

Guía de producto

Velocidad asombrosa. Color profesional. Alta seguridad.

HP Color LaserJet Pro serie M452



Las impresoras preferidas en el mundo.



Agosto de 2015

Índice

- 3** Rendimiento y seguridad en los que puede confiar
- 4** Información del producto
- 5** Comparación de productos
- 6** Resumen de las ventajas
- 7** Impresión rápida. Alta protección.
- 8** Más páginas. Más rendimiento. Más protección.
- 9** Gestión sencilla. Impresión eficiente.
- 10** Manténgase conectado con fáciles opciones de impresión móvil
- 11** Especificaciones técnicas
- 15** Información de pedidos

Rendimiento y seguridad en los que puede confiar

En el mundo de los negocios actual, los usuarios necesitan un rendimiento de impresión ideal y una alta seguridad. Esta rápida impresora en color trabaja más rápido¹ y proporciona una completa seguridad para protegerle de las amenazas y los fraudes. El dispositivo y los cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence se combinan para proporcionarle más páginas de calidad profesional².

¿A quién se dirige?

Los equipos de trabajo de tres a diez personas que imprimen de 750 a 4.000 páginas al mes pueden compartir esta impresora, que produce rápidamente documentos en color con calidad profesional cuando los necesita. Aumente la productividad con la impresión automática a doble cara³ y las sencillas opciones de impresión móvil⁴. Reduzca al mínimo las interrupciones con la capacidad de entrada de hasta 850 hojas⁵ y los cartuchos de negro y color de alto rendimiento⁶.



Business-Class Printers

Por quinto año consecutivo y por sexta vez desde 2008, HP ha obtenido el premio "Mejor Línea de Impresoras/Equipos Multifunción a Color del Año" otorgado por BLI



Información del producto

- 1 Pantalla LCD de dos líneas
- 2 Cómodo botón de encendido/apagado frontal
- 3 Bandeja 1 multiuso de 50 hojas
- 4 Bandeja 2 de 250 hojas
- 5 Bandeja de salida de 150 hojas
- 6 Botón para abrir la tapa frontal (acceso a los cartuchos de tóner HP con JetIntelligence)
- 7 Impresión automática a doble cara integrada
- 8 Puerto USB para almacenar trabajos⁷ con impresión con PIN
- 9 Puerto de impresión USB 2.0 de alta velocidad
- 10 Puerto de red Ethernet
- 11 128 MB de memoria y procesador de 1,2 GHz
- 12 Tapa posterior (permite acceder al recorrido del papel)
- 13 Conexión eléctrica

La imagen muestra el modelo HP Color LaserJet Pro M452dn



Vista frontal



Vista posterior

Comparativa de modelos



Modelo	M452nw	M452dn
Número de producto	CF388A	CF389A
Velocidad de impresión en páginas por minuto (ppm), A4 ⁸	Hasta 27 ppm	Hasta 27 ppm
Bandeja 1 multiuso de 50 hojas, bandeja 2 de 250 hojas	✓	✓
Bandeja 3 de 550 hojas	Opcional	Opcional
Impresión a doble cara	Manual	Automática
Conexión de redes	Gigabit Ethernet, conexión inalámbrica 802.11b/g/n ⁹	Gigabit Ethernet
Impresión móvil	Impresión con WiFi Direct ¹⁰ , HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certificación Mopria ¹³ , Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certificación Mopria ¹³ , Google Cloud Print 2.0

Comparación de productos

La siguiente tabla compara la nueva HP Color LaserJet Pro M452dn con la HP LaserJet Pro 400 Color M451dn.



HP Color LaserJet Pro M452dn	HP LaserJet Pro 400 Color M451dn	Ventajas
Impresión de la primera página (FPO) desde el modo reposo: tan solo 11,4 segundos, A4 ¹⁴	La FPO desde el modo de reposo tarda solo 18 segundos ¹⁴	Ahorre más energía sin sacrificar la productividad con una FPO un 37 % más rápida desde el modo de reposo
FPO desde el modo preparada: solo 9,0/9,9 segundos, A4 (blanco y negro/color) ¹⁴	FPO desde el modo preparada: 17 segundos, A4 (blanco y negro/color) ¹⁴	Espera menos tiempo a su impresora con una FPO un 47 % más rápida desde el modo preparada en blanco y negro y una FPO un 42 % más rápida en color en A4
Velocidad de impresión: hasta 27 ppm, A4 ⁸	Hasta 20 ppm, A4 ⁸	Ahorre tiempo con una impresión un 35 % más rápida en A4
Velocidad de impresión a doble cara: hasta 24 imágenes por minuto (ipm), A4 ^{3,8}	A doble cara: hasta 10 ipm, A4 ⁸	Ahorre tiempo y consuma menos papel con una impresión a doble cara hasta un 140 % más rápida
Están disponibles opciones de cartuchos de alto rendimiento para tóner negro (~6.500 páginas) y tóner de color (~5.000 páginas en cian, magenta y amarillo) ^{6,15}	Están disponibles cartuchos de tóner negro de alto rendimiento (~4.000 páginas) Cartuchos de color de capacidad estándar (~2.600 páginas en cian, magenta y amarillo)	Los cartuchos de tóner de alto rendimiento permiten a los usuarios imprimir más páginas con menos intervenciones
Cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence	Cartuchos de tóner Original HP	48 % más de páginas ² , máximo rendimiento de impresión y la protección adicional que ofrece la tecnología antifraude
Capacidad de entrada máxima de 850 hojas ⁵	Capacidad de entrada máxima de 550 hojas ⁵	La capacidad de entrada un 55 % mayor reduce las interrupciones; con la bandeja de 550 hojas de papel opcional, puede añadir una resma entera antes de que el papel de la bandeja se agote por completo
Ayuda online rápida y precisa para los dispositivos HP LaserJet Pro	No disponible	Acceso fácil a las guías de resolución de problemas más actualizadas

Resumen de las ventajas

Óptimo rendimiento de impresión y sólidas funciones de seguridad diseñadas para su forma de trabajar.



Impresión rápida. Alta protección.

- Coja las páginas y márchese, sin tener que esperar. Esta impresora pasa del modo reposo a la impresión más deprisa que los modelos de la competencia¹.
- Produzca rápidamente documentos de múltiples páginas con una impresión a doble cara más rápida que con los modelos de la competencia (modelo M452dn)¹.
- Proteja la información y controle el acceso a los trabajos de impresión confidenciales mediante el almacenamiento de trabajos⁷ con impresión mediante PIN.
- Disfrute de una impresión segura desde el encendido hasta el apagado con unas prestaciones de seguridad que le protegen frente a las amenazas más complejas.



Más páginas. Más rendimiento. Más protección.

- Consiga el máximo número de impresiones por su dinero y pierda menos tiempo sustituyendo el tóner con los cartuchos de tóner de color Original HP con JetIntelligence de alto rendimiento^{2, 6}.
- Confíe en la calidad profesional a altas velocidades que le ofrece el tóner HP ColorSphere 3.
- Asegúrese la auténtica calidad HP que desea con la innovadora tecnología antifraude.
- Acelere las tareas de impresión desde el primer momento con los cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence preinstalados y listos para imprimir.
- Imprima sin complicaciones ni demoras: sustituya rápidamente los viejos cartuchos gracias a la retirada automática del sello y la facilidad de apertura del envase.



Gestión sencilla. Impresión eficiente.

- Gestione las tareas directamente en el dispositivo con el panel de control fácil de usar.
- Configure rápidamente esta impresora y gestione fácilmente los ajustes de los dispositivos para mejorar la eficiencia global de su impresión. El mantenimiento de este dispositivo es sencillo porque no emplea otros consumibles aparte de los cartuchos de tóner.
- Imprima usando menos energía que con los modelos de la competencia sin ir más lento¹⁶.



Manténgase conectado con fáciles opciones de impresión móvil.

- Imprima fácilmente desde una amplia variedad de smartphones y tablets; la mayoría no requiere configuración ni aplicaciones⁴.
- Cuente con impresión WiFi Direct desde dispositivos móviles en la oficina sin tener que acceder a la red de la empresa (solo el modelo M452nw)¹⁰.
- Acceda, imprima y comparta fácilmente los recursos con la conexión Gigabit Ethernet integrada. Amplíe sus posibilidades de conexión a redes con las capacidades inalámbricas del modelo M452nw.

Impresión rápida. Alta protección.



Ponga su oficina a toda marcha. Imprima la primera página y a doble cara³ más rápido que con los modelos de la competencia¹, a la vez que mantiene a salvo sus dispositivos, datos y documentos desde el encendido hasta el apagado.



Empiece a imprimir deprisa, directamente desde el modo de reposo

No espere más a los documentos. Esta impresora se activa e imprime más rápido que los modelos de la competencia¹: solo tarda 11,4 segundos desde el modo de reposo que ahorra energía y trabaja todavía más rápido desde el modo preparada. Obtenga su primera página en tan solo 9 segundos¹⁴. Además, esta veloz impresora imprime 27 ppm en A4⁸, tanto en blanco y negro como en color.



Rápida impresión a doble cara

Acelere las tareas y ahorre papel. Elija el modelo M452dn para disponer de impresión automática a doble cara más rápida que con los modelos de la competencia¹: hasta 24 ipm en A4⁸.



Equipada para ofrecer productividad

Esta impresora es compatible con una gran variedad de soportes de distintos gramajes y tamaños. Aumente la capacidad de entrada a 850 hojas con la bandeja de 550 hojas opcional, que le permite añadir una resma entera antes de que el papel de la bandeja se agote por completo⁵.



Consiga un mayor nivel de seguridad y control

Habilite el cifrado de los trabajos almacenados conectando una unidad flash al puerto USB situado en la parte posterior de la impresora⁷. A continuación, libere los trabajos introduciendo un número PIN.



Funciones de seguridad integradas para una mayor protección

Mantenga la impresión segura, desde el encendido hasta el apagado. Esta impresora emplea funciones de seguridad integradas contra las amenazas más complejas, de modo que tendrá la seguridad de que sus dispositivos, datos y documentos se hallan bien protegidos.

Con la seguridad de la serie Pro, puede decidir a qué clientes/dispositivos da permiso para que accedan a su red, gestionar la configuración SNMP estándar del sector y definir qué puertos/direcciones IP tienen acceso a las funciones de la impresora. Utilice el cifrado de datos y los ajustes de contraseña opcional para tener una seguridad mejorada con la impresión WiFi Direct¹⁰.



Optimice la seguridad de la flota

HP JetAdvantage Security Manager ofrece la solución de impresión segura más completa del mercado, con eficaces políticas para proteger los dispositivos de impresión e imagen¹⁷.



HP JetAdvantage Security Manager

Proteja su flota de impresión HP con la solución considerada como pionera por Buyers Laboratory¹⁷.

Más páginas. Más rendimiento. Más protección.



Cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence

Sáquele el máximo partido a su impresora. Imprima más páginas con calidad profesional que nunca² gracias a los cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence especialmente diseñados. Asegúrese un mejor rendimiento, una mayor eficiencia energética y la auténtica calidad HP que desea, algo que la competencia simplemente no puede igualar².

Más páginas que nunca²

Asegúrese de obtener el máximo rendimiento de cada cartucho que compre. Los cartuchos de tóner HP con JetIntelligence imprimen hasta un 48 % más de páginas² que antes gracias a la tecnología de maximización de páginas. Prevea los niveles del tóner con fiabilidad mediante la tecnología de indicadores del nivel del tóner¹⁸.

Calidad HP, impresión tras impresión

El tóner HP ColorSphere 3 ha sido diseñado para tener un punto de fusión bajo que permite imprimir con una calidad profesional uniforme a altas velocidades. Se ha ajustado especialmente para complementar el magnífico rendimiento de las impresoras de la serie M452.

Proteja su inversión

No se deje engañar por los cartuchos que pretenden imitar los productos originales HP. Nuestra innovadora tecnología antifraude le ayuda a identificar si un cartucho es Original HP, si es usado o ha sido falsificado, para que siempre tenga la seguridad de recibir la auténtica calidad HP que desea.

Alto rendimiento con mínimas intervenciones

No pierda su valioso tiempo de trabajo sustituyendo los cartuchos de tóner. Los cartuchos de alto rendimiento opcionales (de blanco y negro y color) le permiten imprimir de forma ininterrumpida durante más tiempo⁶.

Empiece a trabajar enseguida

Acelere sus tareas de impresión desde el primer momento, incluso sin abrir la tapa de los cartuchos. La serie M452 incluye cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence especialmente diseñados, preinstalados y listos para imprimir.

Comience a imprimir con rapidez y facilidad

Póngase a imprimir sin complicaciones ni demoras: sustituya rápidamente los viejos cartuchos gracias a la retirada automática del sello y la facilidad de apertura del envase.

Más páginas

Los cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence han sido rediseñados para alcanzar rendimientos ISO más elevados¹⁵ y ofrecer información más fiable sobre el nivel del tóner¹⁸.



Tecnología de maximización de páginas

- Más páginas por cartucho que las generaciones anteriores de cartuchos de tóner HP²
- Componentes más pequeños y resistentes²⁰
- Menor desgaste del cartucho²⁰



Indicadores del nivel de tóner

- Indicadores más fiables¹⁸ para garantizar que obtiene el máximo número de impresiones posible con sus cartuchos

Más rendimiento

La nueva fórmula del tóner permite imprimir más páginas² en un dispositivo más pequeño y rápido, consumiendo menos energía¹⁹.



Tóner ColorSphere 3

- Punto de fusión más bajo = mayor velocidad de impresión con la probada calidad de HP
- Cobertura reforzada = tóner más resistente que ofrece un mejor rendimiento

Más protección

Obtenga la auténtica calidad de HP que desea y evite posibles incidencias. Reduzca los costes de impresión a la vez que mantiene una alta calidad en toda la flota.



Tecnología antifraude

- Detecta si el cartucho que acaba de instalar es un cartucho Original HP o un cartucho usado o falsificado
- Apoya las políticas que ha definido para su flota de impresión



Retirada automática del sello

- Sátese un paso: el sello del tóner se retira de forma automática
- Comience a imprimir sin esperas

Gestión sencilla. Impresión eficiente.



Produzca fácilmente los documentos que necesita para que su trabajo avance a la vez que ahorra energía. Esta impresora energéticamente eficiente se instala y gestiona con facilidad y ha sido fabricada para los entornos de oficina más exigentes.



Gestión fácil de las tareas

Gestione los trabajos de impresión con facilidad directamente desde la impresora, sin usar un ordenador. La pantalla LCD de 2 líneas es fácil de leer y usar.



Gestione las impresiones de su empresa con facilidad

El personal de IT puede gestionar fácilmente las principales funciones de la serie M452 mediante el uso de soluciones de gestión como HP Web Jetadmin²¹ y el Controlador de Impresión Universal HP²². Obtenga supervisión e informes estándares (como recuentos de páginas y estado de los consumibles), consulte la configuración y los ajustes de seguridad principales de la flota y acceda a herramientas básicas de gestión y políticas. El personal de IT puede aplicar normas de impresión de modo rápido y sencillo en toda su flota para ayudarle a cumplir los objetivos medioambientales, mejorar la seguridad y reducir los costes operativos.

Para una gestión personalizada sencilla, conecte con el HP Embedded Web Server del producto a través de la red o USB. Podrá ver fácilmente el estado de los consumibles, retocar los ajustes de los dispositivos, acceder a las guías de resolución de problemas más actualizadas y mucho más.

El mantenimiento de este dispositivo es sencillo porque no emplea otros consumibles aparte de los cartuchos de tóner.



Diseñada para ahorrar

Aumente la productividad y reduzca el consumo de energía. Esta eficiente impresora multifunción consume menos energía que los modelos de la competencia sin disminuir su ritmo de trabajo y, además, se beneficia de los cartuchos de tóner Original HP con JetIntelligence¹⁶.

- La tecnología HP Auto-On/Auto-Off enciende la impresora cuando la necesita y la apaga cuando no le hace falta²³.
- Gracias a la tecnología Instant-on, el fusor se calienta y enfría rápidamente, lo que le ayuda a ahorrar energía²⁴.
- Es compatible con soportes finos; los usuarios pueden imprimir en papeles de tan solo 60 g/m².
- La impresión automática a doble cara³ permite ahorrar hasta un 50 % de papel.

Además de las funciones de ahorro de energía de estas impresoras, el modelo HP Color LaserJet Enterprise M452dn es conforme con Blue Angel y tiene la certificación ENERGY STAR²⁵.



Reduzca su impacto medioambiental: recicle los cartuchos HP

HP le ayuda a reciclar sus cartuchos originales HP: es fácil y cómodo con el programa HP Planet Partners, disponible en más de 50 países y territorios de todo el mundo²⁶.

Ningún cartucho Original HP devuelto a través de HP Planet Partners se envía al vertedero. Para obtener más información, visite hp.com/recycle.

Manténgase conectado con fáciles opciones de impresión móvil



Hewlett-Packard Company
NFC/WiFi Direct

Outstanding Achievement in Innovation

Buyers Laboratory, LLC. concedió a HP el premio Novedad Destacada en Innovación por el uso de NFC/WiFi Direct para aportar seguridad y simplicidad a la impresión móvil.

Amplíe el alcance de su impresión

La conexión Ethernet 10/100/1000 integrada le permite compartir recursos de impresión en una red. Con el modelo M452nw, puede imprimir prácticamente desde cualquier parte de la oficina usando la conexión inalámbrica 802.11b/g/n integrada⁹.

Mantenga la agilidad de su empresa cuando surgen necesidades u oportunidades en la oficina o fuera de ella⁴. Puede imprimir de forma inalámbrica o sin necesidad de conectarse a la red^{9, 10}, y seguir conectado con la conexión Ethernet.



Imprima de forma inalámbrica desde dispositivos móviles sin necesidad de una red

Habilite en el modelo M452nw la impresión WiFi Direct desde cualquier parte de la oficina mediante smartphones, tablets y ordenadores portátiles¹⁰. No es necesario buscar en una larga lista de dispositivos: encuentre automáticamente la impresora más cercana sin tener que conectarse a la red de la empresa. Los ajustes de seguridad y acceso de los usuarios (como el cifrado de 128 bits y la contraseña seleccionable) se pueden configurar fácilmente con HP Web Jetadmin²¹ o el HP Embedded Web Server.



Soluciones de impresión móvil gestionada

Si desea desplegar la impresión móvil en una flota de impresoras, HP le ofrece soluciones basadas en servidor que permiten la impresión pull segura, además de proporcionar funciones de gestión avanzada e informes. HP también dispone de opciones que permiten la integración con las soluciones de gestión de dispositivos móviles de otras empresas. Para obtener más información, visite hp.com/go/businessmobileprinting.



Imprima desde una amplia gama de dispositivos móviles

Imprima fácilmente documentos, correos electrónicos, PDF y otros archivos desde iPhones y iPads, así como desde smartphones y tablets con sistemas operativos iOS, Android™ versión 4.4 o superior, Windows 8/10 o Google™ Chrome™; generalmente no se requiere configuración ni descargar aplicaciones⁴. Solo tiene que abrir y previsualizar el contenido que desea imprimir, seleccionar su impresora y pulsar Imprimir. En los dispositivos móviles que no tienen compatibilidad de impresión integrada, los usuarios deberán descargar primero la aplicación HP ePrint o el software HP ePrint.

Especificaciones técnicas

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Número de producto	CF388A	CF389A
Panel de control	Pantalla gráfica LCD de 2 líneas con retroiluminación; 5 botones: Cancelar, Seleccionar, Invertir, flechas derecha/izquierda; luces LED indicadoras: Atención, Preparada	
Velocidad de impresión (blanco y negro y color)⁸	A una cara: hasta 27 ppm, A4 (28 ppm, carta) A doble cara: hasta 24 ipm, A4 (25 ipm, carta)	
Impresión de la primera página¹⁴	Desde el modo reposo (A4/carta): color, 11,5/11,4 segundos; blanco y negro, 11,4/11,3 segundos Desde el modo preparada (A4/carta): color, 9,9/9,5 segundos; blanco y negro, 9,0/8,9 segundos	
Resolución de impresión	600 x 600 ppp, hasta 38.400 x 600 ppp mejorada; HP ImageREt 3600, calibrada para PANTONE [®]	
Procesador	1,2 GHz	
Memoria	128 MB	
Puntuaciones de durabilidad		
Volumen mensual de páginas recomendado (RMPV) ²⁷	De 750 a 4.000 páginas	
Ciclo de trabajo ²⁸	Hasta 50.000 páginas (A4/carta)	
Especificaciones de soportes		
Capacidad de entrada	Bandeja 1: hasta 50 hojas Bandeja 2: hasta 250 hojas Bandeja 3 (opcional): hasta 550 hojas	
Capacidad de salida	Hasta 150 hojas	
Impresión a doble cara	Manual	Automática
Tamaño de los soportes	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio 216 x 340 mm, postales (JIS simple, JIS doble), sobres (DL, C5, B5); carta, legal, ejecutivo, Oficio 8,5 x 13 pulgadas, 3 x 5 pulgadas, 4 x 6 pulgadas, 5 x 8 pulgadas, sobres (n.º 10, Monarca); personalizado: de 76 x 127 a 216 x 356 mm (de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulgadas) Bandeja 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio 216 x 340 mm, postales (JIS simple, JIS doble), sobres (DL, C5, B5); carta, legal, ejecutivo, Oficio 8,5 x 13 pulgadas, 3 x 5 pulgadas, 4 x 6 pulgadas, 5 x 8 pulgadas, sobres (n.º 10, Monarca); personalizado: de 100 x 148 a 216 x 356 mm (de 3,94 x 5,83 a 8,5 x 14 pulgadas) Bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio 216 x 340 mm, postales (JIS simple, JIS doble); carta, legal, ejecutivo, Oficio 8,5 x 13 pulgadas, 3 x 5 pulgadas, 4 x 6 pulgadas, 5 x 8 pulgadas; personalizado: de 100 x 148 a 216 x 356 mm (de 3,94 x 5,83 a 8,5 x 14 pulgadas)	
Gramajes	Bandeja 1: de 60 a 176 g/m ² (de 16 a 47 lb), hasta 200 g/m ² (52 lb) con papeles fotográficos satinados HP Color para impresoras láser Bandeja 2: de 60 a 163 g/m ² (de 16 a 43 lb), hasta 176 g/m ² (47 lb) con postales, hasta 200 g/m ² (52 lb) con papeles fotográficos satinados HP Color para impresoras láser Bandeja 3 opcional: de 60 a 163 g/m ² (de 16 a 43 lb), hasta 176 g/m ² (47 lb) con postales, hasta 150 g/m ² (40 lb) con papeles fotográficos satinados HP Color para impresoras láser	
	Accesorio de impresión automática a doble cara: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio 216 x 340 mm; carta, legal, ejecutivo, Oficio 8,5 x 13 pulgadas	
	Accesorio de doble cara automática: de 60 a 163 g/m ² (de 16 a 43 lb)	
Tipos de soporte	Papel (bond, folleto, coloreado, satinado, membrete, fotográfico, plano, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso), postales, etiquetas, sobres	
Lenguajes de impresión	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP Postscript nivel 3, PDF, URF, PCLm, Office nativo, rasterización Pwg	
Fuentes	84 fuentes TrueType ampliables	
Conectividad	Puerto de impresión USB 2.0 de alta velocidad, puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrado, huésped USB para almacenar trabajos	
Impresión móvil	Impresión con WiFi Direct ¹⁰ , HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certificación Mopria ¹³ , Google Cloud Print 2.0	HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certificación Mopria ¹³ , Google Cloud Print 2.0
Capacidades de red	Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrada; Ethernet con cruzado automático; autenticación mediante 802.1X Además: Wi-Fi integrado, autenticación mediante WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; cifrado con AES o TKIP; WPS	

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Protocolos de red	TCP/IP, IPv4, IPv6 Impresión: puerto TCP-IP con modo directo 9100, LPD (solo admite colas en bruto), impresión con servicios Web Detección: SLP, Bonjour, detección de servicios Web Configuración IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (enlace sin estado local y mediante enrutador, con estado a través de DHCPv6) Gestión: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP	
Seguridad	Embedded Web Server: protección mediante contraseña, navegación segura mediante SSL/TLS Red: habilitar/deshabilitar puertos y funciones de red, cambio de contraseña comunitaria de SNMPv1 y SNMPv2 HP ePrint: HTTPS con validación de certificados, autenticación de acceso básica HTTP, autenticación SASL Cortafuegos Firewall y ACL; SNMPv3, 802.1X, Secure Boot Además: autenticación mediante WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; cifrado con AES o TKIP	
Gestión de la impresora	Kit de recursos para el administrador de impresoras (utilidad de configuración del controlador, utilidad de despliegue del controlador, administrador de la impresión gestionada), software HP Web Jetadmin, software HP Proxy Agent, HP JetAdvantage Security Manager, HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Windows 7)	
Sistemas operativos compatibles²⁹	Sistemas operativos Windows compatibles con el controlador integrado: Windows XP SP3 en todas las ediciones de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista® en todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 en todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 en todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto Windows RT OS para Tablets), Windows 10 en todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto Windows RT OS para Tablets) Sistemas operativos Windows compatibles con el Controlador de Impresión Universal (desde HP.com): Windows XP SP3 en todas las ediciones de 32 y 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista en todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 en todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8/8.1 en todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto Windows RT OS para Tablets), Windows 10 en todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto Windows RT OS para Tablets) Sistemas operativos Mac (controladores de impresión de HP disponibles en HP.com y Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite Sistemas operativos móviles (controladores integrados en el sistema operativo): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT Sistemas operativos Linux (HPLIP en el sistema operativo): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x) Otros sistemas operativos: UNIX	
Requisitos del sistema, Windows	Windows XP (SP2) (32 bits) o posterior, procesador de 233 MHz o superior, 512 MB de RAM, 400 MB de espacio libre en el disco duro, CD-ROM o Internet, puerto USB o conexión de red	
Requisitos del sistema, Mac	Mac OS X 10.7 o superior, Internet, USB o conexión de red, 1 GB de espacio libre en el disco duro	
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	Mínimas (todas las bandejas cerradas): 412 x 453 x 295 mm (16,2 x 17,8 x 11,6 pulgadas) Máximas (con la bandeja 3 opcional): 412 x 633 x 295 mm (16,2 x 24,9 x 11,6 pulgadas)	Mínimas (todas las bandejas cerradas): 412 x 469 x 295 mm (16,2 x 18,5 x 11,6 pulgadas) Máximas (con la bandeja 3 opcional): 412 x 649 x 340 mm (16,2 x 25,6 x 13,4 pulgadas)
Peso (con cartuchos)	17,5 kg (38,6 lb)	18,9 kg (41,7 lb)
Contenido del paquete	Impresora, cuatro cartuchos iniciales preinstalados de tóner Original HP 410A con JetIntelligence (rendimiento ~1.200 páginas, blanco y negro y color ¹⁵), documentación en la caja, CD de software, cable de alimentación Además: accesorio de impresión a doble cara integrado	
Software incluido	Windows: Instalador/desinstalador de software HP, controlador de impresión HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), HP Update, asistente para el registro del producto, asistente de HP Web Services (HP Connected), HP Device Toolbox, estudio de mejora de productos HP, manuales de usuario en línea. (El software varía según el sistema operativo: Windows XP/Vista: solo controlador; Windows 7: solución completa; Windows 8+ y superior: solo controladores, están disponibles más aplicaciones en MS App Store). Mac: pantalla de bienvenida (dirige a los usuarios a hp.com o a la App Store para el software LaserJet)	

HP Color LaserJet Pro M452nw**HP Color LaserJet Pro M452dn**

Software para descargar

Desde 123.hp.com: HP Easy Start (software de instalación guiada para Windows y Mac)

Desde hp.com (Windows): solución completa de software y controladores (la misma solución que en "Software Incluido"), solo controlador de impresión HP PLC6 (no instalador; para instalaciones "Añadir impresora"), controlador de impresión HP PCL 6 con instalador, documentación del producto y de soporte

Desde hp.com (Mac): software completo y controladores de la solución

Para sistemas operativos móviles: consultar "Impresión móvil de HP" en hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html

En las tiendas de aplicaciones: controladores de impresora y software recomendado de HP

Desde hp.com para administradores de impresoras: kit de recursos para el administrador de impresoras (utilidad de configuración del controlador, utilidad de despliegue del controlador, administrador de la impresión gestionada), controladores de impresión universales de HP (PCL 6, PCL 5 y PS para Windows), software HP ePrint (controlador ePrint Mobile para Windows), controladores de impresión Linux/Unix, SAP (controladores de impresión PCL 5 y PS), software HP Web Jetadmin, software HP Proxy Agent, HP JetAdvantage Security Manager¹⁷

Garantía

Un año de garantía con asistencia al siguiente día laborable en sus instalaciones. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Visite hp.com/support para obtener más información sobre las premiadas opciones de servicio y soporte de HP disponibles en su región.

Especificaciones ambientales y energéticas

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Condiciones ambientales		
Temperatura	En funcionamiento: de 15 a 30 °C (de 59 a 86 °F); Almacenamiento: de -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F); Recomendada: de 15 a 27 °C (de 59 a 80,6 °F)	
Humedad relativa	En funcionamiento: de 10 a 80 %; No en funcionamiento: de 10 a 95 %; Recomendada: de 20 a 70 %	
Emisiones acústicas³⁰	Modo preparada: 4,8 B(A); Impresión activa: 6,3 B(A)	
Emisiones de presión acústica (observador)	Modo preparada: 34 dB(A); Impresión activa: 49 dB(A)	
Especificaciones energéticas³¹	Certificación ENERGY STAR y Blue Angel; están disponibles modelos de este producto con la certificación EPEAT® Silver ³²	
Alimentación eléctrica requerida	Voltaje de entrada de 220 voltios: de 220 a 240 VAC (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz); voltaje de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VAC (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz) (No tiene doble voltaje, la alimentación eléctrica varía por número de pieza con n.º de opción de código de identificación)	
Consumo energético	Impresión activa: 570 vatios; Preparada: 17,6 vatios; Reposo: 2,4 vatios; Apagado automático: 0,06 vatios; Apagado: 0,05 vatios	
Consumo Eléctrico Típico (TEC)	1,407 kWh/semana (Blue Angel) 1,520 kWh/semana (Energy Star)	1,175 kWh/semana (Blue Angel) 1,294 kWh/semana (Energy Star)
Funciones de ahorro de energía	Tecnología HP Auto-On/Auto-Off ²³ , Tecnología Instant-On	
Especificaciones medioambientales	No contiene mercurio	
Seguridad y cumplimiento de la normativa	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011; IEC 60950-1:2005 +A1:2009; EN 62479:2010/IEC 62479:2010; CAN/CSA C22.2 N.º 60950-1-07 2.ª ed. 2011-12; el cumplimiento del estándar IEC 60950-1 considera todas las desviaciones de país de acuerdo con el boletín IEC EE CB más reciente; Listado UL/cUL y UC CoC (EE. UU./Canadá); Certificado GS (Alemania); Directiva de baja tensión 2006/95/CE con marca CE (Europa); conforme con los estándares de seguridad láser: EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 (producto láser de Clase 1); conforme con los estándares de seguridad láser 21 CFR 1040.10 y 1040.11 excepto para las desviaciones intencionadas de la noticia láser n.º 50 con fecha de 24 de junio de 2007, FDA 21 CFR subcapítulo J partes 1010 y 1040 (número de acceso FDA mediante pruebas / informes para identificación de fábrica CDRH, la localización y las inspecciones forman parte del proceso de certificación y registro)	
Estándares de emisiones electromagnéticas	CISPR 22:2008 (Clase B), EN 55022: 2010 (Clase B), FCC 47 CFR Parte 15 (Clase B), ICES-003, Issue 5 (Clase B), EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:2010; otras aprobaciones de emisiones electromagnéticas que imponga cada país	

Información de pedidos

Use accesorios y consumibles diseñados específicamente para la impresora con el fin de contribuir a un rendimiento eficiente. Para encargar los accesorios y consumibles mencionados en este documento, visite hp.es. Para contactar con HP en cada país, visite hp.com/country/us/en/cs/contact-hp/contact.html.

Si no tiene acceso a Internet, contacte con su distribuidor autorizado de HP o llame al (800) 282-6672 (EE. UU.).

Producto	HP Color LaserJet Pro M452nw HP Color LaserJet Pro M452dn	CF388A CF389A
Consumibles¹⁵	Cartucho de tóner negro Original HP LaserJet 410A (~2.300 páginas) Cartucho de tóner cian Original HP LaserJet 410A (~2.300 páginas) Cartucho de tóner amarillo Original HP LaserJet 410A (~2.300 páginas) Cartucho de tóner magenta Original HP LaserJet 410A (~2.300 páginas) Cartucho de tóner negro Original HP LaserJet 410X de alto rendimiento (~6.500 páginas) Cartucho de tóner cian Original HP LaserJet 410X de alto rendimiento (~5.000 páginas) Cartucho de tóner amarillo Original HP LaserJet 410X de alto rendimiento (~5.000 páginas) Cartucho de tóner magenta Original HP LaserJet 410X de alto rendimiento (~5.000 páginas)	CF410A CF411A CF412A CF413A CF410X CF411X CF412X CF413X
Accesorios	Bandeja de alimentación de 550 hojas HP LaserJet HP v222w Mini USB Drive de 16 GB	CF404A P0R81AA
Servicios HP	Asegúrese de que sus inversiones en imagen e impresión están protegidas con los servicios Care Pack, parte de HP Care. Escoja su paquete de servicios para que su impresora funcione sin problemas y su negocio siga avanzando. Ahora su oficina puede pasar menos tiempo solucionando problemas y más tiempo realizando las tareas que de verdad importan ³³ . 3 años de asistencia de hardware al siguiente día laborable para la HP Color LaserJet M452 3 años de servicio de devolución para la HP Color LaserJet M452 1 año de asistencia de hardware post-garantía al siguiente día laborable para la HP Color LaserJet M452 1 año de servicio de devolución post-garantía para la HP Color LaserJet M452	U8TN1E U8TN5E U8TN6PE U8TN8PE
Soluciones	HP Web Jetadmin: hp.com/go/wja Controlador de Impresión Universal de HP: hp.com/go/upd HP JetAdvantage Security Manager: hp.com/go/securitymanager	

Notas

Las impresoras preferidas en el mundo (portada): según cuota de mercado mundial de impresoras y conocimiento de la marca de impresoras HP (estudio de preferencias y valoración llevado a cabo en 9 mercados en 2014).

- ¹ Basado en pruebas internas de HP llevadas a cabo en agosto de 2015 comparando la impresión más rápida desde el modo de reposo y la velocidad de impresión a doble cara de tres competidores líderes. Según los ajustes de los dispositivos. Los resultados reales pueden variar. Para obtener más información, visite hp.com/go/liclaims.
- ² Basado en el rendimiento según la norma ISO/IEC 19798 de los cartuchos de tóner Original HP LaserJet 305X negro de alto rendimiento y HP LaserJet 305A cian, magenta y amarillo en comparación con los cartuchos de tóner Original HP LaserJet 410X negro, cian, magenta y amarillo de alto rendimiento. Más información en hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ³ La impresión automática a doble cara solo está disponible en el modelo HP Color LaserJet Pro M452dn.
- ⁴ Las funciones inalámbricas son compatibles únicamente con frecuencias de 2,4 GHz. También puede requerirse una aplicación o software y una cuenta registrada en HP ePrint. Algunas funciones requieren la compra de un accesorio opcional. Para obtener más información, visite hp.com/go/mobileprinting.
- ⁵ Para alcanzar la capacidad de entrada máxima se requiere la compra de una bandeja de papel opcional.
- ⁶ Cartuchos de tóner Original HP LaserJet 410X de alto rendimiento negro, cian, magenta y amarillo no incluidos en el precio de la impresora; se venden por separado.
- ⁷ Requiere la compra por separado de una unidad flash USB con una capacidad de al menos 16 GB.
- ⁸ Velocidad de impresión medida en función de la norma ISO/IEC 24734; no incluye el primer juego de documentos de prueba. Para obtener más información, visite hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento.
- ⁹ La conexión inalámbrica solo es compatible con el modelo HP Color LaserJet Pro M452nw. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia al punto de acceso, y puede estar limitado durante las conexiones VPN activas.
- ¹⁰ La impresión con WiFi Direct solo es compatible con el modelo HP Color LaserJet Pro M452nw. El dispositivo móvil debe estar conectado directamente a la red Wi-Fi de una impresora o equipo multifunción compatible con WiFi Direct antes de imprimir. En función del dispositivo móvil, puede ser necesario el uso de una aplicación o un controlador. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia entre el punto de acceso y la impresora o equipo multifunción. Para obtener más información, visite hp.com/go/businessmobileprinting.
- ¹¹ Es necesario registrar una cuenta en ePrint para la impresora. Pueden ser necesarios una aplicación o software adicionales. Las funciones inalámbricas son compatibles únicamente con frecuencias de 2,4 GHz. Para obtener más información, visite hp.com/go/mobileprinting.
- ¹² Compatible con los siguientes dispositivos con iOS 4.2 o superior: iPad, iPad 2, iPhone (3GS o posterior) y iPod touch (3.ª generación o posterior). Funciona con las impresoras HP compatibles con AirPrint y requiere que la impresora esté conectada a la misma red que su dispositivo iOS. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia al punto de acceso.
- ¹³ El dispositivo móvil y la impresora HP con certificación Mopria deben estar conectados a la misma red inalámbrica o contar con una conexión inalámbrica directa. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia al punto de acceso. Las funciones inalámbricas son compatibles únicamente con enrutadores de 2,4 GHz.
- ¹⁴ Medido según la norma ISO/IEC 17629. Para obtener más información, visite hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, las aplicaciones de software, el controlador y la complejidad del documento.
- ¹⁵ Valor de rendimiento de los cartuchos declarado conforme a la norma ISO/IEC 19752. Los rendimientos reales pueden variar considerablemente según las imágenes impresas y otros factores. Para obtener más información, visite hp.com/go/learnaboutsupplies. El cartucho inicial incluido en la HP Color LaserJet Pro M452 puede tener un rendimiento superior al indicado en las unidades fabricadas antes de 2017.
- ¹⁶ Resultados basados en pruebas internas de HP mediante el método de consumo eléctrico típico (TEC) del programa ENERGY STAR® o según los datos registrados en energystar.gov de los tres principales competidores en agosto de 2015. Los resultados reales pueden variar. Para obtener más información, visite hp.com/go/liclaims.
- ¹⁷ Basado en estudios internos sobre ofertas de la competencia de HP (Comparativa de seguridad de dispositivos en enero de 2015) y el Informe sobre las soluciones de HP JetAdvantage Security Manager 2.1 de Buyers Laboratory, LLC, en febrero de 2015. HP JetAdvantage Security Manager se vende por separado. Para obtener más información, visite hp.com/go/securitymanager.
- ¹⁸ En comparación con los indicadores de nivel de tóner de los productos anteriores.
- ¹⁹ Comparado con la generación anterior de impresoras HP LaserJet.
- ²⁰ Comparado con la generación anterior de cartuchos de tóner HP LaserJet.
- ²¹ HP Web Jetadmin es gratuito y puede descargarse en hp.com/go/wja.
- ²² El Controlador de Impresión Universal de HP es gratuito y puede descargarse en hp.com/go/upd.
- ²³ Las funciones de la tecnología HP Auto-On/HP Auto-Off dependen de la impresora y la configuración.
- ²⁴ Comparado con productos que usan un fusor tradicional.
- ²⁵ Las certificaciones medioambientales no se aplican a la impresora HP Color LaserJet Pro M452nw.
- ²⁶ La disponibilidad del programa varía. La devolución y el reciclado de los cartuchos originales HP están disponibles actualmente en más de 50 países y territorios de Asia, Europa, América del Norte y América del Sur a través del programa HP Planet Partners. Para obtener más información, visite hp.com/revcycle.
- ²⁷ HP recomienda que el número de páginas impresas por mes se mantenga en el rango indicado para conseguir un rendimiento óptimo del dispositivo, a partir de factores que incluyen los intervalos de sustitución de los consumibles y la vida del dispositivo a lo largo de un periodo de garantía ampliada.
- ²⁸ El ciclo de trabajo se define como la cantidad máxima de páginas o imágenes impresas por mes. Este valor proporciona una comparación de la solidez del producto en relación con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet y permite la implementación adecuada de impresoras y dispositivos multifunción para satisfacer las demandas de personas o grupos conectados.
- ²⁹ No todos los "Sistemas operativos compatibles" funcionan con el software incluido; el software de la solución completa solo está disponible para Windows 7; los sistemas operativos Windows más antiguos (XP, Vista y equivalentes en servidores) solo cuentan con los controladores de impresión y escaneo; las aplicaciones para Windows 8 y 10 están disponibles en MS App Store; Windows RT OS para Tablets (32 y 64 bits) usa un controlador de impresión simplificado integrado en RT OS; los comandos modelo de UNIX están disponibles en [HP.com](http://hp.com) (los comandos modelo son controladores de impresión para los sistemas operativos UNIX); los sistemas Linux usan el software HPLIP integrado en el sistema operativo.
- ³⁰ Los valores acústicos pueden variar. Para obtener información actualizada, visite hp.com/support. Configuración probada: modelo básico, impresión a una cara, papel A4 a una media de 27 ppm.
- ³¹ Las especificaciones energéticas varían según el país o región en el que se venda la impresora. No convertir voltajes de funcionamiento. Eso dañaría el dispositivo y anularía la garantía del producto.
- ³² Están disponibles modelos de la M452dn con la certificación EPEAT Silver donde HP registra productos de imagen e impresión.
- ³³ Los niveles de servicio y los tiempos de respuesta pueden variar según su ubicación geográfica. El servicio empieza desde la fecha de compra del hardware. Sujeto a restricciones y limitaciones. Para más información, visite hp.com/go/cpc.

Suscríbase para recibir novedades

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin aviso previo. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores técnicos o editoriales ni de las omisiones que pueda contener este documento.

AirPrint, iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE. UU. y otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada en EE. UU. por la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos. © 2012 Google Inc. Todos los derechos reservados. Google, Android y Google Chrome son marcas comerciales registradas de Google Inc. Microsoft, PowerPoint, Windows, Windows XP y Windows Vista son marcas comerciales registradas en EE. UU. del grupo de compañías Microsoft. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

