



HP LaserJet Enterprise MFP M631dn, M632fht, y M633fh

## El auge del rendimiento y la seguridad



La impresión más segura del mundo.<sup>1</sup>



Máxima productividad.  
Desempeño de alta velocidad.



Más. Páginas, rendimiento y protección.

# La impresión más segura del mundo<sup>1</sup>



Solo las impresoras empresariales HP se reparan solas tras ataques en tiempo real y ofrecen administración excepcional. Supervise amenazas, detecte intrusos y valide el software operativo automáticamente mientras administra de forma centralizada su flota con facilidad.



## Siempre en guardia

Solo las impresoras empresariales HP ofrecen recursos de seguridad incorporados que están siempre en guardia.<sup>1</sup>

- Con HP Sure Start, las impresoras verifican periódicamente su código operativo y se reparan solas ante ataques de hackers.
- La lista blanca (whitelisting) comprueba el firmware durante el encendido para asegurarse de que el código sea auténtico y bueno, y que cuente con la firma digital de HP.
- La detección de intrusos en tiempo de ejecución supervisa continuamente las actividades para detectar ataques, detenerlos y luego reiniciar automáticamente.

Obtenga notificación instantánea de problemas de seguridad potenciales para adoptar de inmediato acciones de prevención de posibles ataques. Estas impresoras multifunción trabajan en conjunto con herramientas de información de seguridad y administración de eventos (SIEM) líderes, como Splunk y ArcSight.



## Lleve su seguridad al próximo nivel

Ayude a proteger su dispositivo con más de 250 recursos de seguridad incorporados.<sup>2</sup> Proteja la información en la multifunción y cuando está en tránsito a través de la red. Almacene datos en el disco duro de alto rendimiento seguro HP con cifrado de 256 bits.<sup>3</sup>

Agregue recursos, como lectores de tarjetas y más, a través del compartimento de integración de hardware.<sup>4</sup> Equipe su impresora multifunción para almacenar y proteger archivos más grandes con la actualización de memoria opcional de 1 GB. Proteja todavía más los datos almacenados en el dispositivo (las claves, contraseñas, certificados, etc.) con el Módulo de plataforma segura HP opcional.<sup>5</sup>

Desarrolle e implemente con facilidad soluciones de HP y de terceros con la HP Open Extensibility Platform. Las soluciones HP Access Control opcionales le permiten reforzar el control y la seguridad, mientras lo ayudan a reducir los costos.



## Centralice el control para ayudar a crear eficiencia en su empresa

Centralice el control de su entorno de impresión con HP Web Jetadmin.<sup>6</sup> HP JetAdvantage Security Manager opcional le ofrece un enfoque efectivo basado en políticas para ayudarlo a proteger sus dispositivos HP.<sup>7</sup> Establezca políticas de configuración de la seguridad y valide configuraciones automáticamente en toda la flota. Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el Apéndice A, en la página 16; para obtener detalles sobre administración de la flota, consulte el Apéndice B, en la página 19.

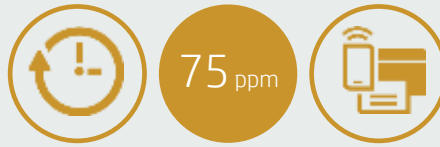
Simplifique la impresión comercial con el primer portal de Software como Servicio (SaaS) de la industria para administrar tanto aplicaciones como usuarios. HP JetAdvantage On Demand impulsa la productividad y elimina las inversiones en servidores y software con un único sitio web práctico.<sup>8,9</sup> Proteja los trabajos de impresión confidenciales con HP JetAdvantage Secure Print<sup>10</sup> o HP JetAdvantage Private Print.<sup>11</sup>

# Máxima productividad. Desempeño de alta velocidad.

Haga el trabajo con una impresora multifunción equipada para ofrecer desempeño de alta velocidad y diseñada para bajo consumo de energía. Confíe en que sus empleados podrán acelerar sus tareas sin interrupciones.

## Mantenga la empresa en movimiento

Realice sus tareas con agilidad: esta impresora multifunción imprime su primera página desde el modo lista/suspensión en tan solo 5,3/7,8 segundos.<sup>12,13</sup> Obtenga impresiones a hasta 75 páginas por minuto (ppm),<sup>14</sup> carta (M633fh), con 85 % de eficiencia a doble cara.



Compre el accesorio HP Jetdirect 3000w NFC/Inalámbrico para agregar Wireless Direct e impresión<sup>15</sup> por toque NFC<sup>16</sup>. O elija las soluciones de impresión móvil administradas (HP JetAdvantage Connect o HP Access Control) para contar con capacidades de administración e informes avanzadas.<sup>17</sup>

## Todos los recursos para brindar productividad

Pierda menos tiempo cargando papel con una capacidad máxima de 3750 hojas.<sup>18</sup> Las opciones de esta serie incluyen 1x550 y un alimentador de alta capacidad (HCI) de 2000 hojas, un alimentador de 3x550 hojas, o un alimentador 1x550 hojas con un gabinete para almacenar consumibles. La base con ruedas le permite reubicar la multifunción.<sup>19</sup> Las bandejas estándar y opcional de 550 hojas admiten una resma completa y tamaños de papel de 4 x 6" hasta legal (A6 a 216 x 356 mm).



Equipe a los empleados para que hagan sus tareas con facilidad con la interfaz intuitiva de la pantalla táctil a color de 8" (20,3 cm) (para obtener más información, consulte el Apéndice C en la página 20).

## Diseñada para ahorrar

Ayude a mantener una alta productividad y un bajo consumo de energía. Esta impresora multifunción eficiente fue concebida para un consumo de energía excepcionalmente bajo, gracias a su diseño innovador y la fórmula especial de su tóner.<sup>20</sup>



### Ahorre tiempo y dinero

Ayude a reducir los costos con la tecnología HP Auto-On/Auto-Off<sup>21</sup> y la tecnología HP Instant-on<sup>22</sup>, inteligencia que prepara su impresora multifunción justo cuando la necesita y la apaga cuando no la necesita. Imprima con eficiencia en medios livianos para ahorrar energía.

Más. Páginas,  
rendimiento y  
protección.



Obtenga más páginas y ayude a proteger su impresora multifunción con los cartuchos de tóner HP originales con JetIntelligence.<sup>23</sup>



### Más páginas de alta calidad que nunca

Obtenga más impresiones por su dinero. Los cartuchos de tóner originales HP con JetIntelligence, proporcionan hasta 64 % más páginas por cartucho que sus predecesores.<sup>23</sup> El tóner negro de alta precisión está diseñado para suministrar partículas de tóner de manera uniforme y producir texto nítido, negro sólido y gráficos claros.



### Ayude a proteger su inversión

No arriesgue su impresora multifunción ni la calidad de la impresión. Ayude a mantener la calidad uniforme original HP por la que pagó con la innovadora tecnología antifraude. Permita el cumplimiento de las políticas de impresión en toda la oficina con la tecnología de autenticación de cartucho.



### Lista para trabajar, de inmediato

Acelere los trabajos de impresión de inmediato. Esta impresora multifunción se entrega con cartuchos de tóner originales HP LaserJet especialmente diseñados con JetIntelligence. La retirada automática del sello permite una sustitución del cartucho simple y sin interrupciones para que pueda volver a los negocios con rapidez, sin demoras costosas ni complicaciones frustrantes.



Imprima sin interrupciones y obtenga más páginas con los cartuchos de alto rendimiento opcionales.<sup>23,24</sup> (A/X/Y: 11 000/25 000/41 000 páginas<sup>25</sup>)



Proporcione a los grupos de trabajo la velocidad que necesitan



Acelere el flujo de trabajo, mejore la precisión y establezca conexiones de forma fácil entre las personas de su organización. Complete trabajos de escaneo de gran volumen, a hasta 120 ipm,<sup>26</sup> y evite pasos adicionales con una impresora multifunción diseñada para ofrecer la máxima productividad.



### Escaneo rápido y sin supervisión

Convierta pilas de documentos de papel en archivos digitales. Cargue hasta 150 páginas en el alimentador automático de documentos (ADF) para escanear con rapidez a doble cara, de una sola pasada. Pierda menos tiempo esperando con velocidades de escaneo a doble cara de hasta 120 imágenes por minuto (ipm).<sup>26</sup>



### Escanee, copie y faxee con facilidad

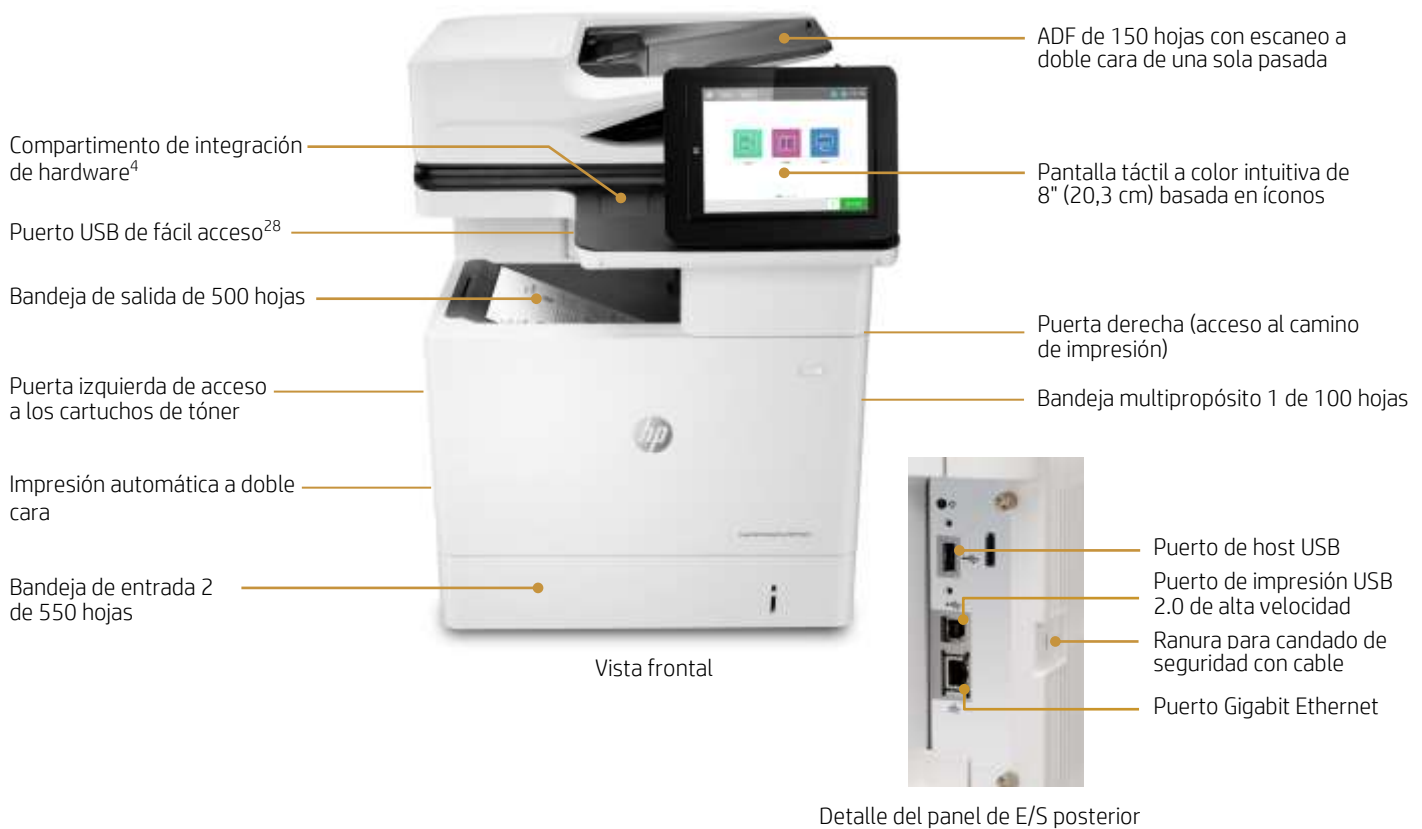
Realice copias y envíe faxes con facilidad desde el cristal del escáner o el ADF. Escanee una variedad de tamaños desde el ADF, desde facturas (2,7 x 5,8") hasta banners (8,5 x 34"). Envíe documentos escaneados directamente al correo electrónico, a carpetas de red, a direcciones de fax de LAN<sup>27</sup> o a Microsoft® SharePoint®. Vaya hasta el equipo e imprima o escanee directamente utilizando un dispositivo de memoria portátil mediante el puerto USB de fácil acceso.<sup>28</sup>



### Soluciones del flujo de trabajo opcionales

Con HP Embedded Capture, el escaneo y la distribución de información se realiza simplemente presionando un botón. El software HP Digital Sending aprovecha la infraestructura de TI existente y usa una utilidad administrativa y una interfaz de usuario comunes. HP Capture and Route es escalable y facilita el control, el rastreo y la distribución de contenido escaneado.

# Conozca la HP LaserJet Enterprise MFP M631 dn



## Resumen de la serie



MFP M631 dn



MFP M632fht



MFP M633fh

	MFP M631 dn	MFP M632fht	MFP M633fh
Número de referencia	J8J63A	J8J71A	J8J76A
Velocidades de impresión (carta/A4) <sup>14</sup>	Hasta 55/52 ppm	Hasta 65/61 ppm	Hasta 75/71 ppm
Recurso de fax	Opcional	✓	✓
Disco duro seguro HP de alto rendimiento	Opcional	✓	✓
Bandeja 1 de 100 hojas, bandeja 2 de 550 hojas	✓	✓	✓
Bandeja de papel para 550 hojas <sup>29</sup>	Opcional (hasta cuatro)	Opcional (hasta una)	Opcional (hasta cuatro)
Alimentador de 1x550 hojas con base y gabinete <sup>29</sup>	Opcional	✓	Opcional
Alimentador de 3x550 hojas y base <sup>29</sup>	Opcional	No disponible	Opcional
1x500 hojas y alimentador de alta capacidad de 2000 hojas y base <sup>29</sup>	Opcional	No disponible	Opcional
Alimentador de sobres	Opcional (hasta dos)	Opcional (hasta una)	Opcional (hasta dos)
Impresión móvil directa	Impresión inalámbrica directa <sup>15</sup> /NFC opcional <sup>16</sup>	Impresión inalámbrica directa <sup>15</sup> /NFC opcional <sup>16</sup>	Impresión inalámbrica directa <sup>15</sup> /NFC opcional <sup>16</sup>
Conexión en red inalámbrica	Opcional <sup>30</sup>	Opcional <sup>30</sup>	Opcional <sup>30</sup>

# Conozca la HP LaserJet Enterprise MFP M632fht



# Conozca la HP LaserJet Enterprise MFP M633fh





## Accesorios de manejo del papel



Alimentador de 550 hojas (J8J89A)



Alimentador de 550 hojas con base y gabinete (J8J91A)



Alimentador de 3x550 hojas y base (J8J93A)



1x500 hojas y alimentador de alta capacidad de 2000 hojas y base (J8J92A)



Alimentador de sobres (J8J90A)

Estándar		M632fht			
Opcional	Agregue hasta uno: M632fht <sup>29</sup> Agregue hasta cuatro: M631dn, M633fh <sup>29</sup>	M631dn, M633fh <sup>29</sup>	M631dn, M633fh <sup>29</sup>	M631dn, M633fh <sup>29</sup>	Agregue hasta uno: M632fht Agregue hasta dos: M631dn, M633fh

## Lo nuevo



HP LaserJet Enterprise MFP M633fh



HP LaserJet Enterprise MFP M630f

Beneficios

Velocidad de impresión: hasta 75 ppm, a una cara; hasta 62 ipm, a doble cara <sup>14</sup>	Hasta 60 ppm, a una cara; hasta 41 ipm, a doble cara	Salida a una cara 25 % más rápida y a doble cara 51 % más rápida, con hasta 85 % de eficiencia a doble cara
Alimentador automático de documentos (ADF) de 150 hojas con escaneo a doble cara a hasta 120 ipm, <sup>26</sup> negro y color	ADF de 100 hojas con escaneo a doble cara a hasta 60/45 ipm (negro/color)	Mayor productividad de flujo de trabajo con un ADF con 1,5 veces más capacidad <sup>1</sup> y escaneo a color a doble cara 67 % más rápido
Salida de la primera página (FPO) en tan solo 5,3/7,8 segundos desde el modo lista/suspensión <sup>12,13</sup>	FPO desde el modo lista/suspensión en tan solo 8,5/11 segundos	FPO desde el modo Lista hasta un 38 % más rápida; 29 % desde el modo suspensión
Más de 250 configuraciones de seguridad incorporadas, <sup>2</sup> que incluyen HP Sure Start, detección de intrusión en tiempo de ejecución y lista blanca	HP Sure Start no está disponible. Los recursos de lista blanca (whitelisting) y detección de intrusiones en tiempo de ejecución están disponibles mediante una actualización de firmware	Protección mejorada con tecnologías de seguridad clave diseñadas para impedir ataques cibernéticos y proporcionar recuperación automática
Entrada de hasta 3750 hojas (máximo) y diversos accesorios de entrada opcionales; <sup>18</sup> bandejas de entrada de 550 hojas	Entrada para hasta 3100 hojas (estándar/máximo); bandejas de entrada de 500 hojas	Opciones de manejo de papel mejoradas y capacidad de entrada máxima un 21 % mayor. Con las bandejas de papel de 550 hojas, puede agregar una resma completa antes de que el papel de la bandeja se acabe totalmente
Cartuchos de tóner originales HP con JetIntelligence; extraalto rendimiento negro (~41 000 páginas) <sup>24,25</sup>	Cartuchos de tóner originales HP; extraalto rendimiento en negro no disponible	Hasta 64 % más páginas a color con calidad profesional, <sup>23</sup> rendimiento de impresión máximo y la protección adicional de la tecnología antifraude

# Especificaciones técnicas

	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn	HP LaserJet Enterprise MFP M632fht	HP LaserJet Enterprise MFP M633fh
Número de producto	J8J63A	J8J71A	J8J76A
Panel de control/entrada de datos	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color), pantalla táctil suave que admite gestos USB de fácil acceso; Compartimento de integración de hardware <sup>4</sup>		
Velocidad de impresión <sup>14</sup>			
Una cara	Hasta 55 ppm, carta (52 ppm, A4)	Hasta 65 ppm, carta (61 ppm, A4)	Hasta 75 ppm, carta (71 ppm, A4)
Doble cara	Hasta 45 ipm, carta (43 ipm, A4)	Hasta 53 ipm, carta (50 ipm, A4)	Hasta 62 ipm, carta (58 ipm, A4)
Salida de la primera página	Desde el modo Lista: tan solo 5,3/5,4 segundos (carta/A4); <sup>12</sup> desde la suspensión: tan solo 7,8/7,9 segundos (carta/A4) <sup>13</sup>		
Resolución de impresión	FastRes 1200 (600 x 600 x 8bpp ppp), 1200 x 1200 ppp ( <i>todos los modelos</i> )		
Resolución de escaneo	Hasta 600 ppp ( <i>ambos modelos</i> )		
Velocidad de escaneo con el ADF <sup>26</sup>			
Una cara	Hasta 75/69 ppm (carta/A4, negro y color)		
Doble cara	Hasta 120/111 ipm (carta/A4, negro y color)		
Características			
Impresión	Visualización previa de impresión, impresión a doble cara, impresión de varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), intercalado, marcas de agua, almacenamiento de trabajos impresos		
Escaneo	Escáner plano (flatbed), hasta 220 x 365 mm (8,75 x 14,375") ADF de 150 hojas con escaneo a doble cara con una sola pasada. Recursos avanzados: Optimización de texto/imagen, ajustes de imagen, generación de trabajos, ajuste de calidad de salida, resolución de escaneo seleccionable de 75 a 600 ppp, detección automática de color, eliminación de borde, notificación de trabajos, eliminación de páginas en blanco, preajustes (Quick Sets)		
Envío digital	Estándar: Escaneo a correo electrónico, guardado en carpeta de red, guardado en unidad USB, envío a SharePoint, envío a FTP, envío a fax de internet, <sup>27</sup> libreta de direcciones local, SMTP a través de SSL, envío a fax de LAN, <sup>27</sup> eliminación de páginas en blanco, eliminación de borde, detección automática de color, corte automático de contenido, PDF compacto Opcional: mediante HP Digital Sending Software (HP DSS): Envío a carpeta, envío a flujo de trabajo, envío a impresora, autenticación, fax digital (envío a LAN, Internet), OCR, libreta de direcciones local; opcional mediante HP Embedded Capture; captura y validación de metadatos, transferencia de datos, administración de flujo de escaneo		
Formatos de archivo <sup>31</sup>	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Escaneo a USB de fácil acceso: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Impresión desde USB de fácil acceso: PDF, PS, archivos listos para impresión (.prn, .pcl, .cht)		
Copia	Copias a doble cara, escalabilidad, ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez), N-up, ordenamiento N o Z, orientación de contenido, intercalado, folleto, creación de trabajos, lado a lado, almacenamiento de trabajo, copia de ID, copia de libro, copia de A a B (diferentes tamaños de medios); Resolución de copia: hasta 600 x 600 ppp (flatbed), hasta 600 x 450 dpi (ADF)		
Fax	Fax opcional	Velocidad de fax: <sup>32</sup> 3 segundos por página/33,6 kbps (carta/A4); Reenvío de fax, sondeo de fax recibido, transmisión a hasta 210 ubicaciones, hasta 1000 números para discado rápido, cada uno con 210 destinos, reducción automática de fax, remarcado automático, faxes almacenados, archivo de faxes, dimensionamiento, libreta de direcciones de fax, fax de LAN/Internet, confirmación de número de fax, programación de feriados Resolución de fax: estándar 203 x 98 ppp, fino 203 x 196 ppp, superfino 300 x 300 ppp, mejor hasta 300 x 300 ppp (400 x 400 solo para faxes recibidos); 256 niveles de gris	
Procesador	1,2 GHz ( <i>todos los modelos</i> )		
Memoria	Estándar: 2 GB de memoria de sistema (1,5 GB de la impresora y 512 MB del escáner). Máximo: 2,5 GB de memoria de sistema con instalación de un DIMM adicional DDR3 de 1 GB de 144 pines (el sistema solo puede acceder a 512 MB)		
Almacenamiento	Estándar: 16 GB EMMC Opcional: Disco duro de alto rendimiento seguro HP (cifrado de hardware AES 256 o superior; capacidades de borrado seguro: borrado seguro de archivos de trabajo temporales, borrado seguro de datos de trabajos y borrado seguro de disco ATA)	Disco duro de alto rendimiento seguro HP, incorporado, mínimo de 320 GB (cifrado de hardware AES 256 o superior); capacidades de borrado seguro: borrado seguro de archivos de trabajo temporales, borrado seguro de datos de trabajos y borrado seguro de disco ATA)	

	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn	HP LaserJet Enterprise MFP M632fht	HP LaserJet Enterprise MFP M633fh
<b>Clasificación de durabilidad</b>			
Volumen mensual de páginas recomendado <sup>33</sup>	5000 páginas hasta 30 000 páginas ( <i>todos los modelos</i> )		
Volumen mensual recomendado de páginas escaneadas <sup>34</sup>	4250 páginas hasta 23 750 páginas ( <i>todos los modelos</i> )		
Ciclo de trabajo <sup>35</sup>	Hasta 300 000 páginas ( <i>todos los modelos</i> )		
<b>Especificaciones de los medios</b>			
Capacidad de entrada	Hasta 650 hojas estándar (hasta 3750 hojas máximo) Bandeja 1: Hasta 100 hojas Bandeja 2: Hasta 550 hojas	Hasta 1200 hojas estándar (hasta 1750 hojas máximo) Bandeja 1: Hasta 100 hojas Bandeja 2: Hasta 550 hojas Bandeja para 500 hojas con base y gabinete	Hasta 650 hojas estándar (hasta 3750 hojas máximo) Bandeja 1: Hasta 100 hojas Bandeja 2: Hasta 550 hojas
Capacidad de salida	Hasta 500 hojas; Hasta 75 sobres;		
Impresión a doble cara	Automática ( <i>todos los modelos</i> )		
Tamaños de papel	Bandeja 1: Carta, legal, declaración, ejecutivo, oficio (8,5 x 13"), 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", sobres (Nº. 9, Nº. 10, Monarch); A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, oficio, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (DL ISO, C5, C6, B5); Tamaños de medios personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm (3 x 5 a 8,5 x 14") Bandeja2, bandejas 3, 4 y 5 opcionales: Carta, legal (solo bandejas 3, 4 y 5), ejecutivo; A4, A5, A5-R, RA4, B5 (JIS), 16K; Tamaños de medios personalizados: 99 x 148 a 216 x 297 mm (3,9 x 5,8 a 8,5 x 11") HCL opcional; Carta, legal; A4; Tamaños de medios personalizados: 210 x 279 mm a 216 x 356 mm (8,27 x 11 a 8,5 x 14") Doble cara: Carta, oficio, ejecutivo A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 x 340 mm) Alimentador automático de documentos (ADF): Carta, legal, oficio, declaración, ejecutivo, 16K, 4 x 6", 5 x 7", 5 x 8"; A4, RA4, A5, A6, B5, B6 (JIS), postal (JIS), DPostcard (JIS)		
Peso de los medios	Bandeja 1: Común: 16 a 53 lb / 60 a 199 g/m <sup>2</sup> ; Sobres: 16 a 24 lb / 60 a 90 g/m <sup>2</sup> Bandeja 2, bandejas 3, 4 y 5 opcionales, HCL opcional, doble cara: 16 a 32 lb / 60 a 120 g/m <sup>2</sup> Alimentador automático de documentos (ADF): 12 a 53 lb (45 a 199 g/m <sup>2</sup> )		
Tipos de medios	Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), transparencia mono, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados		
<b>Lenguajes de impresión</b>	HP PCL 6, HP PCL 5 (controlador HP PCL 5 disponible desde la Web únicamente), emulación HP postscript de nivel 3, impresión de PDF nativa (v 1.7), Apple AirPrint <sup>36</sup>		
<b>Fuentes</b>	105 fuentes TrueType internas escalables en HP PCL, 92 fuentes escalables internas en emulación HP Postscript de nivel 3 (símbolo de euro integrado), 1 fuente Unicode interna (Andale Mono WorldType) 2 Windows Vista <sup>®</sup> internas 8 fuentes (Calibri, Cambria); Se encuentran disponibles soluciones con fuentes adicionales mediante tarjetas de memoria flash de terceros Fuentes HP LaserJet y emulación IPDS disponibles en <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a>		
<b>Conectividad</b>	2 hosts USB 2.0 de alta velocidad; 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Fax opcional	M632fht, M633fh: Más fax	
<b>Impresión móvil</b>	Estándar: HP ePrint, <sup>37</sup> AirPrint, <sup>36</sup> certificación Mopria, Google Cloud Print™ 2.0 Opcional: Impresión inalámbrica directa <sup>15</sup> e impresión por toque NFC <sup>16</sup> habilitadas mediante la compra de un accesorio		
<b>Recursos de red</b>	Estándar: Mediante el servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Ethernet, admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Compatibilidad con 802.3az (EEE) en Fast Ethernet y Ethernet Gigabit; IPsec Opcional: conexión inalámbrica 802.11b/g/n posibilitada mediante compra de accesorio <sup>30</sup>		
<b>Protocolos de red</b>	Mediante solución de conexión de red incorporada: TCP/IP, IPv4, IPv6 Impresión: TCP-IP puerto 9100 Modo directo, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, IPP 2.0, Apple AirPrint, <sup>36</sup> HP ePrint, impresión FTP, Google Cloud Print; Detección: SLP, Bonjour, Web Services Discovery Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6) Administración: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, descarga de FW de FTP, Syslog Seguridad: SNMPv3, administración de cert. SSL, Firewall, ACL, 802.1x		

	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn	HP LaserJet Enterprise MFP M632fht	HP LaserJet Enterprise MFP M633fh
<b>Seguridad</b>	<p>Administración de identidad: Autenticación Kerberos, autenticación LDAP, 1000 códigos PIN de usuario, soluciones avanzadas de autenticación HP y de terceros opcionales (por ejemplo, lectores de tarjetas)</p> <p>Red: IPsec/firewall con certificado, clave precompartida y autenticación Kerberos, compatible con plugin de configuración WJA-10 IPsec, autenticación 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificados, lista de control de acceso</p> <p>Datos: Cifrado de almacenamiento, PDF y correo electrónico cifrados (usa bibliotecas criptográficas validadas FIPS 140 de Microsoft), eliminación segura, SSL/TLS (HTTPS), credenciales cifradas</p> <p>Dispositivo: Ranura de seguridad, desactivación de puerto USB, compartimento de integración de hardware para soluciones de seguridad,<sup>4</sup> detección de intrusiones con tecnología Red Balloon Security (monitoreo de ataques constante en el dispositivo), HP Sure Start Secure Boot (verificación de integridad del BIOS con capacidad de autorreparación), lista blanca (carga solo código bueno [DLL, EXE, etc.])</p> <p>Administración de seguridad: Compatible con HP JetAdvantage Security Manager,<sup>7</sup> procesamiento y acceso a mensajes de Syslog de seguridad de dispositivo en SIEM Arcsight y Splunk</p>		
<b>Sistemas operativos compatibles<sup>38</sup></b>	<p>Todas las ediciones de Windows 10 de 32 y 64 bits (excluyendo SO RT para Tablets), todas las ediciones de Windows 7 de 32 y 64 bits, todas las ediciones de Windows 8/8.1 de 32 y 64 bits (excluyendo SO RT para Tablets), todas las ediciones de Windows Vista de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), ediciones Windows XP SP3 de 32 bis (XP Home, XP Pro, etc.)</p> <p>Mac OS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan</p> <p>SO móvil: Android™</p> <p>Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10)</p> <p>Otros: UNIX</p>		
<b>Sistemas operativos de red compatibles</b>	<p>Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (versiones 1, 2 y 3), Citrix en Windows Server 2003/2003R2, Citrix en Windows Server 2008/2008R2/2008 R2 SP1, Citrix en Windows Server 2012/2012R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (más Feature Pack 2 y 3) para Windows Server 2008 Terminal Services de 32 y 64 bits, Citrix XenApp 6.0/6.5 [para Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32 y 64 bits], Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 [para Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32 y 64 bits], Citrix XenApp 7.5 [para Windows Server 2012 y 2012 R2 Terminal Services, 64 bits], Citrix XenDesktop 5.6 [para Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32 y 64 bits], Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 [para Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32 y 64 bits], Citrix XenDesktop 7.0/7.5 [para Windows Server 2012 y 2012 R2 Terminal Services, 64 bits]</p> <p>Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a>, Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 para Linux, Novell Servers <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a></p> <p>Windows Server 2003/2003 R2 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster y Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 bits (SP1/SP2), Standard/Enterprise (+ Cluster y Terminal Services), Windows Server 2008 32/64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster y Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster y Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster and Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64 bits Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster y Terminal Services)</p>		
<b>Requisitos del sistema, Windows</b>	Un sistema operativo compatible (ver arriba), 2 GB de espacio disponible en el disco duro (para ver los requisitos de hardware del SO, consulte <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a> )		
<b>Requisitos de sistema, Macintosh</b>	Un sistema operativo compatible (ver arriba), 1,3 GB de espacio disponible en el disco duro; Internet (requisitos de hardware del SO, consulte <a href="http://apple.com">apple.com</a> )		
<b>Dimensiones (ancho x prof. x altura)</b>	En funcionamiento: 512 x 558 x 640 mm (20,15 x 22 x 25,2") Máximo: <sup>39</sup> 1030 x 808 x 865 mm (40,5 x 31,7 x 34,1")	En funcionamiento: 665 x 600 x 1094 mm (26,15 x 26 x 43,2") Máximo: <sup>39</sup> 1030 x 890 x 1356 mm (40,5 x 35 x 53,7")	En funcionamiento: 512 x 558 x 640 mm (20,15 x 22 x 25,2") Máximo: <sup>39</sup> 1030 x 808 x 865 mm (40,5 x 31,7 x 34,1")
<b>Peso (con cartuchos de impresión)</b>	33,2 kg (73,2 lb)	52,5 kg (115,8 lb)	33,2 kg (73,2 lb)
<b>Contenido de la caja</b>	Impresora multifunción HP LaserJet Enterprise, cable de alimentación, cartucho de tóner negro original LaserJet HP 37A (~11 000 páginas), <sup>25</sup> CD con controladores de software y documentación		
<b>Software incluido<sup>31</sup></b>	HP Connected, HP Device Experience (DXP), controlador de impresora HP PCL 6 (XPS), Instalador/Desinstalador de software HP, Pantalla de bienvenida de Mac OS (dirige a los usuarios a <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> o al OS App Source para el software de la impresora), manuales del usuario en línea		
<b>Software descargable</b>	HP Easy Start (instalación de software guiada para SO Windows y Mac); Software HP ePrint (controlador móvil de ePrint para Windows); Software HP ePrint (para Windows); HP JetAdvantage Security Manager; <sup>7</sup> HP Mobile Printing <a href="http://hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html">hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html</a> ; controlador de impresora HP PCL6 (XPS) únicamente (sin instalador para instalaciones con "Agregar impresora"); Controlador de impresora HP PCL6 (XPS) con instalador; Soporte y documentación del producto; Software HP Proxy Agent; HP Universal Print Driver (PCL6 y PS para Windows); controladores de impresión para Linux/Unix; solución de software para Mac; Kit de recursos para administradores de impresoras; SAP (controladores de impresión PS); HP Web Jetadmin; <sup>6</sup> solución de solo controlador Windows; solución de software completa para Windows		

	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn	HP LaserJet Enterprise MFP M632fht	HP LaserJet Enterprise MFP M633fh
<b>Garantía</b>	<p>Garantía por un año, al siguiente día hábil, in situ.  Las opciones de garantía y soporte varían dependiendo del producto, el país y los requisitos legales locales. Visite <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> para obtener más información sobre las premiadas opciones de soporte y servicio técnico de HP en su región.</p>		
<b>Compatible con HP SureSupply</b>	<p>HP SureSupply le avisa cuándo debe reemplazar un cartucho de impresión y le facilita la compra en su zona o a través de Internet. HP Universal Print Drivers <a href="http://hp.com/learn/suresupply">hp.com/learn/suresupply</a>. Solo disponible con consumibles HP originales; Se requiere acceso a Internet.</p>		

# Especificaciones medioambientales y de energía

	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn	HP LaserJet Enterprise MFP M632fht	HP LaserJet Enterprise MFP M633fh
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperaturas	En funcionamiento: 15 a 32,5 °C (59 a 90,5 °F); En funcionamiento recomendado: 15 a 27 °C (59 a 80,6 °C); Almacenamiento: -20 a 40 °C (-4 a 104 °F);		
Rango de humedad relativa	En funcionamiento: 10 a 80 % de humedad relativa; En funcionamiento recomendado: 30 a 70 % de humedad relativa; Rango de almacenamiento: 10 a 90 % de humedad relativa		
<b>Emisiones de energía acústica<sup>40</sup></b>			
Modo Lista	Inaudible	Inaudible	Inaudible
Activa, imprimiendo	6,9 B(A)	7,0 B(A)	7,1 B(A)
Activa, copiando	7,4 B(A)	7,4 B(A)	7,5 B(A)
Activa, escaneando	7,2 B(A)	7,2 B(A)	7,2 B(A)
<b>Emisiones de presión acústica (a corta distancia)</b>			
Modo Lista	Inaudible	Inaudible	Inaudible
Activa, imprimiendo	55 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)
Activa, copiando	59 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Activa, escaneando	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)
<b>Especificaciones de energía<sup>41</sup></b>			
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de 115 o 220 V incorporada (sin doble voltaje, la fuente de alimentación varía según el número de pieza con el identificador de código de opción) 100 V - 127 V nominales a +/- 10 % (mín. 90 V, máx. 140 V); 50 - 60 Hz nominales +/- 3Hz (mín. 47 Hz, máx. 63 Hz); 12 A 220 V - 240 V nominales a +/- 10 % (mín 198 V, máx 264 V); 50 - 60 Hz nominales +/- 3Hz (mín. 47 Hz, máx. 63 Hz); 6 A		
Consumo de energía	Impresión/copia: 740 watts; Lista: 29 watts; Suspensión: 3,3 watts; Apagado automático/Activación por LAN: 0,8 watts; Apagado manual: 0,1 watts		
Recursos de ahorro de energía	Tecnología HP Auto-On/Auto-Off; <sup>21</sup> Tecnología Instant-on; <sup>22</sup> Instant-on Copy		
<b>Especificaciones ambientales</b>			
Certificación ENERGY STAR®; CECP; Modelos con registro EPEAT® Silver disponibles <sup>42</sup>			
<b>Consumo eléctrico típico (TEC)<sup>43</sup></b>	2,348 kWh/semana	2,849 kWh/semana	3,478 kWh/semana
<b>Cumplimiento de seguridad y normativo</b>	IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (internacional); EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (UE); EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 (producto láser clase 1); EN 62479:2010 / IEC 62479:2010; directiva de baja tensión 2006/95/EC con marca CE (Europa); Certificado GS (Alemania, Europa); Lista UL/cUL y UC CoC (EE. UU./Canadá); CAN/CSA C22.2 Número 60950-1-07 Segunda edición 2011-12; Cumplimiento con las normas de seguridad láser 21 CFR 1040.10 y 1040.11 salvo los desvíos de acuerdo con la notificación láser número 50, con fecha 24 de junio de 2007; Otras aprobaciones de seguridad exigidas por cada país en particular.		
<b>Norma de emisión electromagnética</b>	CISPR 22: 2008/EN 55022: 2010 (Clase A), EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2009 + A2: 2009; EN 61000-3-3 :2008; EN 55024:2010: FCC Título 47 CFR, apartado 15 Clase A (EE. UU.); ICES-003, edición 4 (Canadá); Directiva EMC 2004/108/EC con marca CE (Europa); otras aprobaciones EMC según requiera cada país		
<b>Certificaciones de conformidad de telecomunicaciones</b>	Telecomunicaciones cableadas: ES 203 021; Directiva R&TTE 1999/5/EC con marca CE (Europa); Normas y reglamentaciones de FCC 47 CFR Apartado 68; Industry Canada ; Otras aprobaciones de telecomunicaciones, según requiera cada país		



# Información para pedidos

Use accesorios y consumibles específicamente diseñados para la impresora multifunción para asegurar un desempeño excepcional. Para realizar pedidos de los accesorios y consumibles indicados aquí, visite [hp.com](http://hp.com). Para contactar a HP por país, visite [hp.com/go/contact](http://hp.com/go/contact). Si no tiene acceso a Internet, contacte a su distribuidor HP calificado.

<b>Impresora multifunción</b>	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn HP LaserJet Enterprise MFP M632fht HP LaserJet Enterprise MFP M633fh	J8J63A J8J71A J8J76A
<b>Insumos</b>	Cartucho de tóner negro original LaserJet HP 37A (~11 000 páginas) <sup>25</sup> Cartucho de tóner negro original LaserJet HP 37X de alto rendimiento (~25 000 páginas) <sup>25</sup> Cartucho de tóner negro original LaserJet HP 37X de rendimiento extra-alto (~41 000 páginas) <sup>25</sup>	CF237A CF237X CF237Y
<b>Accesorios</b>	Alimentador de 550 hojas HP LaserJet Alimentador 1x550 con base y gabinete HP LaserJet 1x550 y alimentador HCI de 2000 hojas HP LaserJet Alimentador 3x550 y base HP LaserJet Alimentador de sobres HP LaserJet Puertos USB internos HP (módulo AA - CSR-A) Disco duro de alto rendimiento seguro HP (FIPS - CSR-A) Arnés para interfaz externa HP (FIH) Accesorio de fax analógico HP LaserJet MFP 500 Servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw Accesorio HP Jetdirect 3000w NFC/inalámbrico Accesorio Módulo de plataforma segura HP Kit de mantenimiento HP LaserJet de 110 V (225 000 páginas) Kit de mantenimiento HP LaserJet de 220 V (225 000 páginas) Kit de sustitución de rodillo de ADF HP 300 (150 000 páginas) Kit DIMM de memoria de 1 GB	J8J89A J8J91A J8J92A J8J93A J8J90A B5L28A B5L29A B5L31A CC487A J8031A J8030A F5S62A J8J87A J8J88A J8J95A E5K48A
<b>Servicios HP</b>	Asegúrese de que sus inversiones en impresión e imagen estén protegidas con Care Pack, que forma parte de HP Care. Elija su paquete de servicios para mantener su MFP funcionando y su empresa en movimiento. Ahora su oficina puede dedicar menos tiempo a resolver problemas y más tiempo a obtener resultados. Para conocer más detalles, visite <a href="http://hp.com/go/cpc">hp.com/go/cpc</a> . <sup>44</sup>	
Impulse el rendimiento: la decisión es suya. HP Care ofrece opciones para ayudar a administrar la impresión y la producción de imágenes, abarcando desde servicios Care Pack hasta servicios personalizables y de consultoría. Con los Servicios de impresión administrada HP, supervisamos todo por usted.	Instalación 3 años al siguiente día hábil in situ 5 años al siguiente día hábil in situ	U9JT2E U9NK0E U9NK2E
<b>Soluciones</b>	HP Web Jetadmin: <a href="http://hp.com/go/wia">hp.com/go/wia</a> HP Universal Print Driver: <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a> HP JetAdvantage Security Manager: <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a> Fuentes, códigos de barra y emulación IPDS para HP LaserJet disponibles en <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a> Soluciones HP JetAdvantage On Demand Cloud: <a href="http://hp.com/go/JetAdvantageondemand">hp.com/go/JetAdvantageondemand</a> Para conocer más sobre las soluciones de infraestructura, administración y flujo de trabajo disponibles, visite <a href="http://hp.com/go/printing_solutions">hp.com/go/printing_solutions</a>	

# Apéndice A: Recursos de seguridad



## Recursos

Soluciones de seguridad HP JetAdvantage:

- Sitio web de HP: [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)
- Resumen de la solución: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295ENW.pdf>
- Video: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP JetAdvantage Security Manager:<sup>7</sup>

- Sitio web de HP: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)
- Folleto: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275ENW.pdf>
- Video: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

## La impresión más segura del mundo<sup>1</sup>

Las HP LaserJet Enterprise MFP M631dn, M632fht y M633fh fueron diseñadas para funcionar en conjunto con soluciones de seguridad que ayudan a reducir el riesgo, mejorar la conformidad y proteger su red de extremo a extremo. Proteja su dispositivo, sus datos y sus documentos con recursos de seguridad incorporados y opcionales.<sup>1</sup>

### Proteja su dispositivo

A medida que las capacidades se amplían y los dispositivos se integran cada vez más a su trabajo, la seguridad de los dispositivos se torna cada vez más importante. Estos recursos ayudan a proteger la M631dn/M632fht/M633fh:

- **Protección incorporada:** Los recursos incorporados en varios niveles ayudan a proteger su impresora de amenazas de seguridad complejas desde el encendido hasta el apagado. Para conocer más detalles, visite [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect).
  - HP Sure Start ayuda a que el BIOS del dispositivo arranque adecuadamente siempre con código HP auténtico no alterado y sin daños. Si se detecta una anomalía, el dispositivo puede repararse solo y reiniciarse.
  - La lista blanca (whitelisting) ayuda a garantizar que el firmware del dispositivo se cargue correctamente con el código HP auténtico, sin daños, siempre.
  - La detección de intrusiones en tiempo de ejecución protege contra malware al monitorear continuamente la actividad para detectar y detener ataques. Si se detecta una anomalía, el dispositivo se reinicia automáticamente.
- **Almacenamiento cifrado con borrado seguro:** La impresora multifunción incluye cifrado incorporado para proteger los datos. Cuando los datos ya no son más necesarios, utilice las capacidades incorporadas en el dispositivo para sobrescribir con seguridad los datos almacenados y eliminar con seguridad la información delicada. HP ofrece varios mecanismos para borrar los datos almacenados, incluyendo funciones que cumplen las exigencias de la Publicación especial 800-88 del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología (NIST) de los EE. UU.
- **Puertos y protocolos:** FTP y Telnet vienen cerrados de manera predeterminada para ayudar a evitar el uso de protocolos inseguros. Los puertos físicos no utilizados (como puertos USB o puertos de red) pueden desactivarse para evitar el uso no autorizado.
- **Control de acceso del administrador para el dispositivo:** Puede establecer contraseñas de administrador para que solo el personal de TI u otro personal autorizado pueda instalar y configurar los dispositivos.
- **Common Criteria Certification:** Los dispositivos empresariales HP fueron certificados por su cumplimiento de normas de seguridad reconocidas, como Common Criteria Certification (CCC) y FIPS 140.

### Proteja sus datos

Su impresora multifunción contiene información confidencial: asegúrese de que esta información esté protegida.

- **Protección de red:** Estándares de red cifrados 802.1x o IPsec pueden ayudarlo a proteger los datos mientras se circulan por la red entre el dispositivo y herramientas de administración como HP Web Jetadmin<sup>6</sup> o el servidor web incorporado.
- **Datos en tránsito cifrados:**
  - Proteja los trabajos de impresión mientras se transfieren al dispositivo con cifrado como Internet Print Protocol over TLS (IPPS). O cuente con impresión cifrada segura con el HP Universal Print Driver<sup>45</sup> que proporciona un verdadero cifrado y descifrado de trabajos de impresión simétrico AES256 desde el cliente hasta la página con base en una contraseña definida por el usuario que utiliza bibliotecas criptográficas FIPS 140 validadas de Microsoft.
  - Use CipherSuite Encryption Strength para seleccionar el grado de fortaleza del cifrado para evitar el uso de protocolos heredados o inseguros para los datos en tránsito.
  - Los PDF e e-mails escaneados pueden cifrarse con las bibliotecas criptográficas FIPS 140 validadas de Microsoft incorporadas.
  - HP ofrece un portafolio completo de Soluciones de flujo de trabajo HP JetAdvantage que proporcionan capacidades avanzadas de captura y enrutamiento con nivel de seguridad empresarial. Para obtener más información, consulte [hp.com/go/documentmanagement](http://hp.com/go/documentmanagement).
- **Datos estáticos cifrados:**
  - El disco duro de alto rendimiento seguro HP (estándar en los modelos M632fht y M633fh) proporciona cifrado de hardware AES de 256 bits para proteger información de negocios delicada, como trabajos de impresión o contraseñas.<sup>3</sup>

- Agregue el Módulo de plataforma segura HP (TPM) opcional para fortalecer la protección de las credenciales y los datos cifrados al sellar automáticamente las claves de cifrado en el TPM. Proporciona identidad de dispositivo segura al generar y proteger claves de certificado privadas.<sup>5</sup>
- **Firewall:** Evita que el malware y los virus entren en su red limitando el acceso de la impresora a los dispositivos de computación en la red.
- **Autenticación y autorización:** Administre el acceso de los usuarios utilizando recursos nativos o soluciones opcionales.
  - Con la autenticación nativa, puede requerir que los usuarios inicien sesión con autenticación por PIN/PIC, LDAP o Windows/Kerberos. También puede integrar estas opciones con Active Directory.
  - Con soluciones de autenticación opcionales como HP Access Control, usted puede posibilitar autenticación avanzada usando tarjetas de proximidad o dispositivos móviles compatibles con NFC. Para conocer más, visite [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac). El compartimento de integración de hardware permite integrar algunos lectores de tarjetas.<sup>4</sup>
- **Controles de acceso basados en roles:** Restrinja el acceso a las utilidades de administración, evite configuraciones de dispositivo no deseadas y ayude a reducir los costos y los riesgos a través de las restricciones de recursos de la impresora.
  - Con HP FutureSmart 4, usted tiene más control que nunca sobre la configuración de la seguridad y los permisos del dispositivo. Los administradores de TI pueden decidir quién interactúa con algunas de las capacidades del dispositivo.
  - HP Access Control Rights Management opcional le permite otorgar diferentes capacidades a diferentes usuarios, o incluso a departamentos, dependiendo de las necesidades. Por ejemplo, puede limitar quién puede enviar faxes, escanear al correo electrónico o al fax.
- **Impresión móvil:** La impresión inalámbrica directa<sup>15</sup> y la impresión por toque NFC opcionales<sup>16</sup> permiten que los usuarios móviles se conecten al MFP sin tener que acceder a la red de la empresa. HP también ofrece soluciones de impresión móviles basadas en servidor que proporcionan pull printing segura, además de capacidades de administración e informes avanzadas. Para saber más sobre HP JetAdvantage Connect y HP Access Control, visite [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- **Autoridades de certificación (CA) y certificados de identidad de dispositivo:** Esta impresora multifunción admite certificados de identidad firmados por una autoridad corporativa certificada que proporciona verificación de la identidad y la autenticidad. Este dispositivo también admite certificados de Autoridad de certificación (CA) para validación de certificados de identidad. Los certificados pueden permitir comunicaciones seguras de punto a punto con el dispositivo cuando se usa con recursos como IPsec, IPP seguro, HP ePrint y otros. Es posible almacenar certificados adicionales para validación de servidores de correo electrónico S/MIME y autenticación 802.1x. Ahorre tiempo usando HP JetAdvantage Security Manager para instalar y renovar certificados automáticamente.<sup>7</sup>



### Proteja sus documentos físicos

HP ofrece varias soluciones opcionales para ayudar a evitar que sus documentos caigan en malas manos, además ayudar a prevenir fraudes.

- **Impresión con PIN/Pull:** Mantenga los documentos retenidos y permita que sean liberados únicamente para la persona que los imprimió. Las soluciones de impresión a través de la Web (Pull Printing) ayudan a proteger los datos confidenciales al exigir autenticación en el dispositivo, además de brindar a los usuarios flexibilidad para imprimir los documentos en cualquier dispositivo compatible con la solución.
  - Impresión con PIN incorporada: Cuando los usuarios envían trabajos de impresión confidenciales, asignan un PIN que deben introducir en el dispositivo para liberar el trabajo.
  - HP JetAdvantage Secure Print: Con esa solución accesible diseñada para PYMES, los trabajos pueden almacenarse en la nube o en la desktop del usuario. Es fácil de configurar y usar y permite que los usuarios liberen los trabajos desde un dispositivo móvil. Además, es compatible con dispositivos de múltiples vendedores. Para obtener más información, visite [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).<sup>10</sup>
  - HP JetAdvantage Private Print: Con la solución gratuita basada en la red de HP, puede obtener las ventajas de la pull printing, sin la complejidad. Es simple de configurar y no requiere un servidor, instalación ni mantenimiento. Para obtener más información, visite [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint).<sup>11</sup>
  - HP Access Control Secure Pull Printing: Esta sólida solución opcional basada en servidor ofrece múltiples formas de autenticación, incluyendo liberación con identificación, además de seguridad, administración y escalabilidad de nivel empresarial. Para conocer más, visite [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac).
- **Recursos antifraude incorporados:** esta es una valiosa herramienta para documentos confidenciales, como recetas médicas, certificados de nacimiento o transcripciones. Con el uso de la Solución de impresión segura de documentos de HP y TROY opcional, los recursos antifraude se incorporan antes del envío de los documentos a la impresora multifunción y de su impresión en papel común.



### HP JetAdvantage Security Manager

Proteja su flota de impresoras HP con la solución que Buyers Laboratory (BLI) califica como pionera.<sup>7</sup>

## Administre la seguridad con facilidad en todos los dispositivos

### HP JetAdvantage Security Manager

Defina políticas de configuración de seguridad de manera sencilla y valide las configuraciones automáticamente para todas las impresoras HP de su flota. HP JetAdvantage Security Manager opcional ofrece un enfoque efectivo basado en políticas.<sup>7</sup>

- Automatice muchas tareas tediosas para poder liberar tiempo para su personal de TI y proteger los datos y documentos que más importan a su empresa.
- Agilice el proceso para implementar y supervisar dispositivos correctamente mediante la aplicación de una política de seguridad única en todo el conjunto de dispositivos.
- Cree con facilidad una política de seguridad de impresión para su entorno aprovechando la plantilla de políticas básicas de HP Security Manager.
- Proteja los nuevos dispositivos HP en cuanto se agregan a la red, o después de reiniciarlos, con HP Instant-on Security. El software configura automáticamente parámetros para cumplir con la política de seguridad corporativa.
- Mejore la seguridad de su infraestructura y las comunicaciones de sus dispositivos implementando certificados de identidad únicos y monitoreando para garantizar que permanezcan válidos. Con la administración eficiente de certificados de toda la flota de HP Security Manager, el trabajo de instalar certificados en todos los dispositivos ahora es menor que instalar un certificado manualmente en un único dispositivo.
- Mantenga y verifique el cumplimiento normativo activamente con políticas de seguridad definidas al utilizar la supervisión automatizada y la generación de informes basada en el riesgo de HP Security Manager.



Para conocer más sobre HP JetAdvantage Security Manager, visite [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

### Funciona con herramientas de SIEM

Obtenga notificación instantánea de problemas de seguridad potenciales para adoptar de inmediato acciones de prevención de posibles ataques. Los datos de eventos de los dispositivos empresariales HP pueden enviarse a herramientas de información de seguridad y administración de eventos (SIEM) como ArcSight, Splunk o SIEMonster para monitoreo en tiempo real. El personal de seguridad de TI puede ver fácilmente los terminales de impresión como parte del ecosistema de TI más amplio y puede adoptar medidas correctivas.



## Mejores prácticas de seguridad de HP

Desde 2005, HP ha publicado listas de verificación de las mejores prácticas de seguridad para entornos en red comunes de grandes, pequeñas y medianas empresas. Para obtener más información sobre las soluciones de seguridad y las listas de verificación de HP, consulte [hp.com/go/secureprinting](http://hp.com/go/secureprinting).

# Apéndice B: Recursos de administración de flota

## Administración simple de dispositivos individuales

La multifunción también se puede administrar con el Servidor web incorporado HP. Use un navegador web para supervisar el estado, configurar los parámetros de la red o tener acceso a los recursos del dispositivo.

## Recursos

HP Web Jetadmin:

- Sitio web de HP: [hp.com/go/wia](http://hp.com/go/wia)
- Resumen de la solución: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2718ENW.pdf>
- Video: <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

HP Universal Print Driver:

- Sitio web de HP: [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)
- Resumen de la solución: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781ENW>

## Administración eficiente desde una ubicación central

Las HP LaserJet Enterprise MFP M631dn, M632fht y M633fh son compatibles con HP Web Jetadmin,<sup>6</sup> una solución HP JetAdvantage Management. Esta solución única le permite administrar con eficiencia una amplia variedad de dispositivos en red y PC conectadas, incluyendo impresoras, productos multifunción y escáneres. Puede instalar, configurar, resolver problemas, proteger y administrar sus dispositivos de forma remota, aumentando en última instancia la productividad de su empresa gracias al ahorro de tiempo, el control de los costos y la protección de sus activos, y proporcionando un mejor retorno de la inversión. Integre fácilmente los nuevos dispositivos HP LaserJet Pro y Enterprise sin tener que actualizar HP Web Jetadmin. Un plug-in universal le permite admitir la mayoría de los recursos de los nuevos dispositivos y aplicar políticas corporativas en un solo paso, lo que ayuda a ahorrar tiempo y simplificar la administración del dispositivo.<sup>6</sup>

HP Web Jetadmin le permite:

- Saber claramente la cantidad y los tipos de dispositivos de que dispone.
- Obtener una clara visibilidad de su uso de consumibles, lo cual le permitirá tomar decisiones de compra más inteligentes, reducir los gastos e incluso controlar y asignar costos de impresión a departamentos o usuarios individuales.
- Simplificar y, en muchos casos, automatizar las tareas de rutina. Por ejemplo, puede aplicar políticas en todo el conjunto de dispositivos para ajustar automáticamente los nuevos dispositivos con la configuración adecuada de impresión y seguridad al agregarlos a la red.
- Proporcionar al personal del servicio de asistencia las herramientas que necesitan —por ejemplo, alertas automáticas— para resolver problemas rápidamente e incluso proactivamente, antes de recibir una llamada.
- Verificar si sus dispositivos están actualizados con el firmware más reciente y si cuentan con la configuración adecuada (esto es especialmente importante para las organizaciones que necesitan cumplir con requisitos normativos).
- Usar sólidas herramientas de seguimiento y generación de informes para tomar mejores decisiones acerca de cómo implementar los dispositivos en la organización para poder aprovechar al máximo sus inversiones en TI.
- Aprovechar opciones adicionales, como HP Database Connectivity Module, que funciona con Web Jetadmin para ayudarlo a establecer y cumplir objetivos ambientales.
- Obtener la mejor protección de la inversión con HP Web Jetadmin Premium Support. Esta opción de servicio expandido proporciona a su personal acceso a ingenieros de soporte de software dedicados de HP que ofrecen consultoría, recomendaciones de uso, diagnóstico de problemas y mucho más.

HP Web Jetadmin puede proporcionar ventajas para entornos de impresión de TI administrada de todos los tamaños, que van desde entornos de grandes empresas que administran miles de dispositivos hasta entornos de pequeñas empresas con pocos dispositivos. Para obtener más información o para descargar esta herramienta de software gratuita, visite [hp.com/go/wia](http://hp.com/go/wia).

## Permita que todos impriman con facilidad utilizando un único controlador común

HP Universal Print Driver permite que tanto los usuarios de dispositivos móviles basados en Microsoft como los usuarios de desktops tradicionales tengan acceso a todos los recursos de casi todos los dispositivos HP de su entorno de impresión administrado, sin necesidad de asistencia.<sup>45</sup>

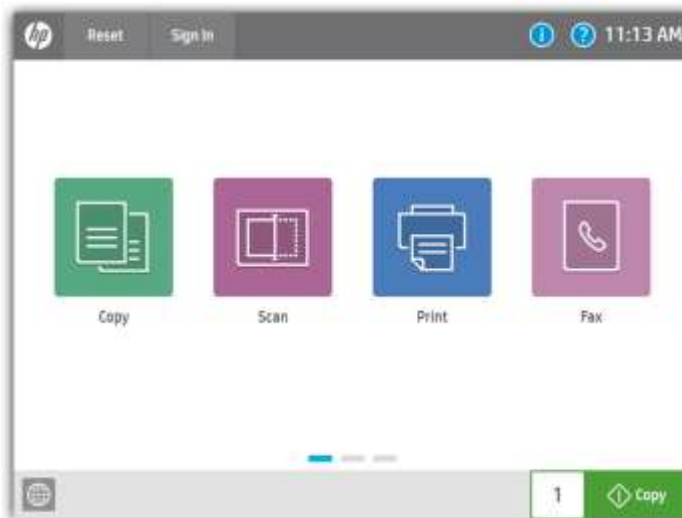
Elimine el desorden de su PC al reemplazar múltiples controladores de impresión por una única solución versátil. Amplíe las capacidades del departamento de TI reduciendo significativamente el número de controladores que requieren administración y proporcionando las herramientas necesarias para aumentar la eficiencia. Con el HP UPD, su equipo de TI podrá ajustar con facilidad la configuración de los dispositivos para ayudar a reducir los costos de impresión, aumentar la seguridad y cumplir objetivos ecológicos. Por ejemplo, es fácil configurar la impresión a doble cara o un tiempo de suspensión más largo en el conjunto de dispositivos. Además, las valiosas herramientas del Kit de recursos para el administrador de impresoras de HP UPD lo ayudarán a ahorrar tiempo y dinero mediante la optimización de las tareas de TI, la implementación de políticas de impresión y la supervisión del uso en toda la empresa. También puede usar el HP UPD con HP Web Jetadmin para crear listas de impresoras administradas en todo el conjunto de dispositivos, informes y mucho más.

Puede descargar gratuitamente esta valiosa solución de controlador de flota y las herramientas del Kit de recursos para el administrador. Para obtener más información acerca de cómo HP Universal Print Driver puede ayudarlo a proteger su inversión en imágenes e impresión, simplificar la administración e impulsar la productividad, visite [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

# Apéndice C: Recursos del panel de control

## Actualización a una interfaz moderna

Las HP LaserJet Enterprise MFP M631dn, M632fht y M633fh incluyen el firmware HP FutureSmart 4.0. Su moderna interfaz tipo tablet mantiene las cosas simples e intuitivas en toda su flota de dispositivos empresariales. Una interfaz de panel de control escalable mejora la capacidad de extensión futura y permite la personalización, junto con un conjunto sólido de nuevas aplicaciones y recursos de usabilidad. Incluso puede personalizar el panel con su propia imagen de fondo de pantalla y el logotipo de la empresa. El nuevo centro de mensajes, con más información detallada y animaciones útiles, facilita responder a los eventos del dispositivo. La pantalla inicial simplificada muestra solo cuatro aplicaciones de manera predeterminada (tres aplicaciones principales para productos sin fax). Es posible acceder a otras aplicaciones deslizando el dedo de derecha a izquierda, como en un smartphone o una tablet.

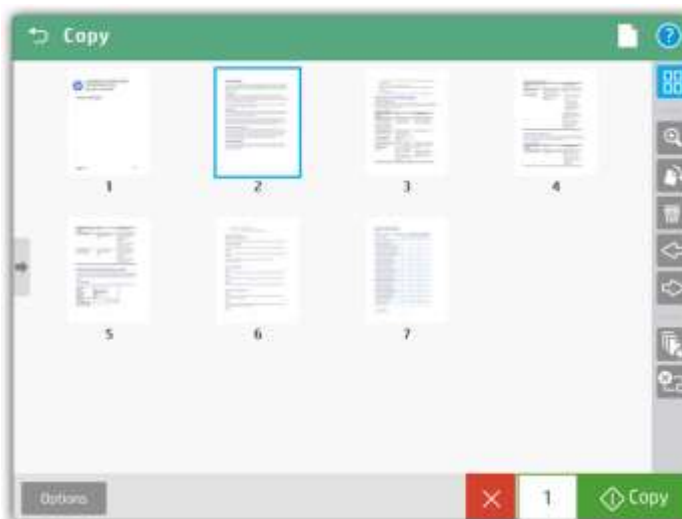


## Edite trabajos directamente en la impresora multifunción

El panel de control ofrece una previsualización mejorada, ahora tanto para copias como para escaneos. Puede ver y editar sus trabajos de escaneo antes de enviarlos directamente en la pantalla táctil a todo color de 8 pulgadas (20,3 cm) de su panel de control. Puede aplicar cambios (como rotar) a una única página o a varias páginas de una sola vez. La separación por lote permite que los usuarios creen archivos PDF o PDF/A separados a partir de páginas escaneadas.



La nueva interfaz de usuario permite deslizar, rotar y arrastrar y soltar



- Ampliación/reducción
- Rotación de páginas
- Eliminación de páginas
- Alteración del orden de las páginas
- Agregado de páginas (creación de trabajos)
- Cancelación de trabajos



## Use los Quick Sets (ajustes preconfigurados) para iniciar flujos de trabajo automatizados

La capacidad de envío digital de la impresora multifunción permite que los usuarios encaminen documentos a diversos destinos, como destinatarios de correo electrónico, carpetas de red, fax, FTP, un dispositivo USB o Microsoft SharePoint.

Los Quick Sets automatizan todos los pasos de un flujo de trabajo complicado y proporciona fácil acceso a las configuraciones que usted usa más, como tamaño de la página, resolución y formato de archivo. También puede especificar configuraciones de seguridad, como PDF cifrados para que se entreguen a través de mensajes de correo electrónico cifrados y firmados.

Ayude a los usuarios a encontrar lo que necesitan moviendo Quick Sets a cualquier pantalla o carpeta usando el recurso de personalización de la pantalla inicial. Con los Quick Sets, el área de TI puede promover o bloquear el acceso a ciertas características del dispositivo. Las llamadas al helpdesk se pueden reducir cuando los usuarios tienen todo lo que necesitan y tienen se les restringe el acceso a configuraciones que no pueden alterar.



## Solución de problemas fácil

Las HP LaserJet Enterprise MFP M631dn, M632fht, y M633fh pueden ayudarle a ahorrar tiempo valioso de su departamento de TI en lo que se refiere a la resolución de problemas. El panel de control remoto permite que los usuarios utilicen la interfaz de usuario de forma remota, para que la TI pueda resolver problemas sin tener que correr hasta la multifunción.<sup>46</sup> Los usuarios también pueden resolver problemas técnicos rápidamente con el innovador servicio de ayuda en línea basado en la nube de HP, relevante y actualizado. Resuelva con facilidad los problemas desde su PC o dispositivo móvil. Un código QR (Quick Response) en la pantalla táctil ajustable lo vincula con la ayuda en línea, rápida y precisa, usando smartphones y tablets.<sup>47</sup> También puede encontrar estos enlaces en el registro de eventos del Servidor web incorporado HP.





- <sup>1</sup> Basado en una revisión de HP de recursos de seguridad publicados en 2016 de impresoras de su clase de la competencia. Solo HP ofrece una combinación de recursos de seguridad capaces de monitorear para detectar y detener automáticamente un ataque y a continuación validar automáticamente la integridad del software en un reinicio. Para ver una lista de impresoras, visite [hp.com/go/printersthatprotect](http://hp.com/go/printersthatprotect). Para obtener más información: [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims).
- <sup>2</sup> Algunas de las funciones requieren una compra adicional. Puede ser necesaria una actualización del paquete de servicios FutureSmart para activar los recursos de seguridad. Obtenga más información en [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity).
- <sup>3</sup> El disco duro de alto rendimiento seguro HP es un recurso estándar en los modelos M632fht y M633fh. Puede agregarse a la M631 dn con un accesorio opcional.
- <sup>4</sup> Las soluciones implementadas a través del compartimento de integración de hardware (HIP) pueden requerir compras adicionales.
- <sup>5</sup> El uso del Módulo de plataforma segura HP opcional puede requerir una actualización de firmware.
- <sup>6</sup> HP Web Jetadmin está disponible para descarga sin costos adicionales en [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja).
- <sup>7</sup> HP JetAdvantage Security Manager debe comprarse por separado. Para conocer más detalles, consulte [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager). Afirmación basada en una investigación interna de HP sobre ofertas de la competencia (Comparación de seguridad de dispositivos, enero de 2015) y el Informe de soluciones sobre HP JetAdvantage Security Manager 2.1 de Buyers Laboratory LLC, febrero de 2015.
- <sup>8</sup> De acuerdo con una evaluación de HP de ofertas de SaaS de fabricantes de dispositivos de impresión al 1º de septiembre de 2016, ningún otro fabricante ofrece un único portal en la nube para administración de usuarios y aplicaciones.
- <sup>9</sup> Requiere acceso a Internet. Los navegadores compatibles incluyen Microsoft Internet Explorer® 9-11, Google Chrome™ 9 y posteriores, Mozilla® Firefox® 4 y posteriores y Safari® 5 y posteriores. Compatible con algunos dispositivos HP LaserJet, PageWide, OfficeJet Pro y Digital Sender Flow que pueden conectarse a Internet. Algunas aplicaciones son compatibles con entornos de múltiples proveedores. Puede requerir una actualización de firmware. Más información en [hp.com/go/jetadvantageondemand](http://hp.com/go/jetadvantageondemand).
- <sup>10</sup> HP JetAdvantage Secure Print: La impresión Pull funciona con cualquier impresoras o multifunción conectada a la red. La autenticación en el dispositivo está disponible para muchos dispositivos HP LaserJet, PageWide y OfficeJet Pro y para ciertos dispositivos de otras marcas. Algunos dispositivos pueden requerir una actualización de firmware. Se requiere una conexión a Internet para almacenamiento en la nube y recuperación de trabajos de impresión. La liberación de trabajos de impresión desde un dispositivo móvil requiere una conexión de red y un código QR. Para obtener más información y una lista de impresoras y multifunción compatibles, consulte [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).
- <sup>11</sup> HP JetAdvantage Private Print solo está disponible en América del Norte y en determinados países europeos. El lector de tarjetas está disponible para compra por separado para algunas impresoras y multifunción HP con pantallas táctiles. Más información en [hp.com/go/jetadvantageprivateprint](http://hp.com/go/jetadvantageprivateprint).
- <sup>12</sup> Medición según ISO/IEC 17629. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. Obtenga más información en [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>13</sup> Medido tras 15 minutos de suspensión. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador, la complejidad del documento y el tiempo de suspensión.
- <sup>14</sup> Medido según ISO/IEC 24734; excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, visite [hp.com/go/printerclaims](http://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.
- <sup>15</sup> La impresión inalámbrica directa requiere la compra del accesorio HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct opcional. El dispositivo móvil debe estar conectado directamente a la señal de una impresora común o multifunción con Wi-Fi Direct antes de imprimir. Según el dispositivo móvil, también puede ser necesario un controlador o una aplicación. Para obtener detalles consulte [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
- <sup>16</sup> Todos los modelos pueden agregar la capacidad de impresión con la compra del accesorio opcional HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct. El dispositivo móvil debe admitir la impresión mediante comunicación de corto alcance (NFC). Para obtener más información, consulte [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- <sup>17</sup> Requiere la compra de software de servidor como HP JetAdvantage Connect o HP Access Control Secure Pull Printing. Más información en [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- <sup>18</sup> Se requiere la compra de bandejas para papel opcionales para alcanzar la máxima capacidad de entrada. El modelo M632fht tiene una capacidad de entrada máxima de 1750 hojas. Los modelos M631 dn y M633fh tienen una capacidad de entrada máxima de 3750 hojas.
- <sup>19</sup> Los accesorios de manejo de papel estándar y opcionales varían según el modelo. Vea los accesorios de manejo de papel, en la página 9, para conocer más detalles.
- <sup>20</sup> Afirmación sobre consumo de energía basada en datos de TEC informados en [energystar.gov](http://energystar.gov) en enero de 2017. Datos normalizados para determinar la eficiencia del consumo de las impresoras láser de la categoría con las velocidades publicadas de 55 a 75 ppm (carta). Sujeto a la configuración del dispositivo. Los resultados reales pueden variar.
- <sup>21</sup> Las capacidades de la tecnología Auto-On/Auto-Off de HP dependen de la impresora y de la configuración.
- <sup>22</sup> En comparación con los productos que utilizan fusión tradicional.
- <sup>23</sup> Basado en rendimientos de cartuchos de ISO/IEC 19752 para los cartuchos de tóner negro originales LaserJet HP 81X de alta capacidad en comparación con los cartuchos de tóner negro originales LaserJet HP 37Y de extraalta capacidad. Obtenga más información en [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).
- <sup>24</sup> Los cartuchos de tóner originales LaserJet HP 37X de alto rendimiento y 37Y de extraalto rendimiento no están incluidos en la compra de la impresora; deben comprarse por separado. Obtenga más información en [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).
- <sup>25</sup> Rendimientos establecidos para cartuchos de tóner mediante los estándares de prueba ISO/IEC. El rendimiento y el costo reales varían considerablemente según las imágenes impresas, el número de páginas a color impresas y otros factores.
- <sup>26</sup> Velocidad de escaneo medida desde el alimentador automático de documentos (ADF) a 300 ppp (blanco y negro, escala de grises y color). Las velocidades de procesamiento reales pueden variar según la resolución de escaneo, las condiciones de la red, el rendimiento de su PC y la aplicación.
- <sup>27</sup> Las capacidades de fax son opcionales en la HP LaserJet Enterprise MFP M631 dn.
- <sup>28</sup> Un administrador debe habilitar el puerto USB de fácil acceso antes del uso.
- <sup>29</sup> Esta multifunción tiene un límite de seis alimentadores de entrada. La HP LaserJet Enterprise MFP M632fht permite adicionar hasta un alimentador de 550 hojas o un alimentador de sobres opcionales. La M631 dn y la M633fh permiten agregar hasta cuatro alimentadores de 550 hojas adicionales opcionales. O, si lo prefiere, puede adicionar uno de los otros accesorios (alimentador de 550 hojas con base y gabinete, alimentador 3x550 hojas y base o 1x550 hojas/alimentador de alta capacidad de 2000 hojas y base) y hasta un alimentador de hasta 550 hojas o un alimentador de sobres adicionales opcionales. Las configuraciones máximas opcionales pueden hacer que la altura del cristal del escáner se eleve más allá de la altura óptima para el usuario.
- <sup>30</sup> Todos los modelos pueden agregar conexión inalámbrica con la compra del servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw opcional. El rendimiento de la conexión inalámbrica depende del entorno físico y de la distancia del punto de acceso, y puede verse limitado durante conexiones VPN activas.
- <sup>31</sup> El software de escaneo no se incluye en el embalaje. HP Scan y el controlador TWAIN están disponibles para descarga en [hp.com/support](http://hp.com/support).
- <sup>32</sup> Basado en la imagen de prueba de la norma ITU-T #1 con resolución estándar y codificación MMR, el dispositivo de fax HP puede transmitir a 3 seg/página para V.34 y 6 seg/página para V.17.
- <sup>33</sup> HP recomienda mantener el número de páginas impresas por mes dentro de este rango para optimizar el rendimiento del dispositivo, basándose en factores que incluyen los intervalos de sustitución de consumibles y la vida útil del producto durante un periodo de garantía extendida.

<sup>34</sup> Volumen mensual recomendado de páginas escaneadas (RMSV) es de hasta 23 750 páginas HP recomienda mantener el número de páginas escaneadas por mes dentro de este rango para optimizar el rendimiento del dispositivo, con base en factores que incluyen los intervalos de sustitución de consumibles y la vida útil del producto durante un período de garantía extendida.

<sup>35</sup> El ciclo de trabajo se define como el número máximo de páginas producidas por mes. Este valor proporciona una evaluación de la robustez del producto en comparación con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet y permite la implementación adecuada de impresoras y dispositivos multifunción según las necesidades de los grupos o individuos conectados.

<sup>36</sup> Admite los siguientes dispositivos que ejecutan iOS 4.2 o posterior: iPad, iPad 2, iPhone (3GS o posterior), iPod touch (tercera 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 de la conexión inalámbrica depende del entorno físico y de la distancia del punto de acceso.

<sup>37</sup> La impresora requiere registro de cuenta ePrint. Es posible que se requiera una aplicación o software. El funcionamiento inalámbrico solo es compatible con operaciones de 2,4 GHz. Conozca más en [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).

<sup>38</sup> Solución de software disponible solo para Windows 7 y posteriores, software UPD disponible solo para Windows 7 y posteriores; el software HP para Mac y Windows ya no se incluye en el CD, pero se puede descargar desde [123.hp.com](http://123.hp.com); los sistemas operativos Windows anteriores (XP, Vista y servidores equivalentes) obtienen solo controladores de impresión y escaneo con un conjunto reducido de recursos, Windows RT OS para tablets (32 y 64 bits) utiliza un controlador de impresión simplificado de HP incorporado en RT OS

<sup>39</sup> Dimensiones máximas medidas con la puerta derecha de acceso para eliminación de atascos abierta, la puerta izquierda para cartuchos abierta, todas las bandejas abiertas y extendidas y el ADF abierto.

<sup>40</sup> Los valores acústicos están sujetos a cambios. Para ver información actualizada, consulte [hp.com/support](http://hp.com/support).

<sup>41</sup> Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vendió el escáner. No convierta las tensiones de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto.

<sup>42</sup> Registro EPEAT® donde corresponde. El registro EPEAT varía según el país. Consulte [epeat.net](http://epeat.net) para ver el estado de registro en cada país.

<sup>43</sup> Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vende la impresora. No convierta las tensiones de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. Valor ENERGY STAR® basado habitualmente en medición de dispositivo de 115 V.

<sup>44</sup> Los niveles de servicio y los tiempos de respuesta pueden variar dependiendo de su ubicación geográfica. El servicio comienza en la fecha de compra del hardware. Se aplican restricciones y limitaciones. Para conocer más detalles, visite [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc).

<sup>45</sup> El HP Universal Print Driver se puede descargar sin costo adicional en [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

<sup>46</sup> La disponibilidad depende de las actuaciones de firmware o hardware.

<sup>47</sup> La ayuda en línea debe habilitarse en la impresora o en la impresora multifunción. El dispositivo móvil debe tener una conexión a Internet para acceder a los servicios en línea.

Suscribase para obtener actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. La información que contiene el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. 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 de este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hará responsable de errores técnicos o de edición ni de omisiones en el presente documento.

Apple, AirPrint, iPad, iPhone y iPod son marcas comerciales de Apple Inc. Android, Google Chrome y Google Cloud Print son marcas comerciales de Google Inc. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) de los Estados Unidos. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas en Estados Unidos del grupo de empresas de Microsoft.

4AA6-9405SPL, mayo de 2017, rev. 1

