



# IMPRESORA LASERJET PRO 400

## COLOR SERIE M451

Produzca documentos a color de calidad profesional con facilidad y rapidez. Se integra de forma fluida a la red de su oficina o a la red inalámbrica de su casa.<sup>2,10</sup> Los recursos de HP lo ayudan a ahorrar papel y energía y le permiten imprimir prácticamente desde cualquier lugar con HP ePrint.<sup>3</sup>



- Velocidad de impresión<sup>1</sup>:** Hasta 21 ppm en negro (carta), hasta 21 ppm a color (carta)
- Resolución de impresión:** Hasta 600 x 600 ppp
- Tecnología de resolución de impresión:** HP ImageREt 3600
- Display:** LCD de 2 líneas (texto)
- Volumen mensual (ciclo de trabajo):** Hasta 40.000 páginas
- Opciones de impresión a doble cara:** Automática (estándar)
- Manejo del papel:** Bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas, bandeja 3 de salida de 150 hojas, bandeja de entrada 3 de 250 hojas (opcional)

### Velocidad y color profesionales

- Impulse la productividad y ahorre tiempo con velocidades de impresión de hasta 21 ppm en tamaño carta.<sup>1</sup>
- Produzca texto nítido y colores suaves con HP ImageREt 3600 y los cartuchos de tóner HP LaserJet originales.
- Produzca material de marketing a color de forma interna en una variedad de tamaños de medios y usando los consejos y modelos de HP.
- Imprima documentos con un costo accesible. Obtenga el mismo costo por página en negro que con una impresora HP LaserJet monocromo.<sup>4</sup>

### Facilidad de uso y ahorro de recursos

- Reduzca el consumo de energía con la tecnología HP Auto-On/Auto-Off.<sup>5</sup> Ahorre también con la tecnología Instant-on.<sup>7</sup>
- Use HP Auto Wireless Connect para configurar la red automáticamente.<sup>2, 10</sup>
- Obtenga resultados uniformes con los cartuchos HP originales y compre consumibles fácilmente con HP SureSupply.<sup>8</sup>
- Obtenga las ventajas de un reciclaje fácil y simple: los cartuchos devueltos a través de HP Planet Partners se reciclan de forma responsable.<sup>9</sup>



### Capacidad de gestión, productividad y movilidad

- Ahorre recursos y papel con la impresión automática a doble cara.
- Administre la impresión de oficina de forma proactiva con HP Web Jetadmin.
- Ubique la impresora de forma conveniente en cualquier lugar de la oficina y úsela con la conectividad inalámbrica incorporada.<sup>2, 10</sup> Comparta los recursos de impresión con Ethernet incorporada.
- Imprima desde cualquier lugar y en cualquier momento con HP ePrint.<sup>3</sup>

### DETALLES ECOLÓGICOS

Impresora HP LaserJet Pro 400  
Color Serie M451

- Ahorre energía: la tecnología HP Auto-On/Auto-Off enciende la impresora cuando la necesita y la apaga cuando no la necesita.<sup>1</sup>
- Reduzca el uso de papel hasta un 50% con la impresión a doble cara automática.
- Reduzca su impacto: disminuya el uso de energía y papel con la Consola HP EcoSMART.

Certificación ENERGY STAR®

<sup>1</sup>El recurso HP Auto-On/Auto-Off depende de la impresora y las configuraciones.

[www.hp.com/la/ecosolutions](http://www.hp.com/la/ecosolutions)

Recicle su hardware y sus consumibles de impresión.



<sup>1</sup>Medido utilizando ISO/IEC 24734, excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para ver más información, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocidad exacta varía dependiendo de la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. <sup>2</sup>El desempeño inalámbrico depende del ambiente físico y la distancia desde el punto de acceso y puede ser limitado durante conexiones de VPN activas. <sup>3</sup>Requiere una conexión a Internet para la impresora. El recurso funciona con cualquier dispositivo con capacidad de acceso a Internet y correo electrónico. Los tiempos de impresión pueden variar. Para ver una lista de documentos y tipos de imágenes compatibles, consulte <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. <sup>4</sup>Comparada con las impresoras HP LaserJet Pro P1566/ P1606dn. Considerando que los clientes imprimen por lo menos 30% del total de páginas a color con contenido similar al del conjunto de prueba de color ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) y que los trabajos promedio tienen tres páginas. Rendimientos establecidos usando los estándares de prueba ISO/IEC. El rendimiento y los costos reales pueden variar considerablemente dependiendo de las imágenes impresas, el número de páginas a color impresas y otros factores. <sup>5</sup>El recurso HP Auto-On/Auto-Off depende de la impresora y las configuraciones. Los resultados reales pueden variar. <sup>6</sup>Comparado con la fusión tradicional. <sup>7</sup>Es posible que los recursos y la disponibilidad del programa varíen según el país. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/learn/suresupply>. <sup>8</sup>La disponibilidad del programa varía. La devolución y el reciclaje de cartuchos de impresión HP se encuentran disponibles actualmente en más de 50 países y territorios en todo el mundo a través del programa HP Planet Partners. Para obtener más información o para solicitar sobres o cajas de recolección a granel para devolución, visite <http://www.hp.com/recycle>. <sup>10</sup>La conectividad inalámbrica incorporada sólo está disponible en la HP LaserJet Pro 400 Color M451dw.





# IMPRESORA LASERJET PRO 400

## COLOR SERIE M451

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NÚMERO DE PRODUCTO <sup>10</sup>	<b>CE957A:</b> LaserJet Pro 400 Color M451dn <b>CE958A:</b> LaserJet Pro 400 Color M451dw
TECNOLOGÍA DE IMPR.	Láser
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN <sup>1</sup>	<b>Negro (normal, carta):</b> Hasta 21 ppm; <b>Color (normal, carta):</b> Hasta 21 ppm; <b>Salida de la primera página<sup>2</sup>:</b> En tan solo 17 segundos a color (carta, lista), en tan solo 1.7 segundos en negro (carta, lista)
RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN	<b>Negro (Óptimo):</b> Hasta 600 x 600 ppp; <b>Negro (normal):</b> Hasta 600 x 600 ppp renderizada; <b>Color (Óptimo):</b> Hasta 600 x 600 ppp
TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN DE IMPR.	HP ImageREt 3600
OPCIONES DE IMPRESIÓN A DOBLE CARA	Automática (estándar)
Compatibilidad con HP ePrint	Sí
CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL	HP ePrint, Apple AirPrint™, Impresión inalámbrica directa
LENGUAJES DE IMPRESIÓN ESTÁNDAR	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP Postscript nivel 3
NÚMERO DE CARTUCHOS DE IMPRESIÓN	4 (negro, cian, magenta y amarillo)
COMPATIBLE CON SURESUPPLY <sup>3</sup>	Sí
ADMINISTRACIÓN DE LA IMPRESORA	<b>Windows:</b> HP Device Toolbox (instalación predeterminada), Alertas SNP (instalación de red mínima), HP Web Jetadmin (descarga); <b>Mac:</b> HP Utility
RECURSOS INTELIGENTES DE SOFTWARE DE LA IMPRESORA	HP ePrint, Apple AirPrint™, Tecnología HP Auto-On/Auto-Off, impresión automática a doble cara <b>M451dw:</b> Más impresión inalámbrica directa
CONECTIVIDAD ESTÁNDAR	<b>M451dn:</b> 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto Fast Ethernet 10/100Base-TX <b>M451dw:</b> 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad, 1 puerto Fast Ethernet 10/100Base-TX, 1 inalámbrico 802.11 b/g/n
CAPACIDAD INALÁMBRICA	<b>M451dn:</b> No <b>M451dw:</b> Sí, WiFi 802.11 b/g/n incorporado
RECURSOS DE RED	<b>M451dn:</b> A través de 10/100 Fast Ethernet incorporada; <b>M451dw:</b> A través de 10/100 Fast Ethernet y 802.11 b/g/n inalámbrica incorporadas
PANEL DE CONTROL	Panel LCD con luz de fondo de 2 líneas y 16 caracteres; 5 botones (Cancelar trabajo, Flecha izquierda, Flecha derecha, Seleccionar, Atrás); 2 indicadores luminosos LED (Atención, Lista)
FUENTES Y TIPOS DE LETRA	84 fuentes True Type escalables
TIPOS DE MEDIOS ADMITIDOS	Papel (blanco intenso, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso), postales, transparencias, etiquetas, sobres
TAMAÑO DE LOS MEDIOS ADMITIDOS	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Bandeja 2, bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Dispositivo de impresión automática a doble cara: A4, B5
PESO DE LOS MEDIOS ADMITIDOS	<b>Bandeja 1:</b> 60 a 176 g/m <sup>2</sup> (hasta 220 g/m <sup>2</sup> con postales y papeles fotográficos brillantes para láser HP Color); <b>Bandeja 2, Bandeja 3 (opcional):</b> 60 a 163 g/m <sup>2</sup> (hasta 176 g/m <sup>2</sup> con postales); Módulo de impresión a doble cara automática: 60 a 163 g/m <sup>2</sup>
PESO DE LOS MEDIOS RECOMENDADO	60 a 163 g/m <sup>2</sup> (16 a 43 lb)
CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, CARTA) <sup>4</sup>	Hasta 40.000 páginas
VOLUMEN RECOM. DE PÁGINAS MENSUALES <sup>5</sup>	Hasta de 750 a 2000 páginas
PANTALLA	LCD de 2 líneas (texto)
MEMORIA MÁXIMA/ ESTÁNDAR	384 MB/ 128 MB
MANEJO DEL PAPEL	Bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada 2 de 250 hojas, bandeja de salida de 150 hojas <b>Capacidad de entrada (estándar):</b> Hasta 300 hojas, hasta 50 transparencias, hasta 10 sobres <b>Capacidad de entrada (máxima):</b> Hasta 550 hojas (con la band. 3 opcional) <b>Capacidad de salida:</b> Hasta 150 hojas, hasta 50 transp., hasta 20 sobres
VELOCIDAD DEL PROCESADOR	600 MHz

SOFTWARE INCLUIDO	<b>Windows:</b> HP Installer/Uninstaller, controlador de impresión HP PCL 6, Alertas de estado, HP Update, DXP; <b>Mac:</b> HP Installer/Uninstaller, controlador HP Postscript, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater
REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA	<b>PC:</b> Microsoft® Windows® 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista® (32 bits/64 bits); Procesador de 1 GHz 32 bits (x86) o 64 bits (x64), 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits) de RAM, 400 MB de espacio libre en el disco, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB o puerto de red; Windows® XP (32 bits) SP2: Procesador Pentium® de 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red; <b>Mac:</b> Mac OS X v 10.5, v 10.6, PowerPC G4, G5 o procesador Intel® Core; 500 MB de espacio libre en el disco duro; CD-ROM/DVD-ROM o Internet; puerto USB o de red
SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES	Instalaciones de software completas compatibles con: Microsoft® Windows®7 de 32 bits y 64 bits; Windows® Vista de 32 bits y 64 bits; Windows® XP de 32 bits (SP2 o superior); Instalación de driver únicamente compatible con: Microsoft® Windows® Server 2003 32 bits (SP3 o posterior), Windows® Server 2008 32 bits y 64 bits, Mac OS X v 10.5, v 10.6, Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (compatible con un paquete prefabricado), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 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) (compatible con el instalador automático), HP/UX 11 y Solaris 8/9
ENTORNO OPERATIVO	<b>Rango de humedad operativa:</b> 10 a 80% HR (sin condensación) <b>Rango de humedad de funcionamiento recom.:</b> 20 a 70% HR (sin condensación) <b>Rango de temperatura de funcionamiento:</b> 15 a 30° C (59 a 86° F) <b>Rango de temperatura de funcionamiento recom.:</b> 15 a 27° C (59 a 80,6° F) <b>Rango de temperatura de almacenamiento:</b> -20 a 40° C (-4 a 104° F) <b>Humedad sin funcionamiento:</b> 10 a 95% HR (sin condensación)
ALIMENTACIÓN	<b>Requisitos de alimentación eléctrica:</b> Voltaje de entrada: 110 a 127 VCA (± 10%), 60 Hz (± 3 Hz); 220 a 240 VAC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) según del País/Opción <b>Tipo de fuente de alimentación:</b> Fuente de alimentación interna (incorporada) <b>Consumo de energía<sup>7</sup>:</b> 425 watts (activa), 15,2 watts (lista), 4,0 watts (suspensión), 0,5 watts (apagada) <b>Número de consumo de electricidad típico (TEC):</b> 1,509 kWh/Semana
ACÚSTICA <sup>6</sup>	<b>Emisiones de potencia acústica:</b> 6,5 B(A) <b>Emisiones de potencia acústica (Lista):</b> 4,1 B(A) <b>Emisiones de presión acústica observador (activa, imprimiendo):</b> 51 dB(A) <b>Emisiones de presión acústica observador (Lista):</b> 27 dB(A)
DIMENSIONES DEL PRODUCTO	<b>Anch. x Prof. x Alt.:</b> 40,5 x 48,4 x 32,2 cm (15,9 x 19,1 x 12,7 pulgadas) <b>Máximo:</b> 40,5 x 68,9 x 32,2 cm (15,9 x 27,1 x 12,7 pulgadas)
PESO DEL PRODUCTO	23,64 kg (52,1 lb)
ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD	<b>Inalámbrica:</b> WEP (128 bits), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP); <b>Servidor web incorporado:</b> protección por contraseña, navegación segura mediante SSL/TLS <b>Red:</b> activación/desactivación de puertos y recursos de red, cambio de contraseña comunitaria SNMPv1 <b>HP ePrint:</b> HTTPS con validación certificada, Autenticación de acceso básica HTTP, autenticación SASL
CONTENIDO DE LA CAJA <sup>8</sup>	Impresora; cuatro cartuchos de tóner HP LaserJet iniciales (rendimiento aproximado de 1400 páginas); documentación en la caja (guía de instalación de hardware); controladores de software y documentación en CD-ROM; cable de energía; módulo de impresión a doble cara automática incorporado; tarjeta de garantía (Brasil) <b>M451dw:</b> Más tarjeta inalámbrica incorporada, cable USB
GARANTÍA	Garantía limitada de un año, devolución a HP o a un proveedor de servicios autorizado
CARTUCHOS DE REEMPLAZO <sup>9</sup>	Cartucho de tóner LaserJet HP 305A negro (aprox. 2200 páginas), CE410A Cartucho de tóner LaserJet HP 305X negro (aprox. 4000 páginas), CE410X Cartucho de tóner LaserJet HP 305A cian (aprox. 2600 páginas), CE411A Cartucho de tóner LaserJet HP 305A amarillo (aprox. 2600 páginas), CE412A Cartucho de tóner LaserJet HP 305A magenta (aprox. 2600 páginas), CE413A
ACCESORIOS	Alimentador de papel de 250 hojas HP LaserJet, CF106A DIMM DDR2 HP de 256 MB de 144 pines, CB423A Servidor de impresión inalámbrico HP Jetdirect ew2500 802.11b/g J8021A
SERVICIOS HP CARE PACK	Soporte para hardware HP de 3 años, NBD Color LaserJet M451, U1H90A Soporte para hardware HP de 1 año posgarantía, NBD Color LaserJet M451, U1H96PA Servicio HP de 1 año posgarantía, NBD Exchange Color LaserJet M451, U1H98P

### PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE NUESTRO SITIO WEB EN WWW.HP.COM

Para modelos con certificación ENERGY STAR®, consulte <http://www.hp.com/go/energystar>

<sup>1</sup>Medido utilizando ISO/IEC 24734, excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para ver más información, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. <sup>2</sup>La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. <sup>3</sup>HP SureSupply le avisa cuando su cartucho de impresión está agotándose y lo ayuda a comprar en línea o localmente, a través de HP o de un distribuidor participante. Solo disponible con cartuchos HP originales; se requiere acceso a Internet. Para conocer más, visite <http://www.hp.com/go/SureSupply>. <sup>4</sup>El ciclo de trabajo se define como el número máximo de páginas producidas por mes. Este valor brinda una comparación de la robustez del producto en relación con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet y permite un despliegue adecuado de impresoras y MFP para satisfacer las demandas de individuos o grupos conectados. <sup>5</sup>HP recomienda que el número de hojas impresas por mes esté dentro del rango para obtener un rendimiento óptimo del dispositivo, basado en factores que incluyen intervalos para reemplazo de consumibles y vida del dispositivo en el periodo de la garantía limitada extendida. <sup>6</sup>Los valores están sujetos a cambios. Para obtener información actualizada, consulte la página de Soporte del producto en <http://www.hp.com/support>. Configuración probada: una cara, monocromo. <sup>7</sup>Los requisitos de energía se basan en el país/región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes de funcionamiento. Esto perjudicará a la impresora y anulará la garantía del producto. <sup>8</sup>Cartuchos iniciales incluidos; rinden aprox. 1400 páginas a color compuesto (C/A/M) y en negro. El rendimiento real puede variar considerablemente de acuerdo con las imágenes impresas y otros factores. Para ver más detalles, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. <sup>9</sup>Se envía con los cartuchos de impresión iniciales preinstalados (rendimiento aprox. de 1400 páginas). <sup>10</sup>La disponibilidad de la Impresora HP LaserJet Pro 400 Color M451dn y HP LaserJet Pro 400 Color M451dw varía según el país.