



At the heart of the image

D3100™

**FOTOGRAFÍAS HERMOSAS. PELÍCULAS INCREÍBLES
TÓMELAS CON CONFIANZA.**

D3100

CARACTERÍSTICAS

- **El sensor de imagen CMOS con formato DX de 14.2 megapíxeles** proporciona hermosas fotografías e impresiones superiores a 20 x 30 pulgadas.
- **Incluye un lente de 18-55mm de NIKKOR con estabilización de imagen (VR) con zoom de 3x** con la legendaria calidad y rapidez óptica de NIKKOR.
- **Video con sonido completo y video HD de 1080p con Full-Time autoenfoco** le permite grabar películas con la calidad de cinematográfica en formato completo 1080p HD (1920 x 1080 píxeles).
- **Diseño compacto y liviano** Maravillosamente diseñada—Lista para llevar a donde la vida lo lleve.
- **Fácil de usar—Presentando el modo de guía de Nikon** con controles intuitivos y asistencia incluida para ayudarlo a tomar mejores fotografías en cada situación.
- **Respuesta rápida de obturación, en fracciones de segundo** elimina la frustración causada por la demora del disparo, capturando momentos que otras cámaras no pueden.
- **Sistema Rápido de enfoque automático de 11 puntos.**
- **ISO 100-3200 (expandible al equivalente de ISO 12800)** proporciona resultados excepcionales, aún en las situaciones de poca luz más desafiantes.
- **Monitor de 3 pulgadas con One-Touch Live View para tomas de fotos y de películas**
- **El selector automático de escenas.**
- **EXPEED 2** es el nuevo sistema de procesamiento de imagen de Nikon que asegura una calidad de imagen impresionante, manejo del color, contraste, exposición, ruido y velocidad.
- **El sistema de reconocimiento de escena** optimiza automáticamente la exposición, el enfoque automático y el balance de blancos, permitiéndole obtener fotografías hermosas sin la molestia de tener que hacer usted mismo, ajustes complicados a la cámara.
- **6 modos de escena automático de exposición** simplemente tienes que configurar el selector de modo a Retrato, Paisaje, Niño, Deportes, Primer plano o Retrato Nocturno para fácilmente obtener resultados impresionantes.
- **La iluminación digital (D-Lighting) activa** restaura detalles de mejoramiento de imagen en sombras y puntos de luz.
- **El control de imagen** le permite elegir desde estándar, neutro, intenso, monocromática, retrato o paisaje para aplicar una imagen y sensación personal en sus fotografías.
- **Limpieza automática del sensor de la imagen.**
- **Flash incorporado.**
- **El retoque de imagen incorporado en la cámara.**



Especificaciones de la cámara réflex digital D3100 de Nikon

Tipo	
Tipo	Cámara digital de objetivo réflex único
Montura del objetivo	Montura Nikon F (con contactos de AF)
Ángulo de visión efectivo	Aprox. 1.5x de distancia focal del objetivo (formato DX de Nikon)
Píxeles efectivos	
Píxeles efectivos	14,2 millones
Sensor de imagen	
Sensor de imagen	Sensor CMOS de 23,1 x 15,4 mm
Píxeles totales	14,8 millones
Sistema de reducción de polvo	Limpieza del sensor de imagen, sistema de control de flujo de aire, datos de referencia sobre "imagen sin polvo" (se requiere software de captura Capture NX 2 opcional)
Almacenamiento	
Tamaño de imagen (píxeles)	• 4.608 x 3.072 [L] • 3.456 x 2.304 [M] • 2.304 x 1.536 [S]
Formato de archivo	• NEF (RAW) • JPEG: Compatible con JPEG línea base con compresión fina (aprox. 1:4), normal (aprox. 1:8) o básica (aprox. 1:16) • NEF (RAW) + JPEG: Foto individual que se guarda en ambos formatos NEF (RAW) y JPEG
Sistema de control de imágenes	Estándar, Neutro, Vivido, Monocromo, Retrato, Paisaje; el control de Imagen Seleccionado puede ser modificado
Medios	Tarjetas de memoria SD (Secure Digital), SDHC y SDXC
Sistema de archivo	DCF (Design Rule for Camera File System, regla de diseño para sistema de archivos de cámara) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format, formato de pedido de impresión digital), Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras, formato de archivos de imagen intercambiable para cámaras fotográficas digitales) 2.21, PictBridge
Visor	
Visor	Espejo de pentaprisma a nivel de los ojos, visor réflex de objetivo único
Cobertura de cuadro	Aprox. 95% horizontal y 95% vertical
Aumento	Aprox. 0.8x (objetivo 50 mm f/1,4 a infinito, -1,0 m ⁻¹)
Punto de mira	18 mm (-1,0 m ⁻¹)
Ajuste dióptrico	-1,7 a +0,5 m ⁻¹
Pantalla de enfoque	Pantalla BriteView mate clara Mark VII Tipo B
Espejo réflex	Retorno rápido
Apertura del objetivo	Retorno instantáneo, controlado electrónicamente
Objetivo	
Objetivos compatibles	• AF-S y AF-I: Admite todas las funciones • NIKKOR AF tipo G o D sin motor de enfoque automático integrado: Admite todas las funciones excepto enfoque automático. No admite los objetivos IX NIKKOR. • Otros objetivos NIKKOR AF: admite todas las funciones excepto enfoque automático y medición 3D de la matriz de color II. No admite objetivos para F3AF. • NIKKOR PC tipo D: admite todas las funciones excepto la de enfoque automático y algunos modos de disparo. • NIKKOR AI-P: admite todas las funciones excepto la de enfoque automático y medición 3D de matriz de color II. • Sin CPU: no admite enfoque automático. Puede utilizarse en el modo de exposición M, pero el exposímetro no funciona. Nota: el telémetro electrónico se puede usar si el objetivo tiene una apertura máxima de f/5,6 o más.
Obturador	
Tipo	Obturador de plano focal con movimiento vertical controlado electrónicamente
Velocidad	1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 EV, modo bulb
Velocidad de sincronización de flash	X = 1/200 s; sincroniza con el obturador a 1/200 s o menos
Disparador	
Modo de disparador	[S] cuadro individual, [C] continuo, [A] disparador automático, [L] disparo silencioso del obturador
Velocidad de avance de cuadros	Hasta 3 cps (enfoque manual, modo M o S, velocidad de obturador 1/250 s o más, y otros ajustes en valores prefijados)
Disparador automático	2 s, 10 s
Exposición	
Medición	Exposímetro TTL utilizando un sensor RGB de 420 píxeles
Método de medición	• Matriz: medición 3D de la matriz de color II (objetivos tipo G y D); medición de la matriz de color II (otros objetivos CPU) • Ponderada al centro: Peso del 75% en el círculo de 8 mm en el centro del cuadro • Lugar: Círculo de 3,5 mm (aproximadamente 2,5% del cuadro) centrado en el punto de enfoque seleccionado
Rango (ISO 100, objetivo f/1,4, 20°C/68°F)	• Medición de matriz o ponderada al centro: 0 a 20 EV • Medición del lugar: 2 a 20 EV
Acoplamiento del exposímetro	CPU
Modo	Modo automático (automático, automático [flash apagado]), modos de escena (retrato, paisaje, niños, deportes, primer plano, retrato nocturno), automático programado con el programa flexible (P), prioridad de obturador automática (S), prioridad de apertura automática (A), manual (M)
Compensación de exposición	-5 a +5 EV en incrementos de 1/3 EV
Bloqueo de la exposición	Luminosidad bloqueada en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L
Sensibilidad ISO (índice de exposición recomendada)	ISO 100 a 3200 en pasos de 1 EV, también puede ajustarse a aprox. 1 EV por encima de ISO 3200 (equivalente a ISO 6400) o a aprox. 2 EV por encima de ISO 3200 (equivalente a ISO 12800); control automático de sensibilidad ISO disponible
Iluminación digital activa (Active D-Lighting)	Encendido, apagado
Enfoque	
Enfoque automático	Módulo de sensor de enfoque automático Nikon Multi-CAM 1000 con detección de fase TTL 11 puntos de enfoque (incluido un sensor tipo cruz) y iluminador de apoyo AF (rango aproximado 50 cm [1 pie 8 pulg.] a 3 m [9 pies 10 pulg.]
Rango de detección	-1 a +19 EV (ISO 100, 20°C/68°F)
Servo del objetivo	• Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C), selección automática AF-S/AF-C (AF-A); seguimiento de enfoque predictivo activado automáticamente según la situación del sujeto • Enfoque manual (MF): Se puede usar telémetro electrónico
Punto de enfoque	Se puede seleccionar entre 11 puntos de enfoque
Modo de zona de AF	AF de punto único, AF de zona dinámica, AF de zona automática, Seguimiento en 3D (11 puntos)
Bloqueo de enfoque	Es posible bloquear el enfoque presionando el botón de obturación hasta la mitad (AF de servo único) o presionando el botón AE-L/AF-L

Flash	
Flash incorporado	Automático, Retrato, Niños, Primer plano, Retrato nocturno: Flash automático que emerge automáticamente P, S, A, M. Emerge manualmente con botón de descarga
Número de guía	Aprox. 39/12, 43/13 con flash manual (pies/m, ISO 100, 20°C/68°F)
Control de flash	• TTL: flash de relleno i-TTL balanceado y flash i-TTL estándar para SLR digital disponibles por medio de sensor RGB de 420 píxeles con flash incorporado y SB-900, SB-800, SB-600 o SB-400 (flash de relleno i-TTL balanceado disponible cuando se selecciona medición de matriz o ponderada al centro) • Apertura automática: Disponible con SB-900/SB-800 y objetivos CPU • Automático no TTL: Las unidades de flash admitidas incluyen SB-900, SB-800, SB-80DX, SB-28DX, SB-28, SB-27 y SB-22S • Manual con prioridad de distancia: Disponible con SB-900 y SB-800
Modo flash	Automático, automático con reducción de efecto de pupilas rojas, flash de relleno, automático de sincronización lenta, automático de sincronización lenta con reducción de efecto de pupilas rojas y cortinilla trasera con sincronización lenta
Compensación de flash	-3 a +1 EV en incrementos de 1/3 EV
Indicador de flash listo	Se enciende cuando el flash integrado o la unidad de flash opcional como SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX o SB-50DX se han cargado totalmente; parpadea por 3 s después que el flash se enciende por completo
Zapata de accesorios	Zapata de contactos ISO 518 con contactos de sincronización y de datos y bloqueo de seguridad
Sistema de iluminación creativa (CLS) de Nikon	Iluminación inalámbrica avanzada admitida con SB-900, SB-800 o SU-800 como comando; comunicación de información de color de flash admitido con flash incorporado y todas las unidades de flash compatibles con CLS
Terminal de sincronización	Adaptador de terminal de sincronización AS-15 (disponible por separado)

Balance de blancos	
Balance de blancos	Automático, Incandescente, Fluorescente (7 tipos), Luz del sol directa, Flash, Nublado, Sombra, Preajuste manual, todas excepto manual prefijado con ajuste fino.

Visualización en vivo	
Servo del objetivo	• Enfoque automático (AF): AF servo único (AF-S); AF servo permanente (AF-F) • Enfoque manual (MF)
Modo área AF	AF prioridad rostro, AF panorámico, AF de área normal, AF seguimiento sujeto
Enfoque automático	AF de detección de contraste en cualquier lugar del cuadro (la cámara selecciona el punto de enfoque automáticamente cuando se selecciona AF con prioridad al rostro o seguimiento del contenido en el momento de la visualización en vivo)
Selector automático de escenas	Disponible en modo automático o automático (sin flash)

Vídeo	
Medición	Exposímetro TTL utilizando un sensor de imagen principal
Método de medición	Matriz
Tamaño (píxeles) y rango del cuadro	• 1.920 x 1.080 (24p): 24cps (23.976cps) • 1.280 x 720 (30p): 30cps (29.97cps) • 1.280 x 720 (25p): 25cps (25cps) del cuadro • 1.280 x 720 (24p): 24cps (23.976cps) • 640 x 424 (24p): 24cps (23.976cps)
Tiempo máximo de grabación	10 min.
Formato de archivo	MOV
Compresión de vídeo	Codificación avanzada de vídeo H.264/MPEG-4
Formato de grabación de audio	PCM lineal
Dispositivo de grabación de audio	Admitido; grabación monoaural con micrófono incorporado

Monitor	
Monitor LCD	3 pulg., LCD TFT de aprox. 230.000 puntos con ajuste de brillo

Reproducción	
Función de reproducción	Reproducción a tamaño completo y miniatura (4, 9 ó 6 72 imágenes o calendario) con zoom de reproducción, reproducción de películas, presentación de diapositivas, presentación de histograma, contenido resaltado, rotación automática de imagen, comentarios de imagen (hasta 36 caracteres)

Interfaz	
USB	USB de alta velocidad
Salida de vídeo	NTSC, PAL
Salida HDMI	Conector HDMI con clavijas mini tipo C
Terminal de accesorios	Cable remoto: MC-DCZ (disponible por separado) Unidad GPS: GP-1 (disponible por separado)

Idiomas admitidos	
Idiomas admitidos	Chino (simplificado y tradicional), checo, danés, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, indonesio, italiano, japonés, coreano, noruego, polaco, portugués, ruso, español, sueco, turco

Fuente de alimentación	
Batería	Una batería recargable de ión-litio EN-EL14 Batería
Adaptador de corriente alterna CA	Adaptador EH-5a CA: requiere conector de alimentación EP-5A (disponible por separado)

Rosca para el trípode	
Rosca para el trípode	6 mm (1/4 de pulg.) (ISO 1222)

Dimensiones/peso	
Dimensiones (A x H x P)	Aprox. 124 x 96 x 74,5 mm (4,9 x 3,8 x 2,9 pulg.)
Peso	Aprox. 455 g (1 lb.) sin batería, tarjeta de memoria o tapa de cubierta; Aprox. 505 g (1 lb./1,8 oz.) con batería y tarjeta de memoria pero sin tapa de cubierta

Entorno operativo	
Temperatura	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Humedad	Menos del 85% (sin condensación)

Accesorios	
Accesorios incluidos (puede variar según país y área)	Batería de ión-litio recargable EN-EL14, cargador de batería MH-24, tapa de piezo ocular DK-5, tapa ocular de caucho DK-20, correa de cámara AN-DC3, cubierta de accesorio de pie BS-1, tapa de cubierta BF-1B, CD-ROM ViewNX 2, núcleo ferrítico (2 tipos)

- Microsoft, Windows y Windows 7 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.
- Macintosh y Quicktime son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Apple Inc. en los Estados Unidos y/u otros países.
- El logotipo de SD es una marca comercial de SD Card Association.
- El logotipo de SDXC es una marca comercial.
- PictBridge es una marca comercial.
- HDMI, el logotipo de HDMI y High Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.
- Los nombres de productos y marcas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.
- Las imágenes en los visores, en las pantallas LCD y los monitores que se muestran en este folleto son demostrativas.

Las especificaciones y los equipos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación alguna del fabricante. Agosto 2010 © 2010 Nikon Corporation
El símbolo Nikon es una marca registrada de Nikon Corporation en Japón y los Estados Unidos.

 ADVERTENCIA	PARA UTILIZAR CORRECTAMENTE EL EQUIPO, PRIMERO LEA ATENTAMENTE LOS MANUALES. PARTE DE LA DOCUMENTACIÓN SE SUMINISTRA ÚNICAMENTE EN CD-ROM.
---	---



nikon.com.mx

Las especificaciones y los equipos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación alguna del fabricante. Agosto 2010
©2010 Nikon Corporation. El símbolo Nikon es una marca registrada de Nikon Corporation en Japón y los Estados Unidos.