

# Serie de impresoras color HP LaserJet Pro 400 M451



Produzca documentos en color de calidad profesional con facilidad y velocidad. Integración perfecta en su oficina o red doméstica inalámbrica<sup>1</sup>. Ahorre papel con la impresión automática a dos caras<sup>2</sup> e imprima desde casi cualquier lugar con HP ePrint<sup>3</sup>.



## Titulares

- Velocidad de impresión: 20 ppm en color
- Ethernet 10/100 estándar
- Impresión a doble cara (M451dn)
- Impresión inalámbrica (M451nw)

## Disfrute de la alta productividad con grandes velocidades de impresión y color de calidad profesional.

- Aumente su productividad y ahorre tiempo con velocidades de impresión de hasta 20 ppm en A4.
- Produzca textos nítidos y detallados y con un color uniforme sistemáticamente con HP ImageREt 3600 y los cartuchos de tóner HP LaserJet originales.
- Diseñe y produzca materiales de marketing a color en la oficina en una amplia gama de tamaños desde 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 pulgadas) hasta 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 pulgadas). Vaya a [www.hp.com/create](http://www.hp.com/create) para ver sugerencias y plantillas de HP.
- Imprima documentos de forma asequible: obtenga el mismo coste de impresión por página en negro que con una impresora HP LaserJet en blanco y negro<sup>4</sup>.

## Gestione recursos de red con una configuración cómoda e intuitiva y funciones de gestión fácil de usar.

- Instale y gestione activamente esta impresora de forma remota con HP Web Jetadmin.
- Utilice la impresora en cualquier lugar en la oficina con conectividad inalámbrica integrada<sup>1</sup>. Comparta la impresión en una red con Ethernet 10/100 integrada.
- Imprima desde casi cualquier lugar con HP ePrint<sup>3</sup>. Imprima desde un teléfono inteligente directamente a su impresora mediante la impresión directa inalámbrica de HP<sup>6</sup> e imprima de forma inalámbrica desde su iPad®, iPhone® y iPod touch® con AirPrint™<sup>7</sup>.

## Reduzca el impacto medioambiental.

- Ahorre energía usando la tecnología de encendido/apagado automático de HP, que enciende su impresora cuando la necesita y la apaga cuando no<sup>8</sup>. Ahorre incluso más energía con la tecnología Instant-on<sup>9</sup>.
- Reduzca los residuos y gestione fácilmente uso de papel con impresión automática a dos caras<sup>2</sup>.
- Ahorre dinero e imprima durante más tiempo con los cartuchos negros HP originales de alta capacidad<sup>10</sup>, y vuelva a pedir fácilmente los cartuchos con HP SureSupply<sup>11</sup>.
- Aproveche un reciclaje sencillo y gratuito: los cartuchos que se devuelven a través de HP Planet Partners se reciclan de forma responsable<sup>12</sup>.



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



HP ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

## Especificaciones técnicas

<b>Velocidad de impresión</b>	Hasta 20 ppm Negro ISO (A4); Hasta 20 ppm Color ISO (A4); Hasta 10 ipm dúplex negro (A4) Medido con ISO/IEC 24734, se excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, visite <a href="http://www.hp.com/go/printerclaims">http://www.hp.com/go/printerclaims</a> . La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, el programa de software, el controlador y la complejidad del documento. salida de la primera página: En sólo 17 segundos Negro (A4); En sólo 17 segundos Color (A4)
<b>Resolución de impresión</b>	Hasta 600 x 600 ppp Negro; Hasta 600 x 600 ppp Color
<b>Tecnología de impresión</b>	Láser
<b>Área de impresión</b>	Márgenes de impresión: Superior: 4,23 mm; Inferior: 4,23 mm; Izquierda: 4,23 mm; Derecha: 4,23 mm
<b>Lenguajes de impresión</b>	HP PCL 6, HP PCL 5, emulación Postscript nivel 3 de HP
<b>Número de cartuchos de impresión</b>	4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)
<b>Capacidad de impresión móvil</b>	<b>CE957A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™; <b>CE956A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™, impresión directa inalámbrica;
<b>Ciclo de trabajo mensual</b>	Hasta 40.000 páginas (A4); Volumen de páginas mensuales recomendado: De 750 a 2000
<b>Sensor de papel automático</b>	No
<b>Velocidad del procesador</b>	600 MHz
<b>Pantalla</b>	LCD de 2 líneas (texto)
<b>Inalámbrico</b>	<b>CE957A:</b> No; <b>CE956A:</b> Sí, WiFi 802.11 b/g/n integrada;
<b>Preparada para trabajar en red</b>	<b>CE957A:</b> Estándar (Fast Ethernet integrada); <b>CE956A:</b> Estándar (Fast Ethernet integrada; WiFi 802.11 b/g/n);
<b>Memoria</b>	Estándar: 128 MB; máximo 384 MB
<b>Disco duro</b>	Nada
<b>tipos de soportes</b>	Papel (bond, folletos, color, satinado, membrete, fotográfico, simple, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso), postales, transparencias, etiquetas, sobres
<b>tamaños de los soportes</b>	soportados Bandeja 1, Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (IIS), 10 x 15 cm, tarjetas postales (IIS simple y doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5); personalizada: Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: de 100 x 148 a 216 x 356 mm
<b>manipulación del papel</b>	Capacidad de entrada: Hasta 300 hojas; Hasta 10 sobres Sobres Capacidad de salida: Hasta 150 hojas, Hasta 20 sobres máximo: Hasta 150 hojas
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	La instalación de todo el software es compatible con: Windows 8, Windows 7 (32 bits y 64 bits), Windows Vista (32 bits y 64 bits), Windows XP (32 bits) (SP2 o superior); La instalación de solo los controladores es compatible con: Windows Server 2008 (32 bits y 64 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP3 o superior); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (compatibles con un paquete preinstalado), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.1, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (compatibles con el instalado automático); HP/UX 11 y Solaris 8/9
<b>Requisitos mínimos del sistema</b>	Windows: Windows 8, Windows 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista (32 bits/64 bits); Procesado de 1 GHz de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits), de 400 MB de espacio libre en disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red; Windows XP (32 bits) SP2; Procesado Pentium® a 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio libre en disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; Procesador PowerPC G4, G5, o Intel® Core™; Disco duro de 500 MB; CD-ROM/DVD-ROM o Internet; Puerto USB o de red

<b>Contenido de la caja</b>	<b>CE957A:</b> Impresora HP LaserJet Pro 400 color M451dn; Cuatro cartuchos de tóner: HP LaserJet de lanzamiento preinstalados (aprox. 1400 páginas de rendimiento); Documentación en la caja (guía de instalación de hardware); Controladores de software y documentación en CD-ROM; Cable de alimentación; Dúplex automático integrado para impresión a dos caras; <b>CE956A:</b> Impresora HP LaserJet Pro 400 color M451nw; Cuatro cartuchos de tóner: HP LaserJet de lanzamiento preinstalados (aprox. 1400 páginas de rendimiento); Documentación en la caja (guía de instalación de hardware); Controladores de software y documentación en CD-ROM; Cable de alimentación; Tarjeta inalámbrica integrada; Cable USB;
<b>Consumibles</b>	<b>CE410A</b> Cartucho de tóner original LaserJet HP 305A negro 2.200 páginas <b>CE410X</b> Cartucho de tóner original LaserJet HP 305X de alta capacidad negro 4000 páginas <b>CE411A</b> Cartucho de tóner original LaserJet HP 305A cian 2.600 páginas <b>CE412A</b> Cartucho de tóner original LaserJet HP 305A amarillo 2.600 páginas <b>CE413A</b> Cartucho de tóner original LaserJet HP 305A magenta 2.600 páginas
<b>accesorios</b>	<b>CF106A</b> Alimentador de 250 hojas HP LaserJet <b>CB423A</b> DIMM DDR2 HP de 256 MB de 144 patillas
<b>Software incluido</b>	Windows®: Instalador/desinstalador HP, controlador de impresión HP PCL 6, alertas de estado, Actualización HP DXP; Mac: Instalador/desinstalador HP, controlador Postscript HP, asistente de configuración de HP, Utilidad de HP, Alertas HP, Actualizador de firmware de HP
<b>Administración de impresoras</b>	Windows®: Conjunto de herramientas del dispositivo HP (instalación predeterminada), alertas SNP (red de instalación mínima), HP Web Jetadmin (descarga); Mac: HP Utility
<b>Dimensiones de la impresora (P x A x L)</b>	<b>CE956A:</b> 405 x 454 x 322 mm; máximo 405 x 659 x 322 mm <b>CE957A:</b> 405 x 484 x 322 mm; máximo 405 x 689 x 322 mm
<b>Peso de la impresora</b>	<b>CE957A:</b> 23,64 Kg; <b>CE956A:</b> 22,74 Kg;
<b>Peso de embalaje</b>	<b>CE957A:</b> 28,2 kg; <b>CE956A:</b> 27 kg;
<b>Entorno de funcionamiento operativo</b>	Temperatura: 15 a 30 °C, Humedad: Del 20 al 70% de Humedad Relativa (sin condensación)
<b>Almacenamiento de datos</b>	Temperatura: De -20 a 40 °C, Humedad: De 10 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
<b>Nivel de ruido</b>	Emisiones de potencia acústica: 6,5 B(A); Presión acústica Emisiones: 51 dB (A)
<b>Alimentación</b>	requisitos: Voltaje de entrada: De 220 a 240 Vca (+/-10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) consumo: 425 vatios (activa), 15,2 vatios (preparada), 4,0 vatios (reposo), 0,5 vatios (apagado manual) Consumo eléctrico típico (TEC): 1.509 kWh/semana Fuente de alimentación incorporada
<b>homologaciones</b>	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 Clase B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Título 47 CFR, GB9254-2008, Directiva EMC 2004/108/EC con marca CE (Europa), otras certificaciones EMC según lo requiera cada país Certificación ENERGY STAR
<b>País de origen</b>	Producto de China
<b>Garantía</b>	Un año de garantía limitada. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales. Visite nuestro sitio web: <a href="http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html">http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html</a>
<b>Conectividad</b>	<b>J8021A</b> Servidor de impresión inalámbrico HP Jetdirect ew2500 802.11b/g
<b>servicio y soporte</b>	<b>U1H90E</b> - soporte de hardware HP al siguiente día laborable, 3 años, Color Laser JetM451 <b>U1H96PE</b> - soporte de hardware HP al siguiente día laborable, 1 año post garantía, Color Laser JetM451 <b>U1H91E</b> - soporte de hardware HP de 3 años con devolución Color Laser JetM451 <b>U1H95E</b> - servicio de hardware HP, 1 año post garantía con devolución Color Laser JetM451 (U1H91E y U1H95E: sólo Europa central y oriental, Oriente Medio, Mediterráneo y África)

## Notas al pie

<sup>1</sup> El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia desde el punto de acceso y puede limitarse durante las conexiones activas de VPN. La conexión inalámbrica integrada solo está disponible en la HP LaserJet Pro 400 Color M451nw y M451dw.; <sup>2</sup> La impresión automática a doble cara solo está disponible en las impresoras HP LaserJet Enterprise 400 M451dn y M451dw.; <sup>3</sup> Requiere una conexión a Internet para la impresora. Esta característica funciona con cualquier dispositivo conectado a Internet y compatible con correo electrónico. Los tiempos de impresión pueden variar. Para ver una lista de documentos y tipos de imágenes admitidos, visite <http://www.hp.es/eprintcenter>.; <sup>4</sup> En comparación con la impresora HP LaserJet Pro P1566/P1606dn. Se ha tomado como modelo un usuario que imprime por lo menos un 30% del total de las páginas en color con un contenido similar al conjunto de programas de prueba de prueba de color ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) y un promedio de tres páginas por trabajo de impresión. Rendimientos establecidos según los estándares de prueba ISO/IEC. El rendimiento real y el coste varían considerablemente según las imágenes que se vayan a imprimir, la cantidad de páginas en color y otros factores.; <sup>5</sup> El dispositivo móvil debe tener la capacidad inalámbrica activada y debe estar dentro del alcance inalámbrico de la impresora. La impresora debe tener HP ePrint activado y puede que requiera una actualización de firmware. La característica puede requerir la descarga del controlador o las aplicaciones para el dispositivo móvil, disponibles en <http://www.hp.es/eprintcenter>.; <sup>6</sup> Admite dispositivos con iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS e iPod touch de tercera y cuarta generación) que son compatibles con multitareas. Funciona con impresoras y dispositivos multifunción habilitados para HP ePrint. Los dispositivos AirPrint e iOS 4.2 deben tener una conexión en red inalámbrica 802.11 con la impresora. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia desde el punto de acceso. AirPrint y el logotipo AirPrint son marcas registradas de Apple Inc. iPad, iPhone e iPod touch son marcas registradas de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.; <sup>7</sup> Capacidades de encendido/apagado automático de HP sujetas a la impresora y la configuración.; <sup>8</sup> En comparación con la fusión tradicional.; <sup>9</sup> El cartucho de tóner negro HP LaserJet CE410X no está incluido; se vende por separado.; <sup>10</sup> Las características y la disponibilidad del programa pueden variar según el país. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/learn/suresupply>.; <sup>11</sup> La disponibilidad del programa varía. La devolución y reciclaje de cartuchos de impresión HP está actualmente disponible en más de 50 países y territorios de todo el mundo a través de los programas HP Planet Partners. Para obtener más información o para solicitar sobres y cajas de recogida para grandes cantidades, visite <http://www.hp.es/reciclaje>.



<http://www.hp.com/es>

El producto puede diferir de las imágenes que se muestran. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las garantías de los productos y servicios de HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que se incluyen con los mismos. Nada de lo aquí declarado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

