicio** para reiniciar el pase o **Salir** para volver al menú Reproducción.





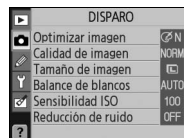
Conf. impresión (DPOF)


Elija **Selec./ajustar** para elegir las fotografías que se vayan a imprimir en una impresora compatible con PictBridge o en un dispositivo compatible con DPOF (57). Seleccione **¿Desel. todos?** para eliminar todas las fotografías de la orden de impresión actual.



Opciones de disparo: el menú Disparo

El menú Disparo presenta las opciones siguientes (las opciones que se muestran pueden diferir si se ha seleccionado **Mi menú** en la opción **CSM/Configur.** del menú Configuración;  80). Consulte “Uso de los menús de la cámara” ( 63) para obtener más información sobre el uso de los menús.











Opción	Descripción	
Optimizar imagen*	Optimiza las imágenes en función de la escena.	68–69
Calidad de imagen	Selecciona la calidad de la imagen.	70
Tamaño de imagen	Selecciona el tamaño de la imagen.	70
Balance de blancos*	Ajusta el color según la fuente de luz.	70
Sensibilidad ISO	Aumenta la sensibilidad cuando hay poca luz.	73
Reducción de ruido	Reduce el ruido a sensibilidades ISO altas y velocidades de obturación bajas.	73

* Disponible únicamente en los modos P, S, A y M.

Optimizar imagen (modos P, S, A y M)

Optimiza el contraste, la nitidez y otros ajustes según el uso que se vaya a dar a las fotografías o el tipo de escena.

Opción	Descripción
 N Normal (predeterminada)	Recomendada para la mayoría de las situaciones.
 SO Más suave	Suaviza los contornos, proporcionando unos resultados naturales adecuados para retratos o para retocarla en un equipo informático.
 VI Vívida	Realza la saturación, el contraste y la nitidez para producir imágenes vívidas con rojos, verdes y azules vibrantes.
 VI* Más vívida	Maximiza la saturación, el contraste y la nitidez para producir unas imágenes nítidas con contornos definidos.
 PO Retrato	Reduce el contraste al mismo tiempo que proporciona una textura natural y tersura a la piel de los sujetos retratados.
 BW Blanco y negro	Toma las fotografías en blanco y negro.
 Personalizada	Personaliza los ajustes de optimización de la imagen ( 69).

Optimizar imagen

Utilice un objetivo de tipo G o D para obtener los mejores resultados. Los resultados se optimizan para las condiciones de disparo del momento y varían con la exposición y la posición del sujeto en el fotograma. Para obtener resultados coherentes en una serie de fotografías, seleccione **Personalizada** y elija un ajuste que no sea **Auto** para la nitidez de imagen, la compensación de tonos y la saturación.

Los ajustes diferentes de **Personalizada** utilizan el espacio de color sRGB.

Espacio de color

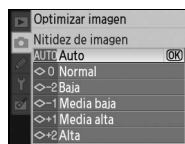
El espacio de color determina la gama de colores disponible para la reproducción de colores. sRGB es para un uso general, mientras que Adobe RGB se usa en editoriales e impresión comercial.

Personalización de las opciones de mejora de la imagen: Personalizada

Seleccione **Personalizada** para hacer ajustes individuales en las opciones siguientes. Después de ajustar las opciones, marque **Hecho** y pulse **OK**.

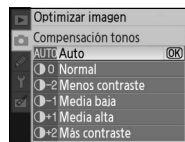
- **Nitidez de imagen:** selecciona el grado de nitidez de los contornos durante el disparo. Seleccione un valor alto para obtener contornos nítidos, o bajo para unos contornos más suavizados.

Ajuste predeterminado: Auto.



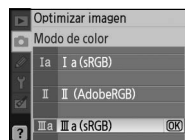
- **Compensación tonos:** controla el contraste. Los valores más bajos evitan la pérdida de detalle en las altas luces bajo una iluminación dura o la luz directa del sol. Los valores más altos conservan el detalle en los paisajes neblinosos y demás motivos con poco contraste. Seleccione **Personalizada** para seleccionar una curva de tonos definida por el usuario mediante Camera Control Pro (disponible por separado; 103). Consulte el manual de Camera Control Pro para conocer más detalles.

Ajuste predeterminado: Auto.



- **Modo de color:** controla la reproducción del color. Las fotos tomadas en los modos la y IIIa se adaptan al espacio de color sRGB y son adecuadas para imprimir las fotografías o utilizarlas "tal cual", sin realizar ninguna modificación. Seleccione la para la fotografía de retratos y IIIa para la fotografía de naturaleza y paisajes. El modo II es adecuado para el espacio de color Adobe RGB, que admite una gama de colores más amplia que sRGB. El modo II es la mejor elección para las fotografías que se van a procesar o retocar mucho.

Ajuste predeterminado: IIIa (sRGB).



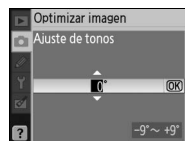
- **Saturación:** controla la intensidad de los colores. Seleccione **Moderada** para obtener unos colores menos saturados, **Mejorada** para unos colores más intensos.

Ajuste predeterminado: Auto.



- **Ajuste de tonos:** el tono se puede ajustar entre -9° y $+9^\circ$ en pasos de 3° (los grados se refieren a la "rueda de color" que se suele utilizar para expresar el tono). Los valores positivos convierten los rojos en más naranja, los verdes en más azul; y los azules en más púrpura. Los valores negativos hacen que los rojos sean más púrpura; los azules, más verdes; y los verdes, más amarillos.

Ajuste predeterminado: ± 0 .



Modo de color

Se recomienda utilizar los modos la y IIIa en las fotografías que se vayan a imprimir sin modificarlas o que se verán en aplicaciones que no admitan la gestión del color. Si la aplicación admite la administración del color, seleccione el espacio de color Adobe RGB cuando abra las fotografías tomadas en el modo II.

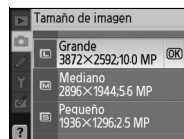
Calidad de imagen

Permite seleccionar la calidad de imagen (📷 30).



Tamaño de imagen

Permite seleccionar el tamaño de imagen (📷 30).



Balance de blancos (modos P, S, A y M)

Existen nueve opciones de balance de blancos. Consulte “Referencia: Balance de blancos” (📷 49).



Ajuste de precisión del balance de blancos

Con un ajuste diferente de **Preajus. bal. blancos**, el balance de blancos se puede “ajustar con precisión” en ± 3 en pasos de uno (consulte los equivalentes de la temperatura de color en la página 118 del apéndice). Seleccione los valores inferiores para que las fotografías parezcan ligeramente más amarillentas o rojizas, los valores superiores para proporcionar a las imágenes un tinte azulado.

Si se selecciona una opción diferente del preajuste en el menú de balance de blancos se muestra el menú de la derecha. Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un valor para el ajuste preciso; pulse **OK** para seleccionar y volver al menú de disparo. Cuando se selecciona un ajuste distinto de ± 0 , se visualiza el signo “+” o “-” junto al icono de balance de blancos en la pantalla de información de disparo.



Preajuste del balance de blancos

El preajuste del balance de blancos se puede utilizar cuando no se pueden conseguir los resultados deseados con otros ajustes o para que el balance de blancos coincida con el valor utilizado en una fotografía anterior. Existen dos métodos disponibles para el preajuste del balance de blancos.

Método	Descripción
Medición directa	El objeto blanco o gris neutro se coloca bajo la iluminación que se utilizará para la fotografía definitiva y el balance de blancos lo calcula la cámara (📷 71).
Copia de una fotografía existente	El balance de blancos se copia del de una foto de la tarjeta de memoria (📷 72).

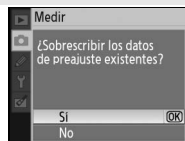
Medición de un valor para el preajuste del balance de blancos

1 Coloque un objeto blanco o gris neutro bajo la iluminación que se utilizará para la fotografía definitiva. En un estudio, se puede utilizar un cartón gris estándar como referencia. No modifique la exposición del valor seleccionado por la cámara; cuando dispara en el modo **M**, utilice la pantalla de exposición analógica para seleccionar una exposición óptima.

2 Acceda al menú de disparo y seleccione **Balance de blancos > Preajus. bal. blancos** (para ir directamente al paso 4 sin acceder al menú de disparo, seleccione **Preajus. bal. blancos** para el balance de blancos en la pantalla de información de disparo tal y como se describe en la página 49 y pulse **OK**).



3 Marque **Medir** y pulse el multiselector hacia la derecha. Aparecerá el menú que se muestra a la derecha; marque **Sí** y pulse **OK** (para ajustar el balance de blancos al último valor medido y salir al modo de disparo, marque **No** y pulse **OK**).



4 Se mostrará el mensaje "Tome la foto de un objeto blanco o gris que llene por completo el visor bajo la misma luz con la que tomará la fotografía". Cuando el mensaje desaparezca de la pantalla, los indicadores de balance de blancos del visor y de la información de disparo parpadearán tal y como se muestra a la derecha. Para salir sin medir un valor para el preajuste, pulse **MENU** y seleccione otra opción para el balance de blancos.



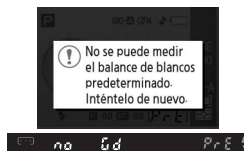
5 Encuadre el objeto de referencia para que llene todo el visor y pulse el disparador. El balance de blancos se puede medir aunque la cámara no haya enfocado.





6 Si la cámara pudo medir un valor para el balance de blancos, se mostrará el mensaje "Datos bien adquiridos". El balance de blancos se ajustará automáticamente al valor medido; no se grabará ninguna fotografía.



Si aparece la advertencia que se muestra a la derecha, significa que la cámara no ha podido medir el balance de blancos. Vuelva al Paso 2 para medir de nuevo el balance de blancos.



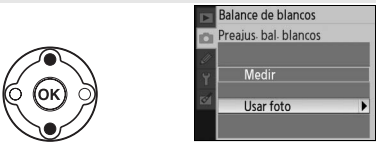
11—Botón /Fn

Si se elige **Balance de blancos** para la configuración personalizada 11 (**Botón /Fn **), al pulsar el botón **Fn** unos 2 seg. cuando esté seleccionado el balance de blancos predeterminado aparecerán los indicadores que se muestran en el paso 4. Mida un valor para el balance de blancos predeterminado como se describe en los pasos 5–6.

Copia del balance de blancos de una fotografía

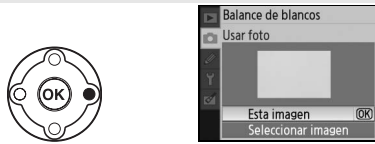
Se puede copiar el valor del balance de blancos de una fotografía para realizar el preajuste del balance de blancos. Seleccione **Balance de blancos > Preajus. bal. blancos** en el menú Disparo. Aparecerá el menú que se muestra en el Paso 1.

1



Marque **Usar foto**.*

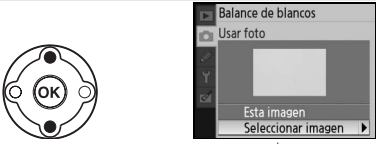
2



Acceda a la foto de origen actual.

* Para utilizar el último valor que se ha medido (71), marque **Medir** y pulse el multiselector hacia la derecha.

3



Marque **Seleccionar imagen**.†

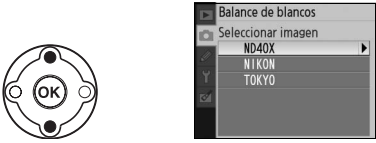
4



Acceda a la lista de carpetas.


† Para usar la fotografía de origen actual, marque **Esta imagen** y pulse **OK**.

5



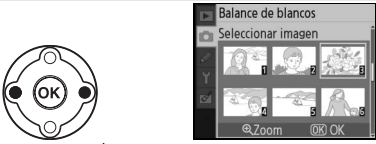
Marque la carpeta.


6



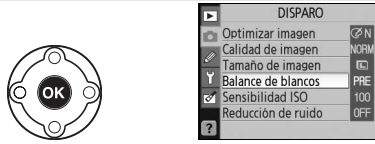
Acceda a las imágenes de la carpeta seleccionada.

7



Marque la fotografía.‡ Mantenga pulsado el botón  para ver la foto seleccionada a pantalla completa.

8



Establezca el preajuste del balance de blancos con el valor de la fotografía marcada y vuelva al menú Disparo.

‡ Entre las imágenes que se muestran se pueden incluir las que se hayan creado con otras cámaras, pero sólo se utilizarán las fotografías tomadas con la D40x como fuente del preajuste del balance de blancos.

Se debe tener en cuenta que si se mide un valor nuevo para el balance de blancos, este se ajustará con el valor medido aunque esté seleccionado **Usar foto** en el menú Preajus. bal. blancos.

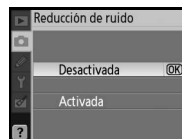
Sensibilidad ISO

Ajusta la sensibilidad ISO (ícono 37).



Reducción de ruido

Las fotografías tomadas a altas sensibilidades o a velocidades de obturación de 8 seg. o más lentas pueden procesarse para reducir el "ruido" que presenten en forma de moteado o píxeles de colores brillantes con distribución aleatoria. Seleccione una de las opciones siguientes:

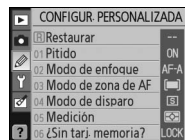


Opción	Descripción
Activada	Las fotografías tomadas a sensibilidades ISO superiores a ISO 400 o a velocidades de obturación de aproximadamente 8 seg. o inferiores son procesadas para reducir el ruido. En el modo de disparo continuo, la velocidad de fotograma se reduce y la capacidad de la memoria intermedia disminuye. (A velocidades de obturación de 8 seg. o inferiores, se visualiza "Job nr" en la parte inferior del visor durante un período de tiempo equivalente aproximadamente a la mitad o a una vez la velocidad de obturación actual. Se pueden tomar nuevas fotografías cuando "Job nr" desaparece del visor. La reducción de ruido no se lleva a cabo si se apaga la cámara antes de que el procesamiento haya finalizado.)
Desactivada	La función de reducción de ruido se desactiva a sensibilidades ISO de 800 o inferiores. La reducción de ruido es mínima a sensibilidades superiores a ISO 800.



Configuraciones personalizadas

Los ajustes personales se utilizan para personalizar la configuración de la cámara adaptándola a las preferencias del usuario. Las opciones siguientes están disponibles cuando se ha seleccionado **Simple** (la opción predeterminada) en **CSM/Configur.** del menú Configuración (80):



Opción	
R Restaurar	74
1 Pitido	74
2 Modo de enfoque	75
3 Modo de zona de AF	75

Opción	
4 Modo de disparo	75
5 Medición	75
6 ¿Sin tarj. memoria?	75

Para acceder a las opciones siguientes, seleccione **Completo** en **CSM/Configur.:**

Opción	
7 Revisión de imagen	75
8 Compens. de flash	76
9 Ayuda de AF	76
10 ISO autom.	76
11 Botón \odot/Fn	77
12 AE-L/AF-L	77

Opción	
13 Bloqueo AE	77
14 Flash incorporado	78
15 Tempor. apag. auto.	78
16 Disparador auto.	79
17 Duración remoto act.	79

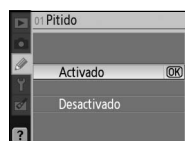
R: Restaurar

Seleccione **Sí** para restaurar la configuración personalizada a los valores predeterminados. Consulte el apéndice (113) para obtener una lista completa de los ajustes predeterminados.



1: Pitido

Con la configuración predeterminada de **Activado**, sonará un pitido cuando la cámara enfoque en AF de servo único (**AF-S**) o cuando se fotografíen sujetos inmóviles en el modo de autofocus **AF-A**, mientras el temporizador automático realice la cuenta atrás en el modo disparador automático y en el modo retardado remoto (33), o cuando se tome la fotografía en el modo remoto de respuesta rápida (33). El pitido no sonará cuando se seleccione **Desactivado**. El ajuste actual se muestra en la pantalla de información de disparo: $\mathbb{1}$ aparece cuando el pitido está activado, $\mathbb{0}$ cuando está desactivado (6).



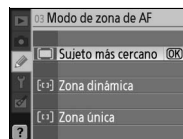
2: Modo de enfoque

Seleccione un modo de enfoque (👁️ 23).



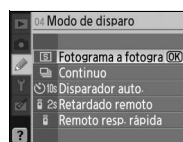
3: Modo de zona de AF

Elija cómo la cámara selecciona la zona de enfoque en el modo de auto-foco (👁️ 24, 25).



4: Modo de disparo

Seleccione el modo fotograma a fotograma, continuo, disparador automático y control remoto (📷 32).



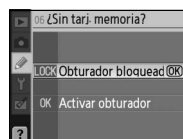
5: Medición (sólo en los modos P, S, A y M)

Elija cómo mide la cámara la exposición (📷 45).




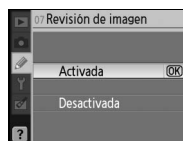
6: ¿Sin tarj. memoria?

Si se selecciona **Obturador bloqueado** (el ajuste predeterminado), el obturador se desactiva cuando no hay ninguna tarjeta de memoria. Seleccione **Activar obturador** para activar el disparador cuando no haya introducida una tarjeta de memoria. Las fotografías se visualizarán en la pantalla con la palabra "Demo", pero no se guardarán.



7: Revisión de imagen

Si se selecciona **Activada** (el ajuste predeterminado), la fotografías se mostrarán automáticamente en la pantalla tras disparar (el tiempo durante el que las fotografías se muestran depende de la opción seleccionada para la configuración personalizada 15: **Tempor. apag. auto.**). Si se selecciona **Desactivada**, las fotografías se mostrarán en la pantalla cuando se pulse el botón .



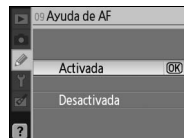
8: Compens. de flash (sólo modos P, S, A y M)

Ajusta la intensidad del flash (48).



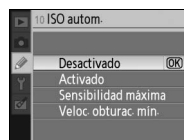
9: Ayuda de AF (todos los modos excepto y)

Si se selecciona **Activada** (ajuste predeterminado) y la iluminación del objeto es insuficiente, el iluminador de ayuda de AF se encenderá para ayudar en la operación de enfoque (23). Seleccione **Desactivada** para desactivar la luz de ayuda de AF. Se debe tener en cuenta que cuando la luz esté desactivada, la cámara no podrá enfocar con poca luz utilizando el autofocus.



10: ISO autom. (sólo en los modos P, S, A y M)

Si se selecciona **Desactivado** (el ajuste predeterminado), la sensibilidad ISO permanecerá fija en el valor seleccionado por el usuario (37). Si se selecciona **Activado**, la sensibilidad ISO se ajustará automáticamente si no se puede obtener la exposición óptima con el valor seleccionado (la intensidad del flash se ajusta según sea necesario). El valor máximo de la sensibilidad ISO automática se puede seleccionar mediante la opción **Sensibilidad máxima**. En los modos P y A, la sensibilidad únicamente se ajustará si la velocidad de obturación seleccionada para **Veloc. obturac. mín.** puede producir subexposición (se puede utilizar una velocidad de obturación más lenta si no es posible conseguir la exposición óptima con el valor seleccionado de sensibilidad máxima).



Cuando se selecciona **Activado**, el visor y la pantalla de información de disparo muestran **ISO-AUTO**. A menos que se use un flash, esos indicadores parpadearán cuando se modifique la sensibilidad del valor seleccionado por el usuario. Tenga en cuenta que es más probable que aparezca ruido a sensibilidades altas.








ISO autom.



El control automático de ISO no está disponible a un valor de sensibilidad ISO de **HI 1**. Los sujetos en primer plano pueden quedar subexpuestos en las fotografías con flash tomadas a baja velocidad de obturación, con luz del día o a contraluz. Elija otro modo de flash diferente al de sincronización lenta o seleccione el modo **A** o **M** y elija un diafragma más abierto.

11: Botón /Fn

Seleccione la función que va a llevar a cabo el botón Fn.

Opción	Descripción
Disparador auto. (predeterminado)	Pulse el botón Fn para seleccionar el modo de disparador automático  33).
Modo de disparo	Pulse el botón Fn y gire el dial de control para seleccionar el modo de disparo  32).
Tamaño/calidad imag.	Pulse el botón Fn y gire el dial de control para seleccionar el tamaño y la calidad de imagen  29).
Sensibilidad ISO	Pulse el botón Fn y gire el dial de control para seleccionar la sensibilidad ISO  37).
Balance de blancos	Pulse el botón Fn y gire el dial de control para seleccionar el balance de blancos (sólo modos P, S, A y M;  49).

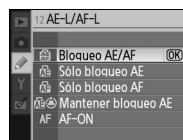


Con los ajustes distintos de **Disparador auto.** (opción predeterminada), la pantalla de información de disparo mostrará el icono  a la izquierda de la opción que se pueda ajustar pulsando el botón Fn y girando el dial de control (solo en la pantalla con formato "Clásico";  81).

12: AE-L/AF-L

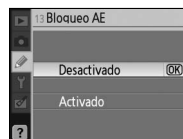
Selecciona la función del botón AE-L/AF-L.

Opción	Descripción
Bloqueo AE/AF (predeterminado)	Se bloquea el enfoque y la exposición cuando está pulsado el botón AE-L/AF-L.
Sólo bloqueo AE	Se bloquea la exposición mientras se mantiene pulsado el botón AE-L/AF-L. No influye en el enfoque.
Sólo bloqueo AF	Se bloquea el enfoque mientras se mantiene pulsado el botón AE-L/AF-L. No influye en la exposición.
Mantener bloqueo AE	Se bloquea la exposición cuando se pulsa el botón AE-L/AF-L y permanece bloqueada hasta que se vuelve a pulsar o se desconecta el exposímetro.
AF-ON	El botón AE-L/AF-L inicia el autofocus. No se puede utilizar el disparador para enfocar.



13: Bloqueo AE

Si se selecciona **Desactivado** (la opción predeterminada), al pulsar el disparador hasta la mitad no se bloqueará la exposición. Si se selecciona **Activado**, la exposición se bloquea cuando se pulsa el disparador hasta la mitad.

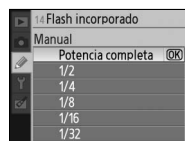



14: Flash incorporado (sólo en los modos P, S, A y M)

Seleccione un modo de control de flash para el flash integrado o para el flash opcional SB-400.

TTL (predeterminado): la intensidad del destello se ajusta automáticamente según las condiciones de disparo.

Manual: el flash destella con la intensidad seleccionada en el menú que se muestra a la derecha. Cuando se dispara a la máxima potencia, el flash integrado tiene un número guía de 13 (ISO 100, m, 20 °C).




Cuando se selecciona **Manual**, el icono  parpadea en el visor y en la pantalla de información de disparo.

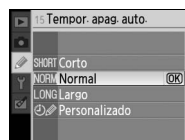





El flash SB-400 opcional



Cuando se monta el flash SB-400 opcional, la Configuración personalizada 14 se utiliza para elegir el modo de control del flash para el SB-400 y pasa a llamarse **Velocidad luz opcioni.**

15: Tempor. apag. auto.



Elija el tiempo que la pantalla y el exposímetro  14) permanecerán encendidos cuando no se realice ninguna operación. Seleccione un intervalo corto de apagado automático para prolongar la duración de la batería.



Opción	Descripción
Corto	La pantalla y el exposímetro permanecen encendidos durante 4 seg. Cuando se active Revisión de imagen , las imágenes aparecerán en la pantalla durante 4 seg. tras el disparo  75).
Normal (predeterminado)	La pantalla y el exposímetro permanecen encendidos durante 8 seg. Cuando se active Revisión de imagen , las imágenes aparecerán en la pantalla durante 4 seg. tras el disparo  75).
Largo	La pantalla permanece encendida durante 20 seg.; el exposímetro permanece encendido durante 1 minuto. Cuando la opción Revisión de imagen está activada, las fotografías se muestran en la pantalla durante 20 seg. tras el disparo  75).
Personalizado	Elija el retardo de apagado de la pantalla y el tiempo de revisión de la imagen de 4 seg., 8 seg., 20 seg., 1 minuto y 10 minutos. Elija el retardo del apagado del exposímetro automático entre 4 seg., 8 seg., 20 seg., 1 minuto o 30 minutos.

Tenga en cuenta que la pantalla de información de disparo se apaga automáticamente cuando se apaga el exposímetro. Cuando se utiliza un control remoto  33), la pantalla y el exposímetro siguen activos durante el tiempo seleccionado en la configuración personalizada 17 (**Duración remoto act.**;  79).

Auto Off

Independientemente de los ajustes elegidos, el exposímetro no se apagará automáticamente cuando la cámara reciba la corriente de un Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (opcional) con una Conexión a la red eléctrica EP-5 (103). La cámara no se apagará automáticamente cuando se conecte a un ordenador  55) o a una impresora PictBridge  57).

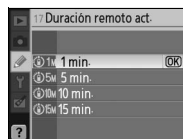
16: Disparador auto.

Seleccione la duración del retardo del disparador en el modo disparador automático (33). El ajuste predeterminado es 10 seg.



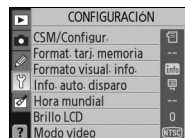
17: Duración remoto act.

Seleccione el tiempo que la cámara espera a recibir la señal del control remoto antes de cancelar los modos retardado remoto y remoto de respuesta rápida (33). Elija unos tiempos cortos para que dure más la batería. El ajuste predeterminado es un minuto.



Configuración básica de la cámara: el menú Configuración

El menú Configuración contiene las opciones que se indican a continuación (las opciones que se muestran pueden diferir si se ha seleccionado **Mi menú** en **CSM/Configur.**.) Consulte “Uso de los menús de la cámara” (p. 63) para obtener más información sobre el uso de los menús.



Las opciones siguientes están disponibles cuando se ha seleccionado **Simple** (la opción predeterminada) en **CSM/Configur.:**

Opción	
CSM/Configur.	80–81
Format. tarj. memoria	81
Formato visual. info.	81–82
Info. auto. disparo	83
Hora mundial	83
Brillo LCD	83
Modo vídeo	83
Idioma(LANG)	84
Comentario de imagen	84
USB	84

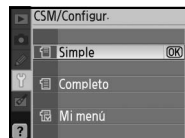
Para acceder a las siguientes opciones adicionales, seleccione **Completo** en **CSM/Configur.:**

Opción	
Carpetas	85
Secuenc. núm. archiv.	86
Bloqueo espejo	86
Versión del firmware	86
Foto ref. elim. polvo	87
Rotación imag. auto.	88

CSM/Configur.

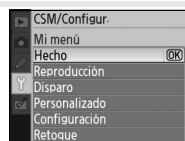
Selecciona las opciones que se muestran en los menús.

Opción	Descripción
Simple	Muestra únicamente las opciones básicas en los menús Configur. personalizada (p. 74) y Configuración (véase más arriba). Los demás menús muestran todas las opciones.
Completo	Muestra todas las opciones.
Mi menú	Muestra sólo las opciones seleccionadas.

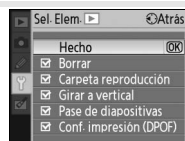


Para elegir los elementos de menú que se mostrarán en **Mi menú:**

1 Marque **Mi menú** y pulse el multiselector hacia la derecha. Aparecerá una lista con los nombres de los menús.



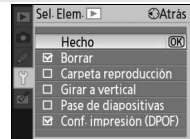
2 Marque un nombre de menú y pulse el multiselector hacia la derecha. Los elementos del menú seleccionado se verán tal y como se muestra a la derecha (la ilustración muestra los elementos que aparecen cuando se selecciona el menú de reproducción). No se puede seleccionar el elemento **CSM/Configur.** del menú Configuración.



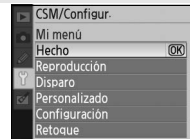
3 Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para marcar los elementos y, a continuación, vuelva a pulsarlo hacia la derecha para seleccionarlos o eliminar la selección. Los elementos seleccionados tienen una marca de verificación.



4 Marque **Hecho** y pulse **OK** para volver a la lista de los nombres de menús que se muestran en el Paso 1. Repita los Pasos 2–3 para editar más menús.

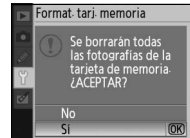


5 Marque **Hecho** en la lista de nombres de menús y pulse **OK** para volver al menú Configuración.



Format. tarj. memoria






Seleccione **Sí** para formatear la tarjeta de memoria. Tenga en cuenta que esto elimina permanentemente todas las fotografías y demás datos que pudiera contener la tarjeta. Compruebe que todos los archivos valiosos se han copiado a un ordenador antes de formatear.

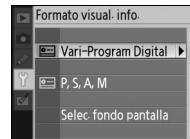


Formateo de las tarjetas de memoria

No apague la cámara ni retire la tarjeta de memoria mientras se realiza el formateo.

Formato visual. info.

Elija uno de los siguientes formatos de la pantalla de información de disparo para los modos Vari-Program Digital (, , , , ) y los modos P, S, A y M. Tenga en cuenta que si selecciona **Clásico**, también cambiará el color de fondo de los menús. **Fondo de pantalla** utiliza el mismo fondo para los menús que el formato **Gráfico**.



Clásico

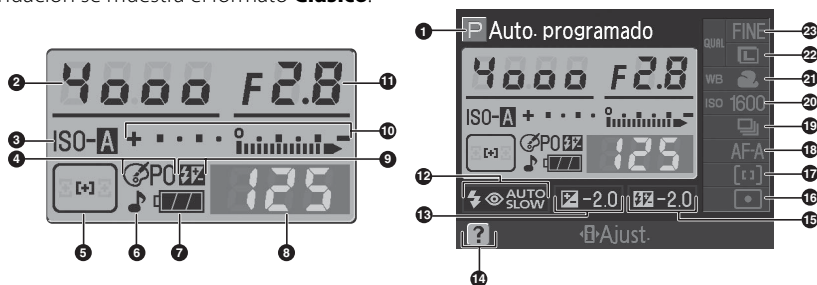


Gráfico



Fondo de pantalla

A continuación se muestra el formato **Clásico**.



1	Modo.....	4	10	Indicador electrónico de la exposición analógica.....	43
2	Velocidad de obturación.....	39-44	11	Compensación de la exposición.....	47
3	Indicador de la sensibilidad ISO automática.....	76	12	Diafragma (número f).....	39-44
4	Indicador de optimización de la imagen.....	68	13	Modo de sincronización del flash.....	35
5	Visualización de la zona de enfoque.....	14, 16, 24, 25, 26	14	Valor de la compensación de la exposición.....	47
6	Modo de área AF.....	24	15	Indicador de ayuda.....	3
7	Indicador del "pitido".....	74	16	Valor de la compensación del flash.....	48
8	Indicador de la batería.....	15	17	Modo de medición.....	45
9	Número de exposiciones restantes.....	15, 116	18	Modo de área AF.....	24
	Indicador de almacenamiento del balance de blancos predeterminado.....	71	19	Modo de enfoque.....	23
	Indicador del modo PC.....	56	20	Modo de disparo.....	32
	Indicador de control manual del flash.....	78	21	Sensibilidad ISO.....	37
	Indicador de compensación del flash del flash opcional.....	101	22	Modo de balance de blancos.....	49
			23	Tamaño de imagen.....	30
				Calidad de imagen.....	30

El diseño del formato **Fondo de pantalla** es el mismo que el del formato **Gráfico**, a excepción de que se visualiza una fotografía seleccionada por el usuario como fondo y los indicadores de velocidad de obturación y apertura no aparecen (6). Para elegir una fotografía para el formato **Fondo de pantalla**:



1 Marque **Selec. fondo pantalla** y pulse el multiselector hacia la derecha. Las fotografías de la tarjeta de memoria se mostrarán a la derecha.











2 Pulse el multiselector hacia la izquierda o hacia la derecha para marcar una fotografía. Para ver la fotografía marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón **Q**.



3 Presione **OK** para seleccionar la imagen resaltada y volver al menú de configuración. La cámara almacenará el nuevo papel tapiz y lo utilizará en la pantalla de disparo cada vez que se seleccione **Fondo de pantalla**. Cualquier papel tapiz existente (incluyendo la imagen predeterminada suministrada con la cámara) se borrará cuando se seleccione una nueva imagen, y no podrá restablecerse. No es posible ver el papel tapiz durante la reproducción ni copiarlo a una tarjeta de memoria.

Info. auto. disparo

Elija si desea mostrar automáticamente información de disparo en la pantalla de los modos Vari-Program -digital (AUTO, , , , , , , , ) o los modos P, S, A y M. Seleccione **Activado** para mostrar automáticamente la información de disparo tras soltar el disparador. Si la Configuración personalizada 7 (Revisión de imagen) está desactivada, la información de disparo también se mostrará tras tomar una fotografía. Active **Info. auto. disparo** si comprueba a menudo los ajustes de la cámara. Tenga en cuenta que si se selecciona **Activado**, la pantalla se apagará mientras se pulsa el disparador.



Hora mundial

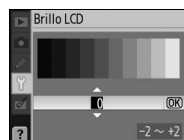
Ajuste el reloj de la cámara con la fecha y hora actuales.

Opción	Descripción
Zona horaria	Seleccione la zona horaria. El reloj de la cámara se ajustará automáticamente con la hora de la zona seleccionada.
Fecha	Ajuste el reloj de la cámara (11). Ajuste el reloj con regularidad para que dé la hora con precisión.
Formato de fecha	Seleccione el orden en el que se muestra el día, el mes y el año.
Horario de verano	Active o desactive la hora de verano. El reloj de la cámara se adelanta o se atrasa automáticamente una hora.



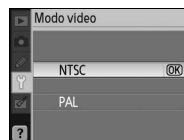
Brillo LCD

Ajusta el brillo de la pantalla ente -2 (más oscuro) y +2 (más claro).



Modo vídeo

Seleccione **NTSC** cuando conecte la cámara a un televisor o vídeo NTSC. Seleccione **PAL** cuando conecte la cámara a un dispositivo de vídeo PAL.



La batería del reloj

El reloj de la cámara funciona con una fuente de alimentación independiente y recargable, que se carga a medida que lo necesita cuando la batería principal está instalada o si la cámara se alimenta mediante el Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (opcional) con una Conexión a la red eléctrica EP-5 (103). Tres días de recarga proporcionarán al reloj la energía suficiente para aproximadamente un mes. Si aparece "Reloj no está ajustado." en la pantalla, la batería del reloj se ha agotado y el reloj se ha restaurado a la hora inicial de 2007.01.01.00:00:00. Ajuste la fecha y la hora correctas en el reloj.


Idioma(LANG)

Selecciona el idioma de los menús y de los mensajes de la cámara entre:

De Deutsch	Alemán	Pt Português	Portugués
En Inglés	Inglés	Ru Русский	Ruso
Es Español	Español	Sv Svenska	Sueco
Fi Suomi	Finés	繁 中文(繁體)	Chino tradicional
Fr Français	Francés	简 中文(简体)	Chino simplificado
It Italiano	Italiano	日 日本語	Japonés
Nl Nederlands	Holandés	한 한글	Coreano
Pl Polski	Polaco		



Comentario de imagen

Añade un comentario de texto a las fotografías según se van tomando. Los comentarios se pueden ver en Capture NX (disponible por separado;  103) o en PictureProject.

- **Hecho:** guarda los cambios y vuelve al menú Configuración.
- **Introd. coment.:** aparecerá el cuadro de diálogo siguiente. Introduzca un comentario tal como se describe a continuación.

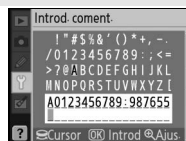


Comentario de imagen

Zona del teclado: utilice el multiselector para marcar las letras, pulse el botón OK para seleccionarlas.


Zona de nombre: es donde aparecen los comentarios. Para mover el cursor, gire el dial de control.

Los comentarios pueden tener hasta treinta y seis caracteres. Los caracteres adicionales se borrarán. Para borrar el carácter situado en la posición actual del cursor, pulse . Pulse  para guardar los cambios y volver al menú Comentario de imagen, o pulse  para salir sin modificar el comentario.



- **Adjuntar comentario:** se añade un comentario a todas las fotografías tomadas mientras esté seleccionada esta opción. Marque esta opción y pulse el multiselector hacia la derecha para poner o quitar la marca de selección.

USB

Selecciona una opción USB para conectarse con un ordenador o una impresora PictBridge. Seleccione **MTP/PTP** cuando se conecte a una impresora PictBridge o se utilice Camera Control Pro (disponible por separado). Consulte "Conexión al ordenador" para obtener información sobre la elección de una opción USB para utilizarla con PictureProject ( 55).



Carpetas

Crea, cambia el nombre o elimina carpetas o elige la carpeta en la que se guardarán las fotografías.

- **Seleccionar carpeta:** selecciona la carpeta en la que se guardarán las fotografías que se tomen a continuación.



- **Nueva:** crea una carpeta nueva y le da un nombre tal como se describe en “Denominación de las carpetas”, a continuación.
- **Cambiar el nombre:** selecciona una carpeta de una lista y le cambia el nombre tal como se describe en “Denominación de las carpetas”, a continuación.
- **Borrar:** borra todas las carpetas vacías de la tarjeta de memoria.

Denominación de las carpetas

Zona del teclado: utilice el multiselector para marcar las letras, pulse el botón **OK** para seleccionarlas.

Zona de nombre: aquí aparece el nombre de la carpeta. Para mover el cursor, gire el dial de control.



Los nombres de carpeta pueden tener hasta cinco caracteres. Los caracteres adicionales se borrarán. Para borrar el carácter situado en la posición actual del cursor, pulse **⏏**. Pulse **⏏** para guardar los cambios y volver al menú Configuración, o pulse **⏏** para salir sin crear una carpeta nueva ni cambiar el nombre de la carpeta.

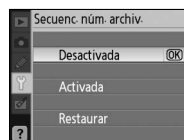
Nombres de las carpetas

En la tarjeta de memoria, los nombres de las carpetas están precedidos por un número de carpeta de tres cifras que asigna automáticamente la cámara (p.ej., 100ND40X). Cada carpeta puede contener hasta 999 fotografías. Durante el disparo, las imágenes se almacenan en la carpeta de mayor número con el nombre seleccionado. Si se toma una fotografía cuando la carpeta actual está completa o contiene una fotografía con el número 9999, la cámara creará una nueva carpeta añadiendo un número al número de carpeta actual (p. ej. 101ND40X). La cámara trata las carpetas que tienen el mismo nombre pero diferentes números de carpeta como si fueran la misma carpeta. Por ejemplo, si en Seleccionar carpeta se elige la carpeta NIKON, todas las fotografías incluidas en las carpetas que se llamen NIKON (100NIKON, 101NIKON, 102NIKON, etc.) serán visibles al seleccionar **Actual** en **Carpeta reproducción** (**⏏** 66). El cambio de nombre modifica todas las carpetas que tienen el mismo nombre; pero deja los números de carpeta intactos.

Secuenc. núm. archiv.

Selecciona la manera en que la cámara nombra los archivos.

- **Desactivada** (predeterminado): la numeración de los archivos vuelve a 0001 cuando se crea una carpeta nueva, se formatea la tarjeta de memoria o se introduce una tarjeta de memoria nueva.
- **Activada**: al crear una carpeta nueva, introducir una tarjeta de memoria nueva o formatear la tarjeta de memoria, la numeración de archivos continúa desde el último número utilizado. Si se hace una fotografía cuando la carpeta en uso contiene una fotografía con el número 9999, se creará una carpeta nueva y la numeración de archivos volverá a empezar desde el 0001.
- **Restaurar**: es igual que en **Activada**, excepto que la numeración de los archivos volverá a 0001 con la siguiente fotografía que se tome (se creará una carpeta nueva si la carpeta actual ya contiene fotografías).

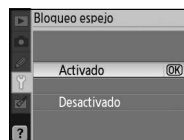


Numeración de los archivos

Si la carpeta actual tiene el número 999 y contiene 999 fotografías o una fotografía numerada 9999, el disparador queda inhabilitado y los indicadores de la pantalla y el visor indican que la tarjeta está llena. Si está activada **Secuenc. núm. archiv.**, desactívela y formatee la tarjeta de memoria o introduzca otra en la cámara.

Bloqueo espejo

Bloquea el espejo en la posición elevada para poder revisar o limpiar el filtro de paso bajo que protege el sensor de imagen de la cámara ( 105).



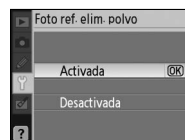
Versión del firmware

Muestra la versión actual del firmware de la cámara.

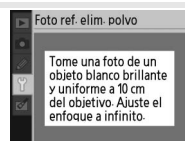


Foto ref. elim. polvo

Adquiere los datos de referencia para la opción Reducción del polvo de la imagen de Capture NX (disponible por separado; para obtener más información, consulte el manual de Capture NX).



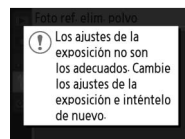
- 1 Marque **Activada** y pulse **OK**. Aparece el mensaje que se muestra a la derecha y aparecerá "rEF" en el visor.



- 2 Con el objetivo a diez centímetros de un objeto blanco, bien iluminado y que no tenga nada impreso, encuadre el objeto de tal manera que llene todo el visor y, a continuación, pulse el disparador hasta la mitad. En el modo de autofocus, el enfoque se ajustará automáticamente a infinito; en el modo de enfoque manual, ajústelo a infinito.

- 3 Pulse el disparador hasta el fondo para adquirir los datos de referencia de Reducción del polvo de la imagen. La pantalla se apagará cuando presione el disparador.

Si el objeto de referencia es demasiado claro o demasiado oscuro, es posible que la cámara no pueda adquirir los datos de referencia de eliminación del polvo y que aparezcan los datos y el mensaje de la derecha. Elija otro objeto de referencia y repita el proceso desde el Paso 1.



Eliminación del polvo

Foto ref. elim. polvo sólo está disponible con los objetivos con CPU. Se recomienda utilizar un objetivo que tenga una distancia focal mínima de 50 mm. Si se utiliza un zoom, se deberá utilizar la distancia focal máxima.

La misma imagen de referencia se puede utilizar para las fotografías tomadas con objetivos diferentes o a distintos diafragmas. Las imágenes de referencia no se pueden ver utilizando un software de imagen de ordenador. Cuando las imágenes de referencia se visualizan en la cámara, se muestra un patrón de cuadrícula; no se visualizan histogramas ni altas luces.

La función Reducción del polvo de la imagen se utiliza para disminuir los efectos del polvo en las fotografías NEF (RAW). Consulte el manual de Capture NX para obtener más información.



Rotación imag. auto.

Las fotografías que se tomen si está en **Activada** (la opción predeterminada) contendrán información sobre la orientación de la cámara, posibilitando que se giren automáticamente al reproducirlas (F5 50) o al verlas en Capture NX (disponible por separado; F5 103) o PictureProject. * Se grabarán las orientaciones siguientes:



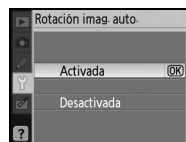
Orientación apaisada
(ancha)



Cámara girada 90° en el
sentido de las agujas del
reloj



Cámara girada 90° en el
sentido contrario al de
las agujas del reloj



* En el modo continuo (F5 32), la orientación que se graba en el primer disparo es la que se aplica a todas las imágenes de la misma ráfaga, aunque se cambie la orientación de la cámara durante el disparo.

La orientación de la cámara no queda grabada si se selecciona **Desactivada**. Seleccione esta opción cuando haga fotografías con el objetivo dirigido hacia arriba o hacia abajo.



Creación de copias retocadas: el menú Retoque

Las opciones del menú Retoque se utilizan para crear copias recortadas, con cambios de tamaño o retocadas de las fotografías de la tarjeta de memoria. Están disponibles las opciones siguientes (las opciones que se muestran pueden diferir si se ha seleccionado **Mi menú** en **CSM/Configur.** del menú Configuración; 80). Consulte “Uso de los menús de la cámara” (63) para obtener más información sobre el uso de los menús.



Opción	Descripción	
D-lighting *	Ilumina los sujetos oscuros o a contraluz o produce unos efectos similares a los del flash.	90
Corrección de ojos rojos *	Corrige los “ojos rojos” que provoca el flash.	91
Recorte	Crea copias recortadas de las fotografías existentes.	91
Monocromo *	Copia las fotografías en blanco y negro, sepia o cianotipo.	92
Efectos de filtro *	Crea copias con efectos de filtros de color.	92
Imagen pequeña	Crea copias pequeñas de las fotografías existentes.	92–93
Superposición imagen	Combina dos fotografías RAW en una sola imagen.	94–95

* No está disponible para las fotografías tomadas cuando **Blanco y negro** está seleccionado en **Optimizar imagen**.

Excepto en **Superposición imagen**, las fotografías que se van a retocar se pueden seleccionar durante la reproducción a pantalla completa o en el menú Retoque. En la reproducción a pantalla completa:

1

Visualice la fotografía en la reproducción a pantalla completa (20, 50).

2

Acceda al menú Retoque.

3

Marque el elemento del menú.*

4

Acceda a las opciones de retoque.†

* **Superposición imagen** no está disponible durante la reproducción a pantalla completa.

† Si se abre el submenú, repita los Pasos 3–4 para seleccionar las opciones en el mismo. Para salir a la reproducción a pantalla completa sin crear una copia modificada, pulse el botón .

Retoque de copias


Las copias creadas con **Imagen pequeña** o **Recorte** no pueden volver a modificarse. No es posible aplicar D-Lighting, corrección de ojos rojos ni efectos de filtro a copias monocromas. Las opciones del menú de retoque pueden aplicarse una vez a las copias existentes, aun cuando esto puede causar una pérdida en la calidad de la imagen.

Calidad de imagen

Imagen pequeña crea copias con calidad JPEG buena (relación de compresión 1:4). **Superposición imagen** crea copias con la configuración de calidad de la imagen actual. Otras opciones copian fotografías RAW como imágenes de calidad JPEG buena; excepto que se indique lo contrario, las fotografías creadas a partir de fotografías RAW tienen un tamaño de 3.872x2.592 píxeles.


Para crear copias retocadas desde el menú Retoque:

1




Marque el elemento del menú.

2




Acceda a la pantalla de selección.

3





Marque la foto. *

4



Acceda a las opciones de retoque. †

* Para ver la imagen seleccionada a fotograma completo, mantenga presionado el botón .

† Para salir al modo Reproducción sin crear una copia modificada, pulse el botón .

D-Lighting

D-lighting aclara las zonas de sombras, siendo una opción ideal para las fotografías oscuras o a contraluz.

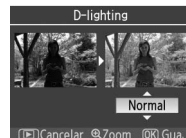


Antes



Después

Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el grado de corrección que se llevará a cabo. El efecto se puede previsualizar en la pantalla de edición. Pulse **OK** para copiar la fotografía y volver a la reproducción a pantalla completa.








Retocar fotografías

El D40x podría no estar disponible para visualizar o retocar fotografías que hayan sido creadas con otros modelos de cámaras o que hayan sido modificadas utilizando una computadora o cualquier otro dispositivo.

Corrección de ojos rojos






Si se selecciona esta opción, se previsualiza la imagen tal como se muestra a continuación. Acepte los efectos de la corrección de los ojos rojos y cree una copia corregida tal como se describe en la tabla siguiente. Tenga en cuenta que la corrección de ojos rojos no produce siempre los resultados esperados y que, en muy raras circunstancias, se puede aplicar a zonas de la imagen que no están afectadas por los ojos rojos; compruebe cuidadosamente la previsualización antes de continuar. La corrección de ojos rojos sólo está disponible con fotografías tomadas utilizando el flash.

Para	Utilizar	Descripción
Ampliar y reducir		Pulse  para ampliar la imagen,  para reducirla. Mientras la foto esté ampliada, pulse el multiselector hacia arriba, abajo, hacia la izquierda o la derecha para ver las zonas de la imagen que no aparezcan en la pantalla. Mantenga pulsado el multiselector para desplazarse rápidamente a otras zonas del fotograma. La ventana de navegación aparecerá mientras se pulsen los botones  /  o el multiselector, la zona que se ve en ese momento en la pantalla está indicada por un borde amarillo.
Ver otras zonas de la imagen		
Crear una copia		Si la cámara detecta ojos rojos en la fotografía seleccionada, se creará una copia procesada para reducir este efecto. Si la cámara no puede detectar los ojos rojos, no se creará ninguna copia.



Recorte

Cuando se selecciona esta opción, se muestra la imagen seleccionada a pantalla completa tal como se ve a continuación. Para crear una copia recortada de la imagen seleccionada:

Para	Utilizar	Descripción
Ampliar y reducir		Pulse  para ampliar la imagen,  para reducirla. Mientras la foto esté ampliada, pulse el multiselector hacia arriba, abajo, hacia la izquierda o la derecha para ver las zonas de la imagen que no aparezcan en la pantalla.
Ver otras zonas de la imagen		
Crear una copia		Guarda la zona que se ve en ese momento en la pantalla como un archivo diferente y vuelve al menú Retoque o a la reproducción a pantalla completa.



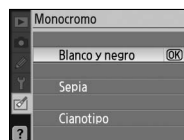
Recorte: Tamaño y calidad de imagen

Las copias creadas a partir de fotografías NEF (RAW) o NEF (RAW)+JPEG tienen una calidad de JPEG buena; las copias recortadas creadas a partir de fotografías JPEG tienen la misma calidad de imagen que el original. Dependiendo del tamaño del recorte, la copia puede tener un tamaño de 2.560×1.920, 1.920×1.440, 1.280×960, 960×720 o 640×480 píxeles.

Monocromo

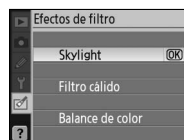
Permite seleccionar entre **Blanco y negro**, **Sepia** y **Cianotipo** (monocromo en azul y blanco).

Al seleccionar **Sepia** o **Cianotipo** aparece una previsualización de la imagen seleccionada; pulse el multiselector hacia arriba para aumentar la saturación del color y hacia abajo para disminuirla. Pulse **OK** para crear una copia monocroma y volver a la reproducción a pantalla completa.



Efectos de filtro

Permite seleccionar una de las opciones siguientes. Después de ajustar los efectos de filtro tal como se describe a continuación, pulse **OK** para copiar la fotografía y volver a la reproducción a pantalla completa.



Opción	Descripción
Skylight	Crea el efecto de un filtro skylight, que hace que la imagen sea menos azul. El efecto se puede previsualizar en la pantalla, tal como se muestra a la derecha.
Filtro cálido	Crea una copia con el efecto de un filtro de tono cálido, "calentando" la copia con una dominante roja. El efecto se puede previsualizar en la pantalla.
Balance de color	Pulse el multiselector hacia arriba para aumentar el verde, hacia la derecha para aumentar el rojo, hacia la izquierda para aumentar el azul, o hacia abajo para aumentar el magenta. El efecto se muestra en la pantalla junto a los histogramas del rojo, el verde y el azul, que nos muestran la distribución de los tonos en la copia (página 52).



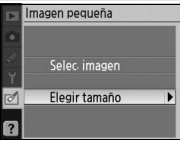

Imagen pequeña

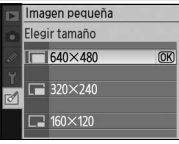

Crea una copia pequeña de la fotografía seleccionada. Disponemos de los siguientes tamaños:

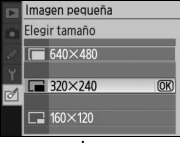

Opción	Descripción
640×480	Adecuado para la reproducción en el televisor.
320×240	Adecuado para páginas web.
160×120	Adecuado para mensajes de correo electrónico.

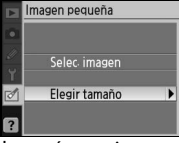

La opción Imagen pequeña se puede utilizar durante la reproducción a pantalla completa, tal como se describe en la página 89. El procedimiento de selección de fotografías después de elegir **Imagen pequeña** en el menú Retoque difiere, sin embargo, del que se describió al principio de esta sección: en lugar de seleccionar una sola fotografía y elegir a continuación su tamaño, el usuario selecciona un tamaño en primer lugar y, a continuación, selecciona una o varias fotografías para copiarlas al tamaño seleccionado, tal como se describe en la página siguiente.

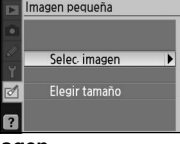

Cuando se selecciona **Imagen pequeña** en el menú Retoque, se abre el menú que se muestra en el Paso 1. Siga los pasos que se indican a continuación para crear copias pequeñas de varias fotografías.



- 



1 Marque **Elegir tamaño**.
- 


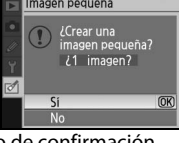

2 Acceda a las opciones.
- 

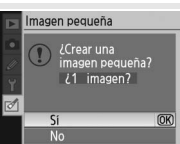

3 Marque el tamaño de imagen que desee.
- 



4 Haga la selección y vuelva al menú anterior.
- 

5 Marque **Selec. imagen**.
- 

6 Acceda a la pantalla de selección.
- 

7 Seleccione las fotografías (p. 65). Las fotografías seleccionadas están marcadas con el icono .
- 

8 Aparece un cuadro de diálogo de confirmación.
- 

9 Marque **Si**. *
- 

10 Copia fotografías y sale a la reproducción a pantalla completa.

* Para volver al paso 7 sin crear copias, marque **No** y pulse **OK**. Pulse **MENU** para salir y retocar el menú sin crear copias.

Visualización de imágenes pequeñas

Las imágenes pequeñas se indican mediante un borde gris durante la reproducción. El zoom de reproducción no se puede utilizar con las imágenes pequeñas.

Superposición imagen

La superposición de imágenes combina dos fotografías en formato RAW para crear una única imagen que se guarda aparte de los originales. La imagen nueva se guarda con los actuales ajustes de calidad y tamaño de imagen; ajuste la calidad y el tamaño de la imagen antes de crear una superposición (Fig. 30; todas las opciones están disponibles). Para crear una imagen RAW, seleccione la calidad de imagen **NEF (RAW)**.

- 1 Marque **Superposición imagen** en el menú Retoque y pulse el multiselector hacia la derecha. Se abrirá el cuadro de diálogo de previsualización que se muestra a la derecha con **Imag. 1** marcada.



- 2 Pulse **OK**. Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de imagen.



- 3 Pulse el multiselector hacia la izquierda o hacia la derecha para marcar la primera fotografía de la superposición. Para ver la fotografía marcada a pantalla completa, mantenga pulsado el botón



- 4 Pulse el botón **OK** para seleccionar la imagen marcada y volver a la pantalla de previsualización. La imagen seleccionada se mostrará como **Imag. 1**.



- 5 Optimice la exposición para la superposición pulsando el multiselector hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la ganancia para la imagen 1 entre 0,1 y 2,0. El valor predeterminado es 1,0; si se selecciona 0,5, la ganancia se reduce a la mitad, mientras que la selección de 2,0 duplica la ganancia. Los efectos de la ganancia se pueden ver en la columna **Previs.**



- 6 Pulse el multiselector hacia la izquierda o hacia la derecha para marcar **Imag. 2**. Repita los pasos 2 a 5 para seleccionar la segunda foto y ajustar la ganancia.

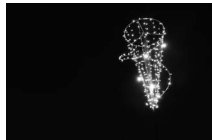


7 Pulse el multiselector hacia la izquierda o hacia la derecha para marcar la columna **Previs.** Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para marcar una de las opciones siguientes y pulse **OK**.

- **Suprps.:** Se previsualiza la superposición, tal como se muestra a la derecha. Pulse **OK** para guardar la imagen nueva. Para volver al Paso 6 y seleccionar las fotos nuevas o ajustar la ganancia, pulse **ESC**.
- **Gua.:** guarda la superposición sin ver una previsualización.



Después de crear una superposición, la cámara inicia la reproducción a pantalla completa (▶) (50) mostrando la imagen nueva en la pantalla.



Superposición imagen

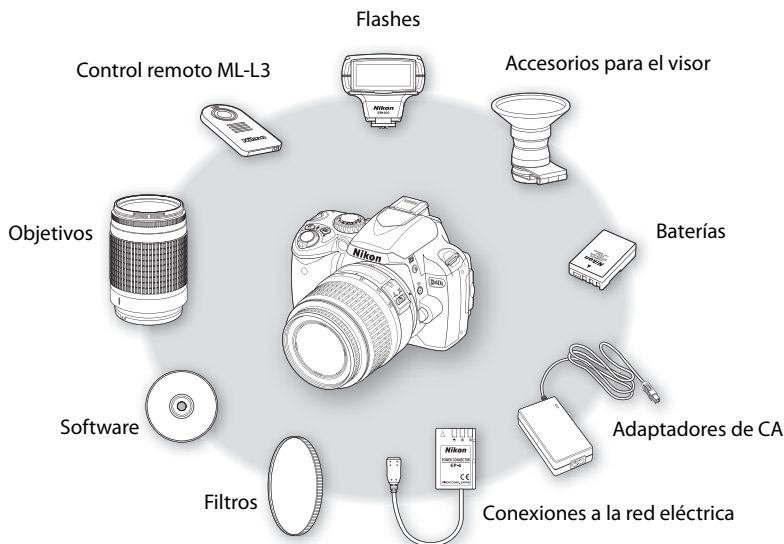
Para la superposición de imágenes, sólo se pueden seleccionar las fotografías en formato RAW creadas con la D40x. Las demás imágenes no se muestran en la pantalla de selección.

La superposición tiene la misma información de la fotografía (incluidas la fecha de grabación, medición, velocidad de obturación, diafragma, modo de exposición, compensación de la exposición, distancia focal y orientación de la imagen) y valores del balance de blancos y de optimización de la imagen que la fotografía seleccionada como **Imag. 1**.

Observaciones técnicas

Accesorios opcionales

Una de las ventajas de las cámaras SLR digitales es la amplia variedad de accesorios que admiten. Visite nuestros sitios web o consulte los catálogos de productos para obtener la información más reciente acerca de los accesorios para la D40x.

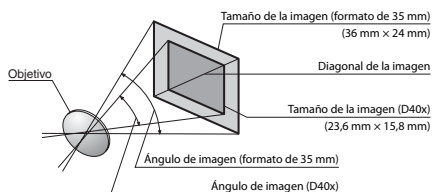


✓ Utilice únicamente accesorios electrónicos de la marca Nikon

Sólo los accesorios de la marca Nikon, certificados específicamente por Nikon para utilizarlos con su cámara digital Nikon, están diseñados y probados para que funcionen satisfaciendo sus requisitos operativos y de seguridad. EL USO DE ACCESORIOS QUE NO SEAN NIKON PODRÍA DAÑAR LA CÁMARA Y ANULAR LA GARANTÍA NIKON.

📐 Ángulo de imagen y distancia focal





El tamaño del área expuesta por una cámara de 35 mm es de 36×24 mm. En cambio el tamaño del área expuesta por la D40x, es de 23,6×15,8, lo que significa que el ángulo de la fotografía de una cámara de 35 mm es aproximadamente 1,5 veces el de la D40x. Se puede calcular la distancia focal aproximada de los objetivos de la D40x en formato de 35 mm multiplicando la distancia focal del objetivo por 1,5.



Objetivos

El autofocus sólo está disponible con objetivos AF-I y AF-S con CPU, que están equipados con un motor de autofocus. No se pueden usar objetivos Nikkor IX con CPU; otros objetivos con CPU (incluidos los objetivos AF que no tengan un motor de autofocus) se pueden usar en modo de enfoque manual. Los objetivos con CPU se pueden identificar por la presencia de contactos de CPU (45); los objetivos AF-S y AF-I, por la presencia de "AF-S" o "AF-I" al principio del nombre del objetivo.

Los siguientes objetivos se pueden utilizar con la D40x.

Objetivo/accesorio	Ajuste de la cámara			Enfoque			Modo			Medición
	AF	MF (con telémetro electrónico)	MF	Vari-Program Digital, P, S, A	M					
Nikkor AF-S, AF-I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nikkor Micro PC 85 mm f/2,8D ²	—	✓ ³	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	
Teleconversor AF-S/ AF-I ⁴	✓ ⁵	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
otros Nikkor AF (excepto para la F3AF)	—	✓ ⁶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nikkor AI-P	—	✓ ⁷	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1. La medición puntual mide la zona de enfoque seleccionada.

2. Es posible que el exposímetro y el control del flash de la cámara no funcionen cuando el objetivo esté descentrado o no esté ajustado el diafragma más abierto.

3. El telémetro electrónico no se puede utilizar cuando se descentra el objetivo.

4. Compatible con los siguientes objetivos:

• **Micro AF-S VR ED:** 105 mm f/2,8G IF (no permite autofocus)

• **AF-S VR ED:** 70–200 mm f/2,8G IF, 200 mm f/2G IF, 300 mm f/2,8G IF, 200–400 mm f/4G IF

• **AF-S ED:** 80–200 mm f/2,8D IF, 300 mm f/2,8D II IF, 300 mm f/2,8D IF, 300 mm f/4D IF*, 400 mm f/2,8D II IF, 400 mm f/2,8D IF, 500 mm f/4D II IF*, 500 mm f/4D IF*, 600 mm f/4D II IF*, 600 mm f/4D IF*

• **AF-I ED:** 300 mm f/2,8D IF, 400 mm f/2,8D IF, 500 mm f/4D IF*, 600 mm f/4D IF*

*El autofocus no está disponible con el teleconversor TC-17E II/TC-20E II AF-S.

5. Con un diafragma máximo efectivo de f/5,6 o más rápido.

6. Si hace zoom con el AF 80–200 mm f/2,8S, el AF 35–70 mm f/2,8S, el nuevo modelo de AF 28–85 mm f/3,5–4,5S o AF 28–85 mm f/3,5–4,5S mientras se enfoca a la distancia mínima, es posible que la imagen de la pantalla mate del visor no esté enfocada cuando aparezca el indicador. Enfoque manualmente utilizando la imagen del visor como guía.

7. Con diafragma máximo efectivo de f/5,6 o más rápido.

Objetivos de tipo G y D

No se recomienda utilizar objetivos AF-S de tipo G y D y objetivos AF-I con CPU (45) con la D40x. Los objetivos de tipo G y D admiten la medición matricial en color 3D II (45). La reducción de la vibración sólo está disponible con los objetivos VR de tipo G y D.

Objetivos sin CPU

Se pueden utilizar los objetivos sin CPU que se indican a continuación, pero sólo cuando la cámara está en el modo M. Si se selecciona otro modo no funcionará el disparador. El diafragma se tiene que ajustar manualmente mediante el anillo de diafragmas del objetivo y no se puede utilizar el sistema de autofocus, la medición, el indicador electrónico de la exposición analógica y el control del flash TTL. A no ser que se indique lo contrario, el telémetro electrónico se puede utilizar con los objetivos que tengan un diafragma máximo de f/5,6 o más rápido.

- Nikkor AI modificado, AI, AI-S o de la serie E
- Nikkor Medical 120 mm f/4 (sólo se puede utilizar a velocidades de obturación inferiores a 1/125 seg.)
- Nikkor Reflex (no se puede utilizar el telémetro electrónico)
- Nikkor PC (el telémetro electrónico no se puede utilizar cuando se descentra el objetivo)

- Teleconversor de tipo AI*
- Accesorio para enfoque con fuelle PB-6 (se monta en posición vertical; se puede utilizar horizontalmente cuando está montado)*
- Anillos de extensión automáticos (PK 11A, 12, 13; PN-11)*

*El telémetro electrónico puede utilizarse si el diafragma efectivo máximo es f/5,6 o más rápido.

✓ Accesorios y objetivos sin CPU incompatibles

NO intente utilizar los objetivos sin CPU y accesorios que se indican a continuación. Hacer caso omiso de esta precaución puede causar daños a la cámara o al objetivo.

- Teleconversor TC-16A AF
- Objetivos no AI
- Objetivos que necesitan 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)
- Modelo antiguo 21 mm f/4
- Anillos K2
- ED 180-600 mm f/8 (números de serie 174041-174180)
- ED 360-1200 mm f/11 (números de serie 174031-174127)
- 200-600 mm f/9,5 (números de serie 280001-300490)
- Objetivos para la F3AF (80 mm f/2,8, 200 mm f/3,5, Teleconversor TC-16)
- PC 28 mm f/4 (número de serie 180900 o anterior)
- PC 35 mm f/2,8 (números de serie 851001-906200)
- PC modelo antiguo 35 mm f/3,5
- Modelo antiguo del Réflex 1.000 mm f/6,3
- 1000 mm, réflex, f/11 (números de serie 142361-143000)
- 2000 mm, réflex, f/11 (números de serie 200111-200310)

✍ Luz de ayuda de AF/reducción de ojos rojos

La luz de ayuda de AF no está disponible con los objetivos siguientes:

- AF-S VR ED 70-200 mm f/2,8G
- AF-S ED 80-200 mm f/2,8D
- AF-S VR ED 200 mm f/2G
- AF-S VR ED 300 mm f/2,8G
- AF-S VR ED 200-400 mm f/4G

A distancias inferiores a 1 m, los objetivos siguientes pueden obstaculizar la luz de ayuda de AF e interferir con el autofoco cuando hay poca luz:

- AF-S VR ED 24-120 mm f/3,5-5,6G
- AF-S ED 17-35 mm f/2,8D
- AF-S DX VR ED 18-200 mm f/3,5-5,6G
- AF-S DX IF ED 17-55 mm f/2,8G
- AF-S ED 28-70 mm f/2,8D

Los objetivos que impiden que la luz de ayuda de AF llegue al sujeto pueden interferir con la reducción de ojos rojos.

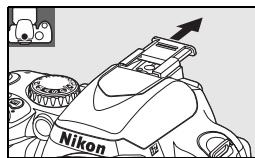
✍ El flash incorporado

El flash incorporado se puede utilizar con los objetivos con CPU con distancias focales de 18-300 mm. El flash quizás no consiga iluminar todo el sujeto con los siguientes objetivos a distancias inferiores a las indicadas a continuación:

Objetivo	Posición del zoom	Distancia mínima
AF-S DX ED 12-24 mm f/4G	20 mm	3,0 m
	24 mm	1,0 m
AF-S ED 17-35 mm f/2,8D	24 mm	2,0 m
	28 mm	1,0 m
	35 mm	0,6 m
AF-S DX ED 17-55 mm f/2,8G	28 mm	1,5 m
	35 mm	1,0 m
	45-55 mm	0,6 m
AF ED 18-35 mm f/3,5-4,5D	24 mm	1,0 m
	28-35 mm	0,6 m
AF-S DX ED 18-70 mm f/3,5-4,5G	18 mm	1,0 m
	24-70 mm	0,6 m
AF 20-35 mm f/2,8D	24 mm	2,5 m
	28 mm	1,0 m
	35 mm	0,6 m
AF-S VR ED 24-120 mm f/3,5-5,6G	24 mm	1,0 m
	28-120 mm	0,6 m
AF-S ED 28-70 mm f/2,8D	35 mm	1,5 m
	50-70 mm	0,6 m
AF-S VR ED 200-400 mm f/4G	250 mm	2,5 m
	300-400 mm	2,0 m
AF-S DX ED 18-135 mm f/3,5-5,6G	18 mm	1,0 m
	24-135 mm	0,6 m
AF-S DX VR ED 18-200 mm f/3,5-5,6G	24 mm	1,0 m
	35-200 mm	0,6 m

Flashes opcionales

La zapata de accesorios permite montar directamente en la cámara sin cable de sincronización los flashes de la serie SB, incluidos los SB-400, 800, 600, 80DX, 28DX, 28, 27, 23, 22S y 29S. Cuenta con un bloqueo de seguridad para los flashes con clavija de seguridad, como el SB-800 y el SB-600. Antes de montar un flash opcional, retire la tapa de la zapata de accesorios. El flash incorporado no destellará cuando se monte un flash opcional.



Cuando se utiliza con flashes compatibles como los flashes opcionales SB-400, SB-800 y SB-600 o el flash de control remoto SB-R200, la D40x es compatible con el Sistema de iluminación creativa (CLS) avanzado de Nikon, incluyendo un control de flash i-TTL y la Comunicación de la información del color del flash. Consulte los detalles en el manual del flash.

Flashes SB-400, SB-800 y SB-600

Estos flashes de alto rendimiento tienen un número guía de 21 (cobertura del zoom en 18 mm), 38 (posición del cabezal del zoom en 35 mm) y 30 (posición del cabezal del zoom en 35 mm) respectivamente (m, ISO 100, 20°C). Para la fotografía con flash rebotado o macro, se puede girar el cabezal del flash 90° por encima de la horizontal. El SB-800 y el SB-600 también se pueden girar 180° a la izquierda y 90° a la derecha, y el SB-800 se puede inclinar 7° por debajo de la horizontal. El SB-800 y el SB-600 admiten el zoom motorizado automático (24–105 mm y 24–85 mm, respectivamente), que garantiza que el ángulo de iluminación se adapta a la distancia focal del objetivo y tiene un panel difusor incorporado que se puede usar para un ángulo de 14 mm (el SB-800 también admite 17 mm) y una luz que se puede usar para realizar ajustes en la oscuridad.

Flash remoto inalámbrico SB-R200

Este flash remoto inalámbrico de alto rendimiento tiene un número guía de 14 (m, ISO 200, 20°C; GN a ISO 100 es 10). Aunque no se puede montar directamente en la zapata de accesorios, se puede controlar mediante un flash SB-800 opcional o un controlador inalámbrico de flash SU-800. El SB-R200 se puede sostener con la mano, colocarse en un soporte para flash AS-20 o montarse en el objetivo de la cámara con el accesorio SX-1 para control remoto y tomar fotografías macro i-TTL.

Controlador inalámbrico de flash SU-800


El SU-800 se puede utilizar como controlador de flashes remotos SB-800, 600 o R200. El SU-800 no viene equipado con un flash.



Número guía

Para calcular el alcance del flash a plena potencia, hay que dividir el número guía entre el diafragma. Por ejemplo, a ISO 100, el SB-400 tiene un número guía de 21 m; su alcance con un diafragma de $f/5,6$ es $21 \div 5,6$, más o menos 3,7 metros. Cada vez que se doble la sensibilidad ISO, hay que multiplicar el número guía por la raíz cuadrada de dos (1,4 aproximadamente).

Las siguientes funciones están disponibles en los flashes compatibles con CLS:

Modo de flash/función		Flash			Iluminación inalámbrica avanzada				
		SB-400	SB-800	SB-600	Controlador		Remoto		
					SB-800	SU-800 ¹	SB-800	SB-600	SB-R200
i-TTL ²		✓ ^{3,4}	✓ ³	✓ ³	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵
AA	Diafragma automático ²	—	✓ ⁶	—	✓ ⁷	✓ ⁸	✓ ⁸	—	—
A	Automático sin TTL	—	✓ ⁶	—	✓ ⁷	—	✓ ⁷	—	—
GN	Manual con prioridad a la distancia	—	✓	—	—	—	—	—	—
M	Manual	✓ ⁴	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPT	Flash de repetición	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	—
REAR	Sincronización a la cortinilla trasera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Reducción de ojos rojos	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Comunicación de la información del color del flash		✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Luz de ayuda de AF para AF multizona ²		—	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Zoom automático		—	✓	✓	✓	—	—	—	—
ISO automático		✓	✓	✓	—	—	—	—	—

- Sólo están disponibles si se utiliza un SU-800 para controlar las demás unidades.
- Requiere un objetivo con CPU.
- El flash i-TTL estándar para SLR digital se utiliza cuando se selecciona la medición puntual o cuando se selecciona con el flash. De lo contrario, se utiliza el flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital.
- Se puede seleccionar en el menú Configurar. personalizada (78).
- Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital.
- Utilice los controles del flash para seleccionar el modo de flash. Automático sin TTL se selecciona automáticamente cuando se monta un objetivo sin CPU.
- Diafragma automático se selecciona automáticamente cuando se monta un objetivo sin CPU. Automático sin TTL se selecciona automáticamente cuando se monta un objetivo sin CPU.
- Utilice los controles del flash para seleccionar el modo de flash.

Los flashes siguientes sólo se pueden utilizar en los modos manual y automático sin TTL a velocidades de obturación de 1/200 seg. o más lentas. El indicador de flash listo muestra el estado de carga del flash. En el modo TTL, el disparador se bloqueará y no se podrán tomar fotografías.

Modo de flash		SB-R200	SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-26, SB-25, SB-24	SB-50DX ¹ , SB-23, SB-29 ² , SB-21B ² , SB-29s ²	SB-30, SB-27 ³ , SB-22S, SB-22, SB-20, SB-16B, SB-15
A	Automático sin TTL	—	✓	—	✓
M	Manual	—	✓	✓	✓
RPT	Flash de repetición	—	✓	—	—
REAR	Sincronización a la cortinilla trasera ⁴	—	✓	✓	✓

- En los modos P, S, A y M, cierre el flash incorporado y use sólo el flash opcional.
- El autofocus sólo está disponible con los objetivos Nikkor Micro AF-S VR ED 105 mm f/2,8G IF.
- Cuando se montan en una D40x, el modo de flash se ajusta automáticamente en TTL y se desactiva el obturador. Ajuste el flash en el modo A (automático sin TTL).
- Disponible cuando se usa la cámara para seleccionar el modo de flash.

Utilice únicamente accesorios de flash Nikon







Utilice solamente los flashes Nikon. Emplear voltajes inferiores o superiores a 250 V a la zapata de accesorios no sólo podría impedir el funcionamiento normal, sino también dañar el circuito de sincronización de la cámara o del flash. Antes de utilizar un flash Nikon que no aparezca en esta sección, póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon para obtener más información.






El Adaptador de zapata de accesorios AS-15


Cuando se monta el Adaptador de zapata de accesorios AS-15 (disponible por separado) en la zapata de accesorios de la cámara, se pueden conectar los accesorios del flash a través del cable de sincronización.


Notas sobre los flashes opcionales






Consulte el manual del flash para conocer las instrucciones detalladas. Si el flash admite el Sistema de iluminación creativa, consulte la sección sobre cámaras SLR digitales compatibles con CLS. La D40x no está incluida en la categoría de "SLR digitales" de los manuales del SB-80DX, del SB-28DX y del SB-50DX.

Si se monta un flash opcional con la cámara en el modo      o en el modo , el flash incorporado se apagará y el flash opcional destellará cuando se tome una fotografía. Dispone de los modos de flash siguientes:

- **Modos**     y : flash de relleno y reducción de ojos rojos. El flash de relleno se selecciona automáticamente cuando el modo de flash está desactivado o está ajustado en Auto y se monta un flash opcional. Automático con reducción de ojos rojos se convierte en reducción de ojos rojos.


- **Modo** : la sincronización lenta automática se convierte en sincronización lenta, la sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos se convierte en reducción de ojos rojos y desactivado se convierte en sincronización lenta.

El flash opcional no destellará cuando la cámara esté en modo .








Si se selecciona **AUTO** para la sensibilidad ISO en los modos      o se selecciona **Activado** para Configuración personalizada 10 (**ISO autom.**) en el modo P, S, A o M, la sensibilidad ISO se ajustará para una intensidad del flash óptima cuando se monte un flash SB-400, SB-800, o SB-600 opcional. Esto puede hacer que los sujetos en primer plano queden subexpuestos en las fotografías con flash tomadas a baja velocidad, con luz del día o a contraluz. Elija un modo de flash diferente al de sincronización lenta o un diafragma más abierto.

El obturador se sincronizará con un flash externo a velocidades de $1/200$ seg. o menos.

Se puede utilizar el control del flash i-TTL a sensibilidades entre ISO 100 y 1.600. Con valores superiores es posible que no se obtengan los resultados deseados a ciertas distancias o diafragmas. Si el indicador de flash listo parpadea durante tres segundos después de tomar la fotografía, esto indica que el flash se ha disparado a su máxima intensidad y es posible que la fotografía haya quedado subexpuesta.

Los flashes SB-400, SB-800 y SB-600 proporcionan reducción de pupilas rojas, mientras que los flashes SB-800, SB-600 y SU-800 proporcionan iluminación de ayuda de AF (el flash SU-800 no proporciona iluminación de ayuda de AF en el modo de primer plano). Con otros flashes, el iluminador de ayuda de AF de la cámara se utiliza para iluminación auxiliar de AF y reducción de pupilas rojas. Si se utilizan los controles del SB-800, SB-600 o SU-800 para ajustar la compensación del flash, se visualiza  en la pantalla de información de disparo de la cámara.

En los modos siguientes, el diafragma máximo (número f/ más bajo) varía con la sensibilidad ISO:

Modo	Diafragma máximo a una sensibilidad ISO de				
	100	200	400	800	1600
P,      	4	4,8	5,6	6,7	8
	5,6	6,7	8	9,5	11

Por cada paso que aumente la sensibilidad (p. ej., de 200 a 400), el diafragma se cierra medio paso de f/. Si el diafragma máximo del objetivo es inferior al que se indicó anteriormente, el valor máximo del mismo es el diafragma máximo del objetivo.

Cuando se utiliza un cable de sincronización de la serie SC 17, 28 ó 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. Recomendamos elegir la medición puntual para seleccionar el control del flash i-TTL estándar. Saque una foto de prueba y vea los resultados en la pantalla.

En el modo i-TTL, utilice el panel del flash o el adaptador de rebote que se suministran con el mismo. No emplee otros paneles como paneles difusores, puesto que pueden dar lugar a una exposición incorrecta. El zoom motorizado automático sólo está disponible para los flashes SB-800 y SB-600.



Otros accesorios

Accesorios del ocular del visor

- **Lentes para el ajuste dióptrico del visor:** se dispone de lentes con -5 , -4 , -3 , -2 , 0 , $+0,5$, $+1$, $+2$ y $+3$ m⁻¹. Utilice sólo las lentes de ajuste dióptrico si el enfoque deseado no se puede conseguir con el control de ajuste dióptrico integrado ($-1,7$ a $+0,5$ m⁻¹). Pruebe las lentes de ajuste dióptrico antes de comprarlas para asegurarse de que son las que se adaptan a su ojo.
- **Lupa DG-2:** amplía la zona del centro del visor para la fotografía macro, el copiado, los teleobjetivos y demás tareas que necesitan una mayor precisión. Requiere un adaptador de ocular (disponible por separado).
- **Adaptador del ocular:** para montar la lupa DG-2 en la D40x.
- **Accesorio para la visión en ángulo recto DR-6:** el DR-6 se acopla en ángulo recto al ocular del visor, permitiendo ver la imagen del visor desde arriba cuando la cámara está en posición horizontal.

Filtros

- Los filtros Nikon se dividen en tres clases: de rosca, deslizables y de cambio posterior. Utilice los filtros Nikon; cualquier otro filtro podría interferir con el autofocus o el telémetro electrónico.
- La D40x no se puede utilizar con filtros polarizadores lineales. En su lugar, utilice el Filtro polarizador circular C-PL.
- Se recomienda utilizar los filtros NC y L37C para proteger el objetivo.
- Cuando utilice un filtro R60, ajuste la compensación de la exposición en $+1$.
- Se puede producir el efecto muaré al utilizar un filtro cuando el sujeto está contra una luz brillante o cuando la fuente de luz está en el encuadre.
- Se recomienda el uso de la medición ponderada central con los filtros que tengan factores de exposición (factores de filtro) superiores a $1 \times$ (Y48, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND4S, ND8S, A2, A12, B2, B8, B12).

Tarjetas de memoria aprobadas

Las siguientes tarjetas han sido verificadas y aprobadas para su uso con la D40x: se pueden usar todas las tarjetas de la marca y la capacidad especificadas, independientemente de la velocidad.

SanDisk	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB*, 4 GB*†
Toshiba	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB*, 4 GB*†
Panasonic	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB*, 4 GB*†
Lexar	128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB (Platinum II/Profesional), 2GB (Platinum II/Profesional)*

* Si la tarjeta se va a usar con un lector de tarjetas u otro dispositivo, compruebe que el dispositivo admita tarjetas de 2 GB y 4 GB .

† Compatible con SDHC. Si la tarjeta se va a usar con un lector de tarjetas u otro dispositivo, compruebe que el dispositivo sea compatible con SDHC.



No se garantiza el funcionamiento con otras tarjetas. Para obtener más detalles sobre las tarjetas anteriores, rogamos se ponga en contacto con el fabricante.

✓ Tarjetas de memoria

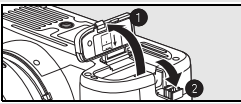
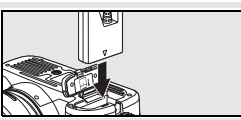
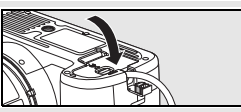

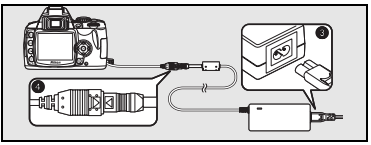
- Formatee las tarjetas de memoria en la cámara antes de utilizarlas por primera vez.
- Apague la cámara antes de insertar o retirar las tarjetas de memoria. No retire la tarjeta de memoria de la cámara, apague la cámara o retire o desconecte la fuente de energía durante el formateo o mientras los datos se están grabando, borrando o copiando a un equipo informático. Si no se siguen estas precauciones, se podrían perder los datos o estropearse la cámara o la tarjeta.
- No toque los terminales de la tarjeta con los dedos ni con objetos de metal.
- No fuerce el estuche. Si lo hiciera, podría dañar la tarjeta.
- No la doble, tire o someta a golpes fuertes.
- No la exponga al calor, agua, altos niveles de humedad o a la luz directa del sol.

Accesorios para la D40x

En el momento de redactar esta guía, están disponibles para la D40x los siguientes accesorios. Puede encontrar información actualizada en los sitios web de Nikon o en nuestros catálogos de productos más recientes.

Fuentes de alimentación	<ul style="list-style-type: none">• Batería recargable de ion de litio EN-EL: el vendedor o representante Nikon de su localidad puede facilitarle más baterías EN-EL9.• Adaptadores de CA EH-5 y EH-5a: utilícelos para suministrar energía a la cámara durante largos periodos de tiempo. Se requiere una Conexión a la red eléctrica EP-5 (disponible por separado).• Conexión a la red eléctrica EP-5: conecta el EH-5 o EH-5a a la D40x.
Tapas del cuerpo	<ul style="list-style-type: none">• Tapa del cuerpo BF-1A: la BF-1A previene la entrada de polvo en el espejo, la pantalla del visor y el filtro de paso bajo cuando no está montado el objetivo.
Cables de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Cable de vídeo EG-D100: para ver las fotografías en el televisor o grabarlas en una cinta de vídeo (62).
Controles remotos	<ul style="list-style-type: none">• Control remoto inalámbrico ML-L3: utilícelo como disparador remoto para hacer autorretratos o evitar que la fotografía salga movida debido a las sacudidas de la cámara. El ML-L3 utiliza una pila CR2025 de 3 V. 
Software	<ul style="list-style-type: none">• Capture NX: un paquete completo de edición fotográfica compatible con las imágenes RAW.• Camera Control Pro: controla la cámara desde un ordenador y guarda las fotografías en disco. <p>Nota: Capture NX y Camera Control Pro comprueban automáticamente si hay actualizaciones, al detectar una conexión a Internet cuando se inician. Actualícese a la versión más reciente.</p>

Conexión entre el Conector a la red eléctrica EP-5 (opcional) y el Adaptador de CA EH-5 o EH-5a

- 1 Apague la cámara y abra las tapas del compartimento de la batería (1) y del conector de alimentación (2).
- 2 Inserte la EP-5 en el compartimento de la batería como se muestra a la derecha, asegurándose de que los terminales “+” y “-” tengan la orientación correcta.
- 3 Haga pasar el cable de corriente por la abertura que deja la tapa de la conexión a la red eléctrica y cierre la tapa del compartimento de la batería.
- 4 Conecte la clavija del Adaptador de CA EH-5 o EH-5a a la entrada de CA en el adaptador de CA (3) y la clavija EH-5 o EH-5a de CC al EP-5 CC en el conector (4). Cuando la alimentación de la cámara se realiza a través del adaptador de CA, el indicador del nivel de batería en la pantalla mostrará .

Consulte los manuales de la EP-5 y del EH-5 o EH-5a para conocer los detalles.

Cuidados de la cámara

Almacenamiento

Cuando la cámara no se vaya a utilizar durante mucho tiempo, apáguela, retire la batería y guárdela en un lugar seco y fresco con la tapa de terminales puesta. Para evitar la aparición de moho, guarde la cámara en un lugar seco y bien ventilado. No guarde la cámara con bolas antipolillas de naftalina o de alcanfor o en lugares donde:

- haya poca ventilación o esté expuesta a una humedad superior al 60%
- haya cerca equipos que produzcan campos magnéticos potentes, como, por ejemplo, televisores o radios
- esté expuesta a temperaturas superiores a 50 °C (por ejemplo, cerca de un calefactor o en un vehículo cerrado durante un día caluroso) o inferiores a -10 °C

Limpieza

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 con agua destilada y séquela a conciencia. Importante: <i>si entra polvo o cualquier objeto extraño dentro de la cámara, se podrían producir daños que no quedan cubiertos por la garantía.</i>
Objetivo, espejo y visor	Estos elementos son de cristal y se estropean con facilidad. Elimine el polvo y la pelusilla con una perilla. Si utiliza un spray de aire comprimido, mantenga el bote en vertical para evitar que salga 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. No ejerza presión, pues podría dañarla o hacer que funcione mal.


✓ La pantalla

Si la pantalla se rompe, tenga cuidado de no hacerse daño con los cristales rotos y evite que el cristal líquido de la pantalla se introduzca en los ojos o la boca.

✓ Mantenimiento de la cámara y de los accesorios

La D40x es un dispositivo de precisión que requiere un mantenimiento regular. Nikon recomienda que el vendedor original o el representante del servicio técnico de Nikon inspeccione la cámara una vez cada uno o dos años y que se haga una revisión general de la misma cada tres o cinco años (servicios sujetos a cargo). Se recomienda realizar inspecciones y revisiones generales frecuentes si la cámara tiene un uso profesional. Se debería incluir también cualquier accesorio que se utilice con regularidad con la cámara, como objetivos o flashes opcionales, cuando se inspeccione o revise la cámara.

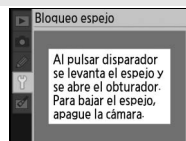
El filtro de paso bajo

El sensor de imagen que actúa como elemento de imagen de la cámara está equipado con un filtro de paso bajo para evitar el efecto moiré. Si cree que el polvo o la suciedad que haya en el filtro está apareciendo en las fotografías, puede limpiar el filtro tal como se describe a continuación. No obstante, se debe tener en cuenta que el filtro es extremadamente delicado y se estropea con facilidad. Nikon recomienda que el filtro lo limpie únicamente el personal del servicio técnico autorizado de Nikon. Para evitar que la cámara se apague mientras el espejo está subido, utilice una batería totalmente cargada o un Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (opcional) con una Conexión a la red eléctrica EP-5  103).

1 Retire el objetivo y encienda la cámara.

2 Seleccione **Bloqueo espejo** en el menú Configuración (tenga en cuenta que esta opción no estará disponible si el nivel de la batería es  o inferior).

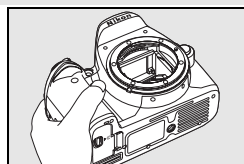
3 Marque **Activado** y pulse **OK**. Aparecerá el mensaje de la imagen de la derecha. Para volver al funcionamiento normal sin inspeccionar el filtro de paso bajo, apague la cámara.



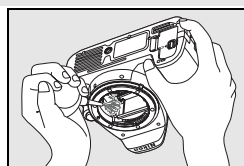
4 Pulse el disparador por completo. El espejo se levantará y se abrirá la cortinilla del obturador, dejando al aire el filtro de paso bajo.



5 Sujetando la cámara de tal manera que la luz incida sobre el filtro de paso bajo, compruebe que el filtro no tiene polvo o pelusilla. Si no hay objetos extraños, continúe con el Paso 7.



6 Elimine el polvo y la pelusilla del filtro con una perilla. No utilice una perilla con cepillo, pues las cerdas podrían estropear el filtro. La suciedad que no se pueda limpiar con una perilla sólo la puede retirar el personal del servicio técnico autorizado de Nikon. No toque ni limpie el filtro con un trapo bajo ninguna circunstancia.



7 Apague la cámara. Se bajará el espejo y se cerrará la cortinilla de obturación. Vuelva a colocar el objetivo o la tapa del cuerpo.

Utilice una fuente de alimentación fiable

La cortinilla del obturador es muy delicada y se estropea con facilidad. Si la cámara se queda sin corriente mientras el espejo está levantado, la cortinilla se cerrará automáticamente. Observe las siguientes precauciones para evitar daños en la cortinilla:

- No apague la cámara hasta terminar la limpieza o revisión. No quite ni desconecte la fuente de alimentación mientras el espejo esté subido.
- Si quedara poca batería mientras el espejo está subido, se oír un pitido y la luz de ayuda de AF parpadeará para advertir de que se cerrará la cortinilla del obturador y se bajará automáticamente el espejo pasados dos minutos. Finalice inmediatamente la limpieza o la inspección.

Cuidados de la cámara y de la batería: precauciones

Evite los golpes: el producto podría no funcionar correctamente si se somete a golpes o vibraciones fuertes.

Manténgalo en un lugar seco: este producto no es resistente al agua y podría estropearse si se sumerge en el agua o se expone a altos niveles de humedad. El óxido en el mecanismo interno puede producir daños irreparables.

Evite cambios bruscos de temperatura: los cambios bruscos de temperatura que se producen, por ejemplo, cuando se entra o se sale de un edificio con calefacción en un día frío pueden originar condensación dentro del aparato. Para evitar la condensación, se debe colocar el equipo en una caja o en una bolsa de plástico antes de exponerlo a cambios bruscos de temperatura.

Mantenga la cámara lejos de campos magnéticos fuertes: no utilice ni guarde la cámara cerca de aparatos que generen radiaciones electromagnéticas o campos magnéticos potentes. Las cargas estáticas fuertes o los campos magnéticos emitidos por aparatos como las radios 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 deje el objetivo apuntando al sol: no deje que el objetivo apunte al sol o a otra fuente de luz intensa durante mucho tiempo. La luz intensa podría deteriorar el sensor de imagen u originar un efecto de mancha blanca en las fotografías.

No toque la cortinilla del obturador: la cortinilla del obturador es muy delgada y es fácil de dañar. Bajo ninguna circunstancia se debe ejercer presión en la cortinilla, hurgarla con herramientas de limpieza o someterla a las fuertes corrientes de aire de una perilla. Esto podría rayar, deformar o romper la cortinilla.

Maneje todas las piezas móviles con cuidado: no ejerza fuerza en el habitáculo de la batería, la ranura de la tarjeta o las tapas de las conexiones. Estas piezas son especialmente sensibles y pueden sufrir daños.

Contactos del objetivo: mantenga limpios los contactos del objetivo.

Apague la cámara antes de retirar o desconectar la fuente de alimentación: no desconecte la cámara ni retire la batería mientras el equipo está encendido o mientras se están grabando o eliminando imágenes de la memoria. Si se apaga la cámara de esta manera, se pueden perder datos y estropear los circuitos internos o la memoria. Para evitar una interrupción accidental de la corriente, no cambie el producto de lugar mientras está conectado el adaptador de CA.

Limpieza: cuando limpie el cuerpo de la cámara, utilice una perilla para eliminar suavemente 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 con agua dulce y séquela a conciencia.

El objetivo y el espejo se dañan fácilmente. El polvo y la pelusilla se deben retirar suavemente con una perilla. Si utiliza un spray de aire comprimido, mantenga el bote en vertical para evitar que salga líquido. Para limpiar las huellas de dedos o cualquier otra mancha del objetivo, humedezca ligeramente un trapo suave con un limpiador de objetivos y límpielo con cuidado.

Consulte "El filtro de paso bajo" (105) para obtener información sobre la limpieza del filtro de paso bajo.

Almacenamiento: para evitar la aparición de moho, guarde la cámara en un lugar seco y bien ventilado. 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 la cámara en una bolsa de plástico ya que podría deteriorarse. Tenga en cuenta 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. Enciéndala y dispáre unas cuantas veces antes de guardarla de nuevo.

Guarde la batería en un lugar fresco y seco. Vuelva a colocar la tapa del terminal antes de guardar la batería.

Observaciones sobre la pantalla: la pantalla puede tener algunos píxeles que están siempre encendidos o que no se encienden. Ésta es una característica típica de todas las pantallas LCD TFT y no significa que esté funcionando mal. Esto no afectará a las imágenes grabadas con el producto.

Si hay mucha luz, puede ser difícil ver las imágenes en la pantalla.

No presione la pantalla, podría dañarla o hacer que funcione mal. Se puede retirar el polvo o la pelusilla de la pantalla con una perilla. Las manchas se pueden limpiar pasando ligeramente un trapo suave o una gamuza por la superficie. 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 y la boca.

Baterías: la suciedad en los terminales de la batería puede impedir el funcionamiento de la cámara y se debe retirar con un trapo suave y seco antes de utilizarla. Después de retirar la batería de la cámara, asegúrese de que vuelve a colocar la tapa del terminal.

Cargue la batería antes de utilizarla. Cuando vaya a tomar fotografías en ocasiones importantes, tenga preparada una batería EN-EL9 de repuesto completamente cargada. En algunos lugares puede ser complicado adquirir pilas o baterías de repuesto en ese momento.

En los días fríos, la capacidad de las baterías tiende a disminuir. Compruebe que la batería está completamente cargada antes de hacer fotografías de exterior en lugares fríos. Lleve una batería de repuesto en un lugar templado y cámbiela si fuera necesario. Una vez calentada, una batería fría puede recuperar parte de su carga.

Si sigue cargando la batería cuando esté totalmente cargada, se puede reducir su rendimiento.



La manipulación incorrecta de una batería podría dar lugar a fugas o a la explosión de la misma. Tome las precauciones siguientes cuando vaya a manipular la batería:

- Antes de sustituir la batería, desconecte el producto.
- La batería puede calentarse cuando se utiliza durante largos periodos de tiempo. Observe las debidas precauciones cuando la manipule.
- Utilice únicamente las baterías aprobadas para su uso con este equipo.
- No exponga la batería al fuego ni a un calor excesivo.

Las baterías usadas son un recurso valioso. Recicle siempre las baterías usadas de acuerdo con la normativa local.


Cuerpos extraños en el filtro de paso bajo

Nikon toma todas las precauciones posibles para evitar que cuerpos extraños entren en contacto con el filtro de paso bajo en las fases de producción y distribución. Sin embargo, la D40x está diseñada para utilizarla con objetivos intercambiables, por lo que podrían entrar cuerpos extraños en la cámara cuando se retira o cambia el objetivo. Si han entrado en la cámara, estos cuerpos extraños se pueden adherir al filtro de paso bajo y aparecer en las fotografías que se tomen bajo unas condiciones determinadas. Para proteger la cámara cuando no tiene un objetivo montado, asegúrese de volver a colocar la tapa del cuerpo que se proporciona con la cámara, teniendo cuidado de retirar antes todo el polvo y demás cuerpos extraños que se pudieran haber adherido a la tapa.

Si entraran partículas extrañas en el filtro de paso bajo, limpie el filtro o solicite su limpieza a un servicio técnico autorizado de Nikon ( x). Las fotografías afectadas por la presencia de partículas extrañas en el filtro se pueden retocar mediante Capture NX (disponible por separado;  103) o mediante las opciones de limpieza de imágenes disponibles en algunas aplicaciones de tratamiento de imágenes de otros fabricantes.

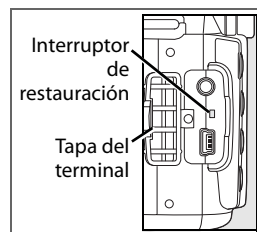
Solución de problemas

En el caso de que la cámara no funcione correctamente, antes de acudir al vendedor o al representante Nikon, consulte la lista de los problemas más comunes que se ofrece a continuación. Consulte los números de página de la columna de la derecha para obtener más información.

Problema	Solución	
La cámara tarda en encenderse.	Borre archivos o carpetas.	20, 65
El visor no tiene foco.	Ajuste el enfoque del visor o utilice lentes de ajuste dióptrico opcionales.	14, 102
La pantalla se apaga sin previo aviso.	Elija un retardo de apagado automático mayor.	78
La cámara deja de funcionar.	Consulte "Observaciones sobre las cámaras controladas electrónicamente", a continuación.	—
La pantalla del visor no responde y está atenuada.	Los tiempos de respuesta y el brillo de la pantalla del visor varían con la temperatura.	—
No se muestra el elemento del menú.	Seleccione Completo en CSM/Configur.	80
No se puede seleccionar el elemento del menú.	Coloque el dial de modo en otro ajuste o introduzca una tarjeta de memoria.	4, 12
No se puede modificar el tamaño de la imagen.	La calidad de imagen está ajustada en RAW o RAW+B .	30
No se puede modificar la medición.	Está activado el bloqueo de la exposición automática.	46
No se puede medir el balance de blancos.	El sujeto es demasiado oscuro o demasiado brillante.	71
No se puede seleccionar la imagen como fuente del balance de blancos pre-determinado.	La imagen no se creó con la D40x.	72
No se puede utilizar toda la gama de velocidades de obturación.	Se está utilizando el flash.	117
No se puede seleccionar la zona de enfoque.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha seleccionado el sujeto más cercano para el modo de zona de AF: seleccione otro modo. • Pulse el disparador hasta la mitad para activar los exposímetros. 	24
		14
El foco no se bloquea cuando se pulsa el disparador hasta la mitad.	Utilice el botón AE-L/AF-L para bloquear el enfoque en el modo de autofocus AF-C o cuando fotografíe sujetos en movimiento en el modo AF-A .	23, 26

Observaciones sobre las cámaras controladas electrónicamente

En casos muy raros, una fuerte carga estática externa puede hacer que la cámara deje de funcionar. Apague la cámara, saque la batería y vuelva a colocarla (tenga en cuenta que la batería puede estar caliente) o desconecte y vuelva a conectar el adaptador de CA y vuelva a encender la cámara. Si continúa el problema, apague la cámara y pulse el interruptor de restauración (véase a la derecha; tenga en cuenta que esto restablecerá el reloj de la cámara). Si continuara el fallo en el funcionamiento, póngase en contacto con su vendedor o el representante del servicio técnico autorizado de Nikon.















Problema	Solución	
La imagen del visor no está enfocada.	<ul style="list-style-type: none"> Se ha seleccionado el enfoque manual: si hay montado un objetivo AF-S o AF-I, elija el modo autofocus. En caso contrario, enfoque manualmente. La cámara no puede enfocar con el autofocus: utilice el enfoque manual o bloquee el enfoque. El objetivo no es AF-S o AF-I: utilice el enfoque manual. 	28, 97 26, 28 28, 97
La luz de ayuda de AF no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> El dial de modo se encuentra en la posición  o : seleccione otro modo. La luz de ayuda de AF no se enciende en el enfoque manual o autofocus de servo continuo. Seleccione AF-S. No se ha seleccionado la zona de enfoque central: seleccione la zona de enfoque central. Seleccione Activada para la Configuración personalizada 9 (Ayuda de AF). La luz se ha apagado automáticamente. La luz se puede recalentar con un uso continuado; espere a que se enfríe. 	4, 18–19 23 25 76 —
El disparador está desactivado.	<ul style="list-style-type: none"> La tarjeta de memoria está llena, bloqueada o la cámara no tiene tarjeta de memoria. Se está cargando el flash. La cámara no ha enfocado. Hay montado un objetivo con CPU con anillo de diafragmas sin estar bloqueado en el número f/ más alto. Se ha montado un objetivo sin CPU: coloque el dial de modo de la cámara en la posición M. Se ha colocado el dial de modo en S después de haber seleccionado bulb como la velocidad de obturación en el modo M: elija otra velocidad de obturación. 	12, 13, 15 17 23 8, 39 39, 43, 45 41, 43
No se tomó ninguna fotografía cuando se pulsó el disparador del control remoto.	<ul style="list-style-type: none"> Sustituya la pila del control remoto. Seleccione el modo de control remoto. Se está cargando el flash. Ha transcurrido el tiempo seleccionado en la Configuración personalizada 17 (Duración remoto act.): vuelva a seleccionar el modo de control remoto. Una luz brillante interfiere en el control remoto. 	103 33 17 79 —
Sólo se hace una toma cada vez que se pulsa el disparador en el modo de disparo continuo.	La modalidad de disparo continuo no está disponible cuando es necesario utilizar el flash.	32, 34, 36
La cámara graba las fotografías lentamente.	Desactive la reducción de ruido.	73
La fecha de grabación no es correcta.	Ajuste el reloj de la cámara.	11
La foto final es más grande que la zona que se ve en el visor.	La cobertura vertical y horizontal del encuadre del visor es de alrededor del 95%.	—
Aparecen píxeles brillantes (“ruido”) disseminados en las fotografías.	<ul style="list-style-type: none"> Utilice una sensibilidad ISO inferior o utilice la reducción de ruido para ISO alta. La velocidad de obturación es inferior a 8 seg: utilice la reducción de ruido. 	37, 73 73
Aparecen zonas rojizas en las fotografías.	Pueden aparecer zonas rojizas en las exposiciones prolongadas. Active la reducción de ruido para exposiciones prolongadas cuando dispare a velocidades de obturación de “bulb” o “—”.	44, 73
Los colores son poco naturales.	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione el modo P, S, A o M y ajuste el balance de blancos para que coincida con la fuente de luz. Seleccione el modo P, S, A o M y ajuste la configuración de Optimizar imagen. 	39, 49 39, 68

Problema	Solución	
Aparecen zonas parpadeantes en las imágenes.	Pulse el multiselector hacia arriba o hacia abajo para elegir la información que se muestra.	51
Aparecen los datos del disparo en las imágenes.		
Aparece un gráfico durante la reproducción.		
No se reproducen las imágenes RAW.	Se tomó la fotografía con una calidad de imagen NEF + JPEG.	30
<ul style="list-style-type: none"> No se ven algunas fotos durante la reproducción. Aparece un mensaje en el que se dice que no quedan imágenes para reproducirlas. 	<p>Seleccione Todas en Carpeta reproducción. Tenga en cuenta que se seleccionará automáticamente Actual en la siguiente fotografía que se tome.</p>	66
Las fotografías con orientación "vertical" (retrato) se muestran con la orientación "horizontal".	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione Activado en Girar a vertical. 	66
	<ul style="list-style-type: none"> La fotografía se tomó con Desactivada seleccionado en Rotación imag. auto. 	88
	<ul style="list-style-type: none"> Se cambió la orientación de la cámara mientras se pulsaba el disparador en el modo de disparo continuo. 	88
	<ul style="list-style-type: none"> La cámara apuntaba hacia arriba o hacia abajo cuando se tomó la fotografía. 	88
No se puede retocar la fotografía.	<ul style="list-style-type: none"> Algunas opciones de retoque no pueden aplicarse en copias. 	89
	<ul style="list-style-type: none"> Fotos creadas o modificadas con otro dispositivo. 	90
No se puede borrar la fotografía.	La fotografía está protegida: quite la protección.	54
No se puede modificar la orden de impresión.	La tarjeta de memoria está llena o bloqueada.	13, 15
No se puede seleccionar la fotografía que se va a imprimir.	La foto tiene el formato RAW (NEF). Transfírela al ordenador e imprímala con PictureProject o con Capture NX.	55, 57
No se puede imprimir las fotografías mediante la conexión USB directa.	Ajuste USB en MTP/PTP .	58, 84
La fotografía no aparece en el televisor.	Seleccione el modo de vídeo correcto.	62, 83
No se puede copiar las fotografías al equipo informático.	Seleccione la opción USB correcta.	55
No es posible utilizar Capture NX	Actualice el software a la versión más reciente.	31, 103
No es posible utilizar Camera Control Pro.	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste la opción USB en MTP/PTP. 	55, 56
	<ul style="list-style-type: none"> Actualice el software a la versión más reciente. 	103

Indicadores y mensajes de error de la cámara

En esta sección se muestran los indicadores de advertencia comunes y los mensajes de error que aparecen en el visor y en la pantalla.

Mensaje	Visor	Solución	
Bloquee el anillo de diafragmas del objetivo en el diafragma más cerrado (número f/ más alto).	FE E (parpadea)	Bloquee el anillo en el diafragma más cerrado (número f/ más alto).	8, 39
No hay ningún objetivo.	F- -/? (parpadea)	<ul style="list-style-type: none"> No hay ningún objetivo montado: monte un objetivo. El objetivo montado no es un objetivo con CPU: seleccione el modo M. 	8 39, 43, 45
Monte un objetivo.	F- -/⚡ (parpadea)		
Error de inicialización. Apague la cámara y vuélvala a encender.	 (parpadea)	Apague la cámara, retire y vuelva a insertar la batería y vuelva a encender la cámara.	—
No se puede utilizar esta batería. Seleccione la batería que se diseñó para utilizarla con esta cámara.	 (parpadea)	Inserte una batería EN-EL9.	7, 9–10
El obturador está desconectado. Recargue la batería.	 (parpadea)	Apague la cámara y recargue la batería o sustitúyala con una batería de repuesto totalmente cargada.	9–10, 15
El nivel de la batería es bajo. Finalice la operación y apague la cámara inmediatamente.	—	Termine la limpieza o la revisión del filtro de paso bajo y apague la cámara inmediatamente.	105
Reloj no está ajustado.	? (parpadea)	Ajuste el reloj de la cámara.	11
No hay tarj. memoria.	(-E-)	Introduzca una tarjeta de memoria.	12–13
La tarjeta de memoria está bloqueada. Coloque el bloqueo en la posición "write" (escritura).	[CHR] (parpadea)	Sitúe el mecanismo de protección de la tarjeta en la posición "write" (escritura).	13
Esta tarjeta de memoria no se puede utilizar. La tarjeta puede estar estropeada. Introduzca otra.	[CHR] (parpadea)	<ul style="list-style-type: none"> Utilice una tarjeta de memoria aprobada por Nikon. Es posible que la tarjeta esté estropeada. Póngase en contacto su vendedor o con el servicio técnico autorizado de Nikon. Borre los archivos que no desee conservar o introduzca una tarjeta de memoria nueva. 	102 x 12–13, 20, 65
Esta tarjeta no está formateada. Formatee la tarjeta.	(For) (parpadea)	Formatee la tarjeta de memoria.	13, 81
La tarjeta está llena.	FuL (parpadea)	<ul style="list-style-type: none"> Reduzca la calidad o el tamaño de la imagen. Borre fotografías y/o reinicie la numeración secuencial de archivos. Introduzca una tarjeta de memoria nueva. 	29–30 20, 65, 86 12
Sujeto demas. claro.	H I	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione una sensibilidad ISO menor. Utilice una velocidad de obturación más rápida. Elija un diafragma más cerrado (número f/ mayor). Utilice un filtro de densidad neutra (ND). 	37 39–44 39–44 102
Sujeto demas. oscuro.	L o	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione una sensibilidad ISO mayor. Utilice el flash. Utilice una velocidad de obturación más lenta. Elija un diafragma más abierto (número f/ menor). 	37 34 39–44 39–44

Mensaje	Visor	Solución	
—	 (parpadea)	El flash ha destellado a su máxima potencia. Observe la foto; si ha quedado subexpuesta, ajuste los parámetros y vuelva a intentarlo.	20, 45, 48, 50, 76, 78
—	 (parpadea)	<ul style="list-style-type: none"> El flash incorporado está cerrado: abra el flash incorporado. Reduzca la distancia al objeto, utilice una apertura mayor o aumente la sensibilidad ISO o el alcance del flash. El cabezal del flash en el flash SB-400 opcional está en la posición de flash de rebote. El SB-400 no puede iluminar completamente el sujeto a la distancia de enfoque actual. Aumente la distancia con el sujeto (esta advertencia no se muestra con otros flashes opcionales). 	34 37, 39–44 99 99
El flash está ajustado en el modo TTL. Seleccione otro ajuste o utilice un objetivo con CPU.	 (parpadea)	Cambie el modo de control del flash opcional.	100
Bulb no disp. en S.	 (parpadea)  (parpadea)	Cambie la velocidad de obturación o seleccione el modo M.	39–44
No se puede medir el balance de blancos predeterminado. Inténtelo de nuevo.	 (parpadea)	La cámara no puede medir el balance de blancos preajustado. Ajuste la configuración de exposición y vuelva a intentarlo.	47, 70
LA CARPETA NO CONTIENE IMÁGENES.	—	<ul style="list-style-type: none"> Introduzca una tarjeta de memoria. Ajuste Carpeta reproducción en Todas. 	12 66
EL ARCHIVO NO CONTIENE DATOS DE IMAGEN.	—	Elimine el archivo o vuelva a formatear la tarjeta.	13, 20, 65
COMPROBAR IMPRESORA.	—	Inserte un nuevo cartucho de tinta o de tóner en la impresora. Si el error se produce mientras hay tinta en la impresora, compruebe el estado de la impresora.	60
Error. Pulse de nuevo el disparador.	 (parpadea)	Pulse de nuevo el disparador. Si continuara el error, consulte con el representante del servicio técnico autorizado de Nikon.	x, 16–17
Error de inicialización. Póngase en contacto con un representante del servicio técnico autorizado de Nikon.	 (parpadea)	Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de Nikon.	x

Ayuda

Si  parpadea en la pantalla o en el visor se puede ver una descripción del problema actual pulsando el botón 

Apéndice

El Apéndice trata los temas siguientes:

- **Ajustes disponibles y valores predeterminados** 113
- **El dial de control** 115
- **Capacidad de la tarjeta de memoria y calidad/tamaño de la imagen** 116
- **Programa de exposición (modo P)** 116
- **Control del flash** 117
- **Velocidades de obturación disponibles con el flash incorporado** 117
- **Diafragma, sensibilidad y alcance del flash** 117
- **Estándares admitidos** 117
- **Balance de blancos y temperatura de color** 118

Ajustes disponibles y valores predeterminados

La tabla siguiente recoge los ajustes que se pueden realizar en cada modo.

	AUTO								P	S	A	M
Modo Disparo												
Optimizar imagen									✓	✓	✓	✓
Calidad de imagen ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tamaño de imagen ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balance de blancos ¹									✓	✓	✓	✓
Sensibilidad ISO ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reducción de ruido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Configuraciones personalizadas²												
1: Pitido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2: Modo de enfoque ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3: Modo de zona de AF ¹	✓ ³	✓ ³	✓ ³	✓ ³	✓ ³	✓ ³	✓ ³	✓ ³	✓	✓	✓	✓
4: Modo de disparo ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5: Medición ¹									✓	✓	✓	✓
6: ¿Sin tarj. memoria?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7: Revisión de imagen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8: Compens. de flash ¹									✓	✓	✓	✓
9: Ayuda de AF	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
10: ISO autom.									✓	✓	✓	✓
11: Botón /Fn	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12: AE-L/AF-L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13: Bloqueo AE	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14: Flash incorporado									✓	✓	✓	✓
15: Tempor. apag. auto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16: Disparador auto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17: Duración remoto act.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Otros ajustes												
Modo de flash ¹	✓ ³		✓ ³	✓ ⁴	✓ ³	✓ ⁴	✓ ³	✓ ³	✓	✓	✓	✓
Bloqueo de la exposición automática ¹	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓
Compens. exposición ¹									✓	✓	✓	✓ ⁶
Programa flexible ^{1,3}									✓			

1. Se restaura con la reinicialización de dos botones (38).

2. Se restaura con la Configuración personalizada R (**Restaurar**).

3. Se restaura cuando se gira el dial de modo a un ajuste nuevo.

4. Disponible únicamente con el flash opcional.

5. No se recomienda utilizar bloqueo de exposición automática en estos modos.

6. Afecta solamente el indicador de exposición electrónico analógico; la velocidad de obturación y la apertura no son afectadas.



Los ajustes predeterminados siguientes se restauran con la Configuración personalizada R (**Restaurar**):

	AUTO								P	S	A	M	
Configuraciones personalizadas	1: Pitido	Activado											
	2: Modo de enfoque	AF-A											
	3: Modo de zona de AF	Sujeto más cercano					Dinámica	Única	Sujeto más cercano				
	4: Modo de disparo	Fotograma a fotograma											
	5: Medición	Matricial											
	6: ¿Sin tarj. memoria?	Obturador bloqueado											
	7: Revisión de imagen	Activada											
	8: Compens. de flash	—									0,0		
	9: Ayuda de AF	Activada	—	Activada	—	Activada							
	10: ISO autom.	—											
	11: Botón /Fn	Disparador auto.											
	12: AE-L/AF-L	Bloqueo AE/AF											
	13: Bloqueo AE	Desactivado											
	14: Flash incorporado	—									TTL		
	15: Tempor. apag. auto.	Normal											
	16: Disparador auto.	10 seg.											
	17: Duración remoto act.	1 min.											

1. **Sensibilidad máxima** ajustada en **800**, **Veloc. obturac. mín.** ajustada en **1/30 seg.**

Los valores predeterminados para otras configuraciones se muestran a continuación.

	AUTO								P	S	A	M		
Reproducción	Carpeta reproducción	Actual												
	Pase de diapositivas: Tiempo de visualiz.	2 seg.												
	Girar a vertical	Activado												
Menú Disparo	Optimizar imagen	—									Normal			
	Calidad de imagen	JPEG normal												
	Tamaño de imagen	Grande												
	Balance de blancos	Auto												
	Sensibilidad ISO	AUTO									100			
Menú Configuración	Reducción de ruido	Desactivada												
	CSM/Configur.	Simple												
	Formato visual. info.	Gráfico												
	Info. auto. disparo	Desactivado												
	Hora mundial	2007.01.01.00:00:00 (el formato y la zona horaria pueden variar con la región de venta)												
	Brillo LCD	0												
	Modo vídeo	Varía con la región de venta												
	Idioma(LANG)	Varía con la región de venta												
	Comentario de imagen	—												
	USB	Mass Storage												
Otros ajustes	Carpetas	ND40X												
	Secuenc. núm. archiv.	Desactivado												
	Rotación imag. auto.	Activado												
	Zona de enfoque	—					Central			—				
	Bloqueo del enfoque	Desactivado												
	Programa flexible	—									Desactivado	—		
	Mant. bloq. AE	Desactivado												
	Compens. exposición	—									0,0			
	Modo de flash	Auto	—	Auto	—	Auto	—	Auto	Lento*	Flash de relleno				

* Sincronización lenta automática

El dial de control

El dial de control se puede usar solo o en combinación con otros controles para ajustar las siguientes configuraciones. Los cambios en un ajuste se pueden ver en el visor y en la pantalla de información de disparo.

Exposición	
	<p>Elija una combinación de diaframa y velocidad de obturación (programa flexible, modo P; 40).</p> <p>Elija una velocidad de obturación (modos S y M; 41, 43).</p> <p>Ajuste el diaframa (modo A; 42).</p>
	<p>Ajuste el diaframa (modo M; 43).</p>
+	<p>Ajuste la compensación de la exposición (modos P, S y A; 47).</p>
Ajustes del flash	
+	<p>Elija un modo de flash (modos AUTO, Flash, Flash, Flash, P, S, A y M; 34–36).</p>
+	<p>Ajuste la compensación del flash (modos P, S, A y M; 48).</p>
Botón Fn (disponible cuando las siguientes opciones están seleccionadas para la configuración personalizada 11; 77)	
+	<p>Modo de disparo</p>
	<p>Tamaño/Calidad de imagen</p>
	<p>Sensibilidad ISO</p>
	<p>Balace de blancos</p>

Capacidad de la tarjeta de memoria y calidad/tamaño de la imagen

La siguiente tabla muestra el número aproximado de fotografías que se pueden almacenar en una tarjeta de memoria Panasonic Pro HIGH SPEED de 1 GB a los diferentes ajustes de tamaño y calidad de imagen.

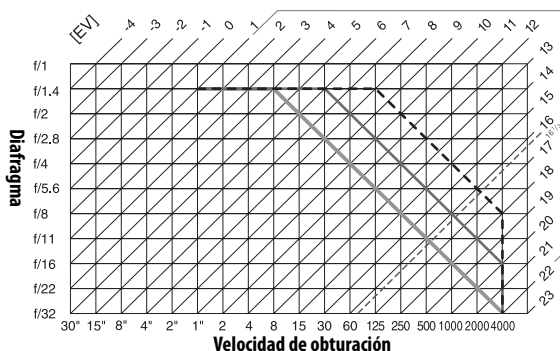
Calidad de imagen	Tamaño de imagen	Tamaño del archivo (MB) ¹	Número de imágenes ¹	Capacidad de ráfaga ^{1,2}
RAW	—	9,0	79	6
BUENA	L	4,8	129	100
	M	2,7	225	100
	P	1,2	487	100
NORMAL	L	2,4	251	100
	M	1,3	431	100
	P	0,6	888	100
BÁSICA	L	1,2	487	100
	M	0,7	839	100
	P	0,3	1500	100
RAW+Básica	—/L	10,1 ³	70	6

1. Todos los valores son aproximados y suponen un tamaño de archivo promedio; el tamaño real del archivo y la capacidad de la tarjeta de memoria pueden variar dependiendo de la escena grabada y de la marca de la tarjeta de memoria. Si hay memoria suficiente para más de 999 fotografías, la cámara indicará el número de exposiciones restantes en miles ("K"); por ejemplo, se visualiza "1,5K" si hay memoria suficiente para 1.500 exposiciones.
2. Número máximo de fotogramas que se puede tomar antes de que la secuencia de disparo se detenga. El número real de fotogramas puede variar según la marca de la tarjeta de memoria. Se pueden tomar fotografías adicionales tan pronto como haya espacio suficiente en la memoria intermedia.
3. Tamaño de archivo total de las imágenes NEF (RAW) y JPEG.

Programa de exposición (modo P)

En el gráfico siguiente se muestra el programa de exposición del modo P.

- F (distancia focal del objetivo) ≤ 55 mm
- 135 mm ≥ F > 55 mm
- · · F > 135 mm



El valor máximo y el mínimo de EV varían con la sensibilidad ISO; el gráfico anterior se ha realizado teniendo en cuenta una sensibilidad ISO equivalente a ISO 100. Cuando se utiliza la medición matricial, los valores que superan 16 1/3 EV se reducen a 16 1/3 EV.

Control del flash (99–101)




Cuando se utiliza un objetivo con CPU junto al flash integrado o a un flash SB-400, SB-800, o SB-600 opcional, se admiten los siguientes tipos de control del flash:

- **Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital:** el destello del flash se ajusta para que haya un equilibrio natural entre el sujeto principal y el fondo.
- **Flash de relleno estándar i-TTL para SLR digital:** el destello del flash se ajusta para el sujeto principal, sin que se tenga en cuenta el fondo. Se recomienda utilizarlo con la compensación de la exposición, para las tomas en las que se desea destacar al sujeto principal contra el fondo, o al utilizar un cable de sincronización de la serie SC 17, 28 o 29.

El control del flash estándar i-TTL se utiliza con la medición puntual o cuando se selecciona con un flash opcional. El flash de relleno equilibrado para SLR digital se utiliza en los demás casos.

Velocidades de obturación disponibles con el flash integrado

Las velocidades de obturación siguientes están disponibles cuando se utiliza el flash integrado.

Modo	Velocidad de obturación	Modo	Velocidad de obturación
AUTO  P, A	1/200–1/60 seg.	S	1/200–30 seg.
	1/200–1/125 seg.	M	1/200–30 seg., b u l b
	1/200–1 seg.		

Diafragma, sensibilidad y alcance del flash

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







Diafragma con un ISO equivalente a					Alcance
100	200	400	800	1600	m
1,4	2	2,8	4	5,6	1,0–8,5
2	2,8	4	5,6	8	0,7–6,0
2,8	4	5,6	8	11	0,6–4,2
4	5,6	8	11	16	0,6–3,0
5,6	8	11	16	22	0,6–2,1
8	11	16	22	32	0,6–1,5
11	16	22	32	—	0,6–1,1
16	22	32	—	—	0,6–0,7

Estándares admitidos

- **DCF Versión 2.0:** la Norma de diseño para sistemas de archivo en cámaras (DCF, siglas en inglés de Design Rule for Camera File Systems) es una norma ampliamente utilizada en el sector de las cámaras digitales para garantizar la compatibilidad entre las distintas marcas de cámaras.
- **DPOF: Digital Print Order Format (DPOF)** (Formato de orden de impresión digital) es una norma del sector que permite imprimir fotografías a partir de las órdenes de impresión guardadas en la tarjeta de memoria.
- **Exif versión 2.21:** la D40x admite Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras – Formato de archivos de imagen intercambiables para cámaras fotográficas digitales) versión 2.21, un estándar que permite que la información guardada con las fotografías se utilice para poder conseguir una reproducción óptima del color cuando las imágenes se imprimen en impresoras compatibles con Exif.
- **PictBridge:** estándar desarrollado en cooperación entre los sectores de las impresoras y de las cámaras digitales que permite que las fotografías se impriman directamente en la impresora sin tener que transferirlas antes a un ordenador.

Balance de blancos y temperatura de color

A continuación se ofrecen las temperaturas de color aproximadas para cada ajuste del balance de blancos (los valores pueden ser distintos de los dados por los termocolorímetros fotográficos):























Balance de blancos	Ajuste fino							
	Ninguno	-3	-2	-1	+1	+2	+3	
AUTO Auto	3.500-8.000 K	Se añade el ajuste fino al valor seleccionado por la cámara						
 Incandescente	3.000 K	3.300 K	3.200 K	3.100 K	2.900 K	2.800 K	2.700 K	
 Fluorescente*	4.200 K	7.200 K	6.500 K	5.000 K	3.700 K	3.000 K	2.700 K	
 Luz del sol directa	5.200 K	5.600 K	5.400 K	5.300 K	5.000 K	4.900 K	4.800 K	
 Flash	5.400 K	6.000 K	5.800 K	5.600 K	5.200 K	5.000 K	4.800 K	
 Nublado	6.000 K	6.600 K	6.400 K	6.200 K	5.800 K	5.600 K	5.400 K	
 Sombra	8.000 K	9.200 K	8.800 K	8.400 K	7.500 K	7.100 K	6.700 K	
PRE Preajus. bal. blancos	—	No disponible						

* El intervalo de temperaturas de color refleja una amplia variación entre las fuentes de luz fluorescente que abarcan desde la iluminación de baja temperatura de un estadio hasta las bombillas de vapor de mercurio de alta temperatura.

Especificaciones

Tipo	Cámara réflex digital de objetivo único con objetivos intercambiables
Píxeles efectivos	10,2 millones
CCD	23,6×15,8 mm, píxeles totales: 10,75 millones
Tamaño de la imagen (píxeles)	• 3.872×2.592 (grande) • 2.896×1.944 (mediana) • 1.936×1.296 (pequeña)
Montura del objetivo	Montura Nikon F con contactos AF
Objetivos compatibles*	
Nikkor AF de tipo G o D	
AF-S, AF-I	Compatible con todas las funciones
Otros Nikkor del tipo G o D	Compatible con todas las funciones excepto el autofocus
Nikkor Micro PC 85 mm f/2,8D	Sólo se puede usar en el modo M; compatible con todas las otras funciones excepto el autofocus
Nikkor AF†/Nikkor AI-P	Compatible con todas las funciones, excepto con la medición matricial en color 3D II y el autofocus; el telémetro electrónico puede utilizarse si la apertura máxima es f/5,6 o más rápida
Sin CPU	Puede utilizarse con enfoque manual en el modo M, pero el medidor de exposición no funciona; el telémetro electrónico puede utilizarse si la apertura máxima es f/5,6 o más rápida
* No se pueden utilizar los objetivos Nikkor IX † Excepto los objetivos para la F3AF	
Angulo de imagen	El equivalente en formato de 35 mm es aproximadamente 1,5 veces la distancia focal del objetivo
Visor	Tipo fijo a nivel del ojo con espejo penta Dach
Ajuste dióptrico	-1,7—+0,5 m ⁻¹
Punto de mira	18 mm (-1,0 m ⁻¹)
Pantalla de enfoque	Pantalla transparente mate BriteView del tipo B.V con marcas de enfoque sobrepuestas
Cobertura de encuadre	Aproximadamente un 95% del objetivo (vertical y horizontal)
Ampliación	0,8 aumentos aproximadamente (objetivo de 50 mm enfocado al infinito; -1,0 m ⁻¹)
Espejo réflex	Retorno rápido
Diafragma del objetivo	Controlado electrónicamente con retorno instantáneo
Disparador automático	Temporizador controlado electrónicamente con duración de 2, 5, 10 o 20 seg.
Selección de la zona de enfoque	La zona de enfoque se puede elegir entre 3 zonas
Servo del objetivo	<ul style="list-style-type: none"> Autofoco (AF): AF de servo único instantáneo (AF-S); AF de servo continuo (AF-C); selección AF-S/AF-C automática (AF-A); seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente dependiendo del estado del sujeto Enfoque manual (M)
Almacenamiento	
Soportes	Tarjetas de memoria SD (Secure Digital); la cámara es compatible con SDHC
Sistema de archivos	Compatible con Design Rule for Camera File System (DCF) 2.0 y Digital Print Order Format (DPOF)
Compresión	• NEF (RAW): compresión de 12 bits • JPEG: compatible con la línea básica JPEG
Autofoco	Detección de fase TTL mediante el módulo de autofocus Nikon Multi-CAM 530 con luz de ayuda de AF (alcance aproximado de 0,5–3,0 m)
Gama de detección	-1,0—+19 EV (ISO 100 a 20°C)
Modo de zona de AF	AF de zona única, AF de zona dinámica, AF de zona dinámica con prioridad al sujeto más cercano
Bloqueo del enfoque	El enfoque se bloquea pulsando el disparador hasta la mitad (AF servo único) o pulsando el botón AE-L/AF-L
Sensibilidad ISO (índice de exposición recomendado)	100–1600 en pasos de 1 EV con un ajuste adicional de un paso por encima de 1600



Exposición	
Medición	Tres modos de medición de la exposición a través del objetivo (TTL)
Matricial	Medición matricial en color 3D II (objetivos de tipo G y D); medición matricial en color (con otros objetivos con CPU); medición realizada por el sensor RGB de 420 segmentos
Ponderada central	El 75% de la medición se asigna al círculo de 8 mm del centro del encuadre
Puntual	Mide el círculo de 3,5 mm (alrededor del 2,5% del encuadre) situado en el centro de la zona de enfoque activa
Intervalo (equivalente a ISO 100, objetivo f/1,4, 20 °C)	0–20 EV (medición matricial en color 3D o ponderada central) 2–20 EV (medición puntual)
Acoplamiento del exposímetro	Acoplamiento de CPU
Vari-Program Digital/ modos de exposición	Vari-Program Digital (AUTO auto,  auto/sin flash,  retrato,  paisaje,  niño,  deportes,  macro,  retrato nocturno); automático programado (P) con programa flexible; automático con prioridad al obturador (S); automático con prioridad al diafragma (A); manual (M)
Compensación de la exposición	-5 – +5 EV en pasos de 1/3 EV
Bloqueo de la exposición	Exposición bloqueada en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L
Obturación	Obturador de plano focal de desplazamiento vertical, controlado electrónicamente
Velocidad	30 – 1/4.000 seg. en pasos de 1/3 EV, bulb
Balance de blancos	Automático (balance de blancos TTL con sensor RGB de 420 segmentos); seis modos manuales con ajuste de precisión y preajuste del balance de blancos
Flash incorporado	<ul style="list-style-type: none">       flash automático de apertura automática P, S, A, M: apertura manual con botón
Número guía (m)	• Aproximadamente 12 a ISO 100 y 20 °C (manual 13)
Flash	
Contacto de sincronización	Sólo contacto en X; sincronización del flash a velocidades de hasta 1/200 seg.
Control del flash	
TTL	Control TTL del flash mediante sensor RGB de 420 segmentos. Flash de relleno equilibrado i-TTL para SLR digital y flash de relleno i-TTL estándar para SLR digital disponibles cuando se utiliza un objetivo con CPU con el flash integrado, el SB-400, el SB-800 y el SB-600
Diafragma automático	Disponible con los flashes SB-800 y objetivos con CPU
Automático sin TTL	Disponible con los flashes SB-800, 80DX, 28DX, 28, 27 y 22s
Manual con prioridad a la distancia	Disponible con el SB-800
Modo de flash	<ul style="list-style-type: none">       automático, automático con reducción de ojos rojos; el flash de relleno y la reducción de ojos rojos están disponibles con un flash opcional  sincronización lenta automática con reducción de pupilas rojas, sincronización lenta automática; sincronización lenta con reducción de pupilas rojas y sincronización lenta disponibles con flash opcional   flash de relleno con reducción de pupilas rojas disponible con flash opcional P, A: flash de relleno, reducción de pupilas rojas, sincronización lenta con reducción de pupilas rojas, sincronización lenta, cortinilla trasera con sincronización lenta S, M: flash de relleno, reducción de pupilas rojas, sincronización con la cortinilla trasera
Compensación del flash	-3 – +1 EV en incrementos de 1/3 EV
Indicador de flash listo	Se enciende cuando el flash incorporado o uno de la serie SB, como el 400, 800 o 600 está completamente cargado; parpadea durante 3 seg. después de destellar el flash a su máxima intensidad
Zapata de accesorios	Zapata de contactos ISO estándar con contactos de sincronización, señal y masa, así como bloqueo de seguridad
Sistema de iluminación creativa de Nikon	Compatible con el flash integrado, el SB-400, el SB-800 y el SB-600; iluminación inalámbrica avanzada compatible con el SB-800 o el SU-800 como controlador
Pantalla	LCD TFT de polisilicio de baja temperatura de 2,5 pulgadas y 230.000 puntos con ajuste del brillo
Salida de vídeo	Se puede seleccionar NTSC y PAL
Interfaz externa	Hi-Speed USB
Rosca para el trípode	1/4 pulg. (ISO 1222)
Actualizaciones del firmware	El usuario puede actualizar el firmware

Idiomas admitidos	Alemán, coreano, chino (simplificado y tradicional), español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso y sueco
Fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Una batería recargable de ion de litio Nikon EN-EL9; voltaje de carga (cargador rápido MH-23): 7,4V CC • Adaptador de CA EH-5 o EH-5a (disponible por separado; requiere la Conexión a la red eléctrica EP-5 opcional)
Dimensiones (an x al x p)	Aproximadamente 126x64x94 mm
Peso aproximado	495 g sin batería, tarjeta de memoria ni tapa del cuerpo
Entorno operativo	
Temperatura	0–+40°C
Humedad	Inferior al 85% (sin condensación)

A menos que se indique lo contrario, todas las cifras se refieren a una batería completamente cargada y funcionando a una temperatura ambiente de 20 °C.

Batería de ion de litio recargable EN-EL9

Tipo	Batería recargable de ion de litio
Capacidad nominal	7,4V/1000mAh
Dimensiones (an x al x p)	Aproximadamente 36x56x14 mm
Peso aproximado	51 g, sin la tapa de terminales

Duración de la batería

La duración de la batería varía con el estado de carga y las condiciones de disparo. El número de disparos que se pueden realizar con una batería EN-EL9 totalmente cargada (1000mAh) es de aproximadamente 520 disparos en el modo de disparo fotograma a fotograma y 2.000 en el modo de disparo continuo. La duración de la batería para el modo de disparo de fotograma a fotograma se mide de acuerdo con los estándares CIPA (ciclo de enfoque del infinito a una distancia mínima y disparador pulsado con los ajustes predeterminados una vez cada 30 seg.; destello del flash con cada disparo). La duración de la batería para el modo de disparo continuo se mide con la calidad de imagen ajustada en JPEG básica, un tamaño de imagen de **M**, una velocidad de obturación de 1/250 seg., el disparador pulsado hasta la mitad durante tres segundos y ciclo de enfoque desde el infinito a una distancia mínima tres veces; tras seis disparos, la pantalla se enciende durante cinco segundos y después se apaga; el ciclo se repite cuando se han apagado los exposímetros. Todas las mediciones han sido realizadas con un objetivo Nikkor Zoom AF-S DX 18–55 mm f/3,5–5,6GII ED.

La duración de la batería se puede reducir por los siguientes motivos:

- Uso de la pantalla
- Mantener pulsado el disparador hasta la mitad
- Trabajar repetidamente con el autofocus
- Tomar fotografías RAW (NEF)
- Velocidades de obturación lentas
- Usar la reducción de la vibración con objetivos con VR

Para garantizar un óptimo rendimiento de la batería:

- Mantenga limpios los contactos. La suciedad de los contactos puede reducir el rendimiento de la batería.
- Utilice las baterías justo después de cargarlas. Las baterías se descargan cuando no se utilizan.

El nivel de batería que muestra la cámara puede variar con los cambios de temperatura.

Especificaciones

Nikon se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware o el software descritos en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Nikon no se hará responsable de los daños derivados de los errores que pueda contener este manual.

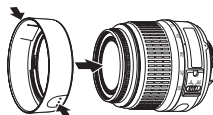


Cargador rápido MH-23

Potencia máxima	100–240 V CA, 50/60Hz
Potencia nominal	8,4 V CC/0,9mA
Baterías admitidas	Baterías recargables de ion de litio EN-EL9
Tiempo de carga	Aproximadamente 90 minutos
Temperatura de funcionamiento	0–+40 °C
Dimensiones (an × al × p)	82,5 × 65 × 28 mm aproximadamente
Longitud del cable	1,8 m aproximadamente
Peso aproximado	80 g, excluyendo el cable de corriente

Objetivo Nikkor Zoom AF-S DX 18–55 mm f/3,5–5,6GII ED (disponible por separado)

Tipo	Objetivo Nikkor Zoom AF-S de tipo G con CPU integrada y montura Nikon
Cámaras compatibles	Cámaras Nikon digitales con formato DX
Distancia focal	18–55 mm
Índice de reproducción máximo	1:3,5–5,6
Construcción	7 elementos en 5 grupos (incluyendo un elemento de cristal ED y 1 elemento asférico)
Angulo	76°–28° 50'
Posiciones del zoom	18, 24, 35, 45, 55
Información de la distancia	Proporcionada al cuerpo de la cámara
Zoom	Ajuste del zoom girando el anillo del objetivo
Enfoque	Autofoco con motor de bajo ruido; enfoque manual
Distancia focal mínima	0,28 m en todas las posiciones del zoom
Diafragma	Diafragma de siete láminas de apertura automática
Rango de diafragmas	f/3,5–22 (zoom de 18 mm); f/5,6–38 (zoom de 55 mm)
Medición	Diafragma máximo
Diámetro del filtro	52 mm (P = 0,75 mm)
Dimensiones (an × al × p)	Aproximadamente 70,5 mm de diámetro × 74 mm desde la superficie de la montura de bayoneta estándar hasta la parte frontal del objetivo
Peso aproximado	205 g
Parasol	HB-33 (disponible por separado; se monta tal como se muestra a continuación)





El diafragma mínimo disponible cuando se utiliza un objetivo Nikkor Zoom AF-S DX 18–55 mm f/3,5–5,6GII ED con la D40x es de f/36.


Índice


Símbolos


 (Compens. exposición), 5, 6, 47


 (compens. de flash), 5, 6, 48


 (indicador de disparo continuo), 6, 32

 (indicador de flash listo), 5, 17, 111–112


 (indicador de ayuda), 3, 111–112


 (indicador de control remoto), 32, 33

 (indicador de disparador automático), 32, 33

 (indicador de disparo fotograma a fotograma), 32

 (indicador del balance de blancos), 6, 49, 70–72

 (indicador del programa flexible), 5, 40

 (modo automático), 4, 15–17


 (modo automático/flash apagado), 4, 18

 (modo Deportes), 4, 19

 (modo Macro), 4, 19

 (modo Niño), 4, 19

 (modo Paisaje), 4, 18

 (modo Retrato nocturno), 4, 19

 (modo Retrato), 4, 18

? Botón (ayuda), 3

A

A. Véase Automático con prioridad al diafragma

Accesorios. Véase también

Batería; objetivo; flash opcional, 96–103 suministrado, 7

Adobe RGB. Véase Modo de color

AE-L/AF-L (menú Configur. personalizada), 77

AF-A. Véase Enfoque, modo Luz de ayuda de AF, 2, 23, 76

AF-C. Véase Enfoque, modo

AF-S. Véase Enfoque, modo

AF-S/AF-L. Véase Objetivo, AF-S/AF-L

AF servo continuo. Véase

Enfoque, autofocus, modo

AF de zona dinámica. Véase

Enfoque, Modo de zona de AF

AF de zona única. Véase

Enfoque, Modo de zona de AF

Ajustes predeterminados, 38,

74, 113–114. Consulte

también **Restaurar**;

Reinicialización de dos botones

Almacenamiento masivo.

Véase USB, Almacenamiento masivo

Altas luces, 52

Archivo, 29–31, 51, 86, 116

formato, 31, 117

Secuenc. núm. archiv.

(menú Configuración), 86

Autofoco. Véase Enfoque

Autofoco de servo único Véase

Enfoque, autofocus, modo

Automático con prioridad a la

obturación, 39, 41

Automático con prioridad al

diafragma, 39, 42

Automático programado,

39, 40

Autoretros. Véase Control

remoto; Disparador

automático

Ayuda, 3, 112

Ayuda de AF (menú Configur. personalizada), 76

B

BÁSICA Véase Calidad de imagen

Balance de blancos (menú

Disparo), 49, 70–72

preajuste, 49, 70–72

Batería, 7, 9–10, 15, 103, 106–

107, 121. Véase también *Reloj*;

batería

EN-EL9, 7, 9–10, 103, 121

instalación, 9–10

duración, 121

almacenamiento, 106–107


Blanco y negro, 68, 92


Bloqueo AE (menú Configur. personalizada), 77


Bloqueo de exposición

automática, 46, 77. Véase

también **Bloqueo AE**


Botón  (diafragma), 2, 43

Botón  (**AE-L/AF-L**), 3, 46, 77

Botón  (borrar), 3, 20, 54


Botón  (Compens.


exposición), 2, 47

Botón  (Compens. de


flash), 2, 48

Botón **Fn** (función), 2, 77, 115


Botón  (configuración), 3, 22

Botón  (disparador

automático), 2, 33


Botón  (información de

disparo), 2, 22


Botón  (menú), 3, 63–64


Botón /Fn (menú Configur. personalizada), 77, 115


Borrar (menú Reproducción), 65

Botón  (miniatura), 3, 50, 52, 53

Botón  (modo de flash), 2, 34

Botón  (proteger), 3, 54

Botón  (reproducir), 3, 20, 50

Botón  (zoom de

reproducción), 3, 50, 52, 53

Borrar, 20, 54, 65. Véase

también Tarjeta de memoria,

formatear; Protección de las

fotografías

todas las imágenes, 65

imágenes seleccionadas, 65

reproducción de un solo

fotograma, 20, 54

Brillo LCD (menú

Configuración), 83

Brillo. Véase Exposición;

Intensidad del flash; **Brillo**

LCD; Pantalla, brillo de la

BUENA. Véase Calidad de

imagen

Bulb. Véase Exposiciones

prolongadas

C

Cable de vídeo, 62, 103

Calidad. Véase Calidad de

imagen

Calidad de imagen (menú

Disparo), 29–31, 70

NEF (RAW), 30–31

Sensor de imagen, 30, 86,

105, 106

dimensiones de, 119

Tamaño de imagen, 29–31,

70

Camera Control Pro, 56, 103

Capture NX, 31, 87, 103

Carpeta, 51, 66, 85

reproducción, 66

grabación, 85

Carpetas (menú

Configuración), 85

Carpeta reproducción

(menú Reproducción), 66

CLS. Véase Sistema de

iluminación creativa

Color. Véase Modo de color;

Efectos de filtro; Tono;

Saturación; Balance de

blancos

Modo de color, 69

Perfil de color. Véase Modo

de color

Espacio de color. Véase

Modo de color

Temperatura de color, 70,

118. Véase también Balance

de blancos

Comentario de imagen

(menú Configuración), 84

Compensación de tonos, 69

Conf. impresión (DPOF)

(menú Reproducción), 60–61,

67

Configuraciones

personalizadas (74–79)

Continuo. Véase Modo de

disparo, continuo

Contraste, 68–69. Véase

también **Optimizar imagen**;

Compensación de tono

Control de flash i-TTL, 78, 99–

101

Control remoto, 32–33, 103

Copias. Véase **Imagen**

pequeña

Corrección de ojos rojos

(menú Retoque), 91

CSM/Configur. (menú

Configuración), 80–81

D

DCF. Véase Design Rule for

Camera File System

Densidad neutra. Véase Filtro,

Densidad neutra (ND)

Design rule for Camera File

System, 117

Diafragma, 6, 39–44, 117

máximo, 28, 42, 43, 101

mínimo, 8, 39, 42, 43

Digital Print Order Format, 57,

60–61, 117

Dioptrias, 14. Véase también

Visor

Disparador auto. Véase Modo

de disparo, disparador

automático

Disparador auto. (menú

Configur. personalizada), 79

Dispositivo de vídeo, 62

D-lighting (menú Retoque),

90

DPOF Véase Digital Print Order

Format

Duración remoto act. (menú

Configur. personalizada), 79

E

Efectos de filtro (menú

Retoque), 92

Firmware. Véase **Versión del**

firmware



Enfoque, 23–28

Modo de zona de AF, 24
zona, 24, 25

centro, 19, 25
autofoco, 23–27
bloqueo, 26–27

manual, 28
modo, 23, 75
seguimiento, 119

Equipo informático, 55–56
Espejo, 86, 104, 105

Bloqueo espejo (menú Configuración), 86, 105
Modo 4, *Véase también* Automático con prioridad al diafragma; Modo automático; Vari-Program Digital; Automático programado; modo manual; Automático con prioridad a la obturación

Exif versión 2.21, 117

Exposiciones prolongadas, 44

Exposición, 39–44, 45–48, *Véase también* Diafragma; Automático con prioridad al diafragma; Bloqueo de la exposición automática; Automático con prioridad a la obturación; Velocidad de obturación; modo Manual compensación, 47
indicador electrónico de la exposición analógica, 43
medidores, 14, 78
programa, 116

F

Fecha, 11, 83. *Véase también*

Reloj; **Hora mundial**

Filtro. *Véase también* Accesorios, opcional; **Efectos de filtro**

Densidad neutra (ND), 102, 111

Filtro de paso bajo, 86, 105
limpieza, 105

Flash incorporado (menú Configur. personalizada), 78

Flash
incorporado, 2, 17, 34–36, 78
compensación, 48
destello, 76

modo, 34–36
opcional, 99–101
alcance, 117
indicador de flash listo, 5, 17, 111–112
remoto, 99

Foto ref. elim. polvo (menú Configuración), 87

Fotografía nocturna. *Véase*

(modo Retrato nocturno)

Fotograma a fotograma. *Véase* Modo de disparo, fotograma a fotograma

Formato tarjeta de memoria (menú Configuración), 13, 81

Formato visual. info. (menú Configuración), 81–82

G

G. *Véase* Tamaño de imagen

Girar a vertical (menú Reproducción), 66

Giro de las fotografías, 66, 88

H

Histograma, 52, 92

Hora, 11, 83. *Véase también*

Reloj; **Hora mundial**

Horario de verano, 11, 83.

Véase también Hora mundial

Hora mundial (menú Configuración), 11, 83

I

Idioma (menú Configuración), 84, 121

Info. auto. disparo (menú Configuración), 83

Iluminación inalámbrica avanzada, 100
Iluminación. *Véase* Flash; Balance de blancos

Imagen pequeña (menú Retoque), 92–93

Impresión, 57–61. *Véase también* PictBridge; **Conf. impresión (DPOF)**

recortar imágenes para, 59
ISO autom. (menú Configur. personalizada), 76

J

JPEG, 29–31, 57, 116

K

K. *Véase* Número de exposiciones restantes

L

Luz. *Véase* Luz de ayuda de AF

M

M. *Véase* Tamaño de imagen

M. *Véase* Modo Manual

Macro, 4, 19
Mancha, reducción, 32, 41, 44.

Véase también Disparador automático, modo de disparo, modo retardado remoto; modo de disparo, modo remoto de respuesta rápida Matricial. *Véase* Medición

Medición, 45–46, 75

Medición matricial en color 3D II. *Véase* Medición
Memoria intermedia, 32, 116
Menús, 63–95. *Véase también* **menú CSM/Configur.**

utilizar, 63–64

Menú Configuración, 80–88

Menú Disparo, 68–73

Menú Retoque, 89–95

Miniatura. *Véase*

Reproducción, miniatura

Modo manual, 39, 43–44

Modo de disparo, 32–33, 75, 77
continuo, 32

modo remoto retardado, 32–33

modo remoto de respuesta rápida, 32–33

disparador automático, 32–33, 77

Fotograma a fotograma, 32

Modo de zona de AF (menú Configur. personalizada), 24, 75

Modo vídeo (menú Configuración), 62, 83

Monocromo, 68, 92. *Véase también* Blanco y negro

Monocromo (menú Retoque), 92

MTP/PTP. *Véase* USB, MTP/PTP

MTP/PTP. *Véase* USB, MTP/PTP

N

ND. *Véase* Filtro, Densidad neutra (ND)

NEF(RAW) *Véase* Calidad de imagen, NEF (RAW)

Nitidez, 69

NORMAL. *Véase* Calidad de imagen

Número de exposiciones

restantes, 5, 6, 15

O

Objetivo, 1, 8, 97–98, 122

AF-S/AF-I, 1, 8, 97

sin CPU, 97–98

Objetivo sin CPU. *Véase*

Objetivo, sin CPU

Obturación, 17, 41

velocidad, 6, 39–44. *Véase también* Exposición

Optimizar imagen (menú Disparo), 68–69

Opciones. *Véase* Accesorios, opcionales

P

P. *Véase* Automático programado

P. *Véase* Tamaño de imagen

Paisajes. *Véase* (modo Paisaje)

Pantalla, 3, 6, 50, 104

apagado automático, 14
brillo de, 83

Pantalla de información de disparo, 6, 22, 81–83

Pase de dispositivos (menú reproducción), 67

PictBridge, 57–61, 117

PictureProject, 31, 55–56, 57, 88, 103

Pidido (menú Configur. personalizada), 74

Ponderada central. *Véase* Medición

PRE. *Véase* Balance de blancos, preajuste

Prioridad al sujeto más

cercano. *Véase* Enfoque,

Modo de zona de AF

Profundidad de campo, 39–40, 42

Programa flexible. *Véase* Automático programado
Protocolo de transferencia de fotografías. *Véase* USB, MTP/PTP

Protección de las fotografías, 54

Puntual. *Véase* Medición

R

Ráfaga. *Véase* Modo de disparo, continuo

RAW. *Véase* Calidad de imagen, NEF (RAW)

Recorte, 59, 91. *Véase también* Impresión, recortar imágenes para; **Recorte**

Reducción de ojos rojos. *Véase* Flash, modo

Reducción de ruido (menú Disparo), 73

Reinicialización de dos botones, 38

Reloj, 83, 111

batería, 83

Reproducción, 20, 50–54
pantalla completa, 20, 50

menú, 65–67
miniatura, 52

zoom, 53

Remoto *Véase* Accesorios, opcionales; Modo de disparo, modo de respuesta rápida remota

Restaurar (menú Configur. personalizada), 74


Retratos. *Véase* (modo de Retrato); (modo Retrato)

nocturno); **Optimizar imagen**
Revisión de imagen (menú Configur. personalizada), 75
Rotación imag. auto. (menú Configuración), 88
Cont. auto apagado, 14
Ruido, 37, 44, 73, 76. *Véase también* **Reducción de ruido**

S
S. *Véase* Automático con prioridad a la obturación
Sincronización lenta *Véase* Modo de flash
SALIDA DE VÍDEO, 2, 62
Saturación, 68–69
SD. *Véase* Tarjeta de memoria
Secure Digital. *Véase* Tarjeta de memoria

Sensibilidad. *Véase* Sensibilidad ISO
Sensibilidad ISO (menú Disparo), 37, 73, 76
automática, 37, 76
Sensor RGB de 420 segmentos. *Véase* Medición; Balance de blancos

Sepia. *Véase* **Monocromo**
¿Sin tarj. memoria? (menú Configur. personalizada), 75
Sincronización a la cortinilla trasera. *Véase* Flash, modo
Sistema de iluminación creativa (CLS), 99–101
sRGB. *Véase* Modo de color
Sujetos en movimiento. *Véase*

 (modo Deportes);
Enfoque, autofocus, modo
Superposición imágenes (menú Retoque), 94–95

T
Tamaño. *Véase* Tamaño de imagen

Tamaño de imagen (menú Disparo), 30, 70
Tapa del ocular, 7, 33
Tarjeta de memoria, 12–13, 81, 102, 116
aprobada, 102
capacidad, 116
formatear, 12–13, 81
bloqueo, 13

Telómetro electrónico. *Véase* Enfoque, manual
Televisor, 62, 103

Tempor. apag. auto. (menú Configur. personalizada), 78
Tiempo de exposición. *Véase* Exposiciones prolongadas
Tono, 69

U
USB (menú Configuración), 55–56, 57–58, 84
cable, 55–56, 57–58
Almacenamiento masivo, 55, 84
MTP/PTP, 55, 84

V
Vari-Program Digital, 4, 18–19
Versión del firmware (menú Configuración), 86
Visor, 5, 14, 16, 102, 111–112
accesorios, 102
enfoque, 14
indicadores, 5, 111–112
Visualización de fotografías. *Véase* Reproducción



Nikon

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este manual (excepto en breves reseñas y artículos de revistas) sin autorización escrita de NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

Fuji Bldg., 2-3 Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan

Impreso en Bélgica
SB7H04(14)
6MBA8914-04