



# Impresora multifunción color HP LaserJet Managed E87660dn : velocidad a 60 ppm

Las empresas que permanecen en la delantera no bajan el ritmo. Es por eso que HP creó la próxima generación de impresoras multifunción color HP LaserJet, para aumentar la productividad con un diseño optimizado que ofrece un valor de color premium, el máximo tiempo de funcionamiento y la seguridad más sólida.<sup>1</sup>



## Gran color. Bajo costo.

- Imprima documentos de calidad profesional premium con imágenes y gráficos en colores vivos a un bajo costo.
- Obtenga una calidad y un rendimiento uniforme y profesional en que confiar con los tambores y cartuchos de tóner original HP.
- Elija de una amplia gama de accesorios modulares diseñados para adaptarse a las necesidades de grupos de trabajo de todos los tamaños.

## Mínimas interrupciones. Máximo tiempo de funcionamiento.

- Evite las interrupciones con una impresora multifunción HP LaserJet Managed diseñada para optimizar al máximo la productividad.
- Adapte esta impresora multifunción a las necesidades de su empresa con una amplia variedad de accesorios de manejo del papel.
- Escanee archivos directamente en Microsoft® SharePoint, así como en el correo electrónico, carpetas de red y USB.<sup>2</sup>
- Recoja las páginas y continúe con su trabajo sin esperas. Esta impresora HP LaserJet se activa e imprime rápidamente: hasta 60 ppm.<sup>3</sup>

## La impresión más segura del mundo<sup>4</sup>

- Con HP Sure Start, las impresoras controlan periódicamente su código operativo y se reparan solas ante los ataques de los hackers.
- Proteja la información de la impresora multifunción y en tránsito a través de la red: guarde los datos en el disco duro cifrado.<sup>4</sup>
- Supervise de forma continua para detectar y detener ataques y, luego reinicie de forma automática con la detección de intrusiones en tiempo de ejecución.
- Las listas blancas comprueban el firmware durante el inicio para garantizar que el código es auténtico y bueno, y que cuenta con la firma digital de HP.



<sup>1</sup> Basado en una revisión de HP de los recursos de seguridad publicados en 2016 para las impresoras de la competencia de su categoría. Solo HP ofrece una combinación de recursos de seguridad que pueden supervisar, detectar y detener automáticamente ataques para luego validar automáticamente la integridad del software en el reinicio. Para obtener una lista de impresoras, consulte <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para obtener más información: <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims> <sup>2</sup> Requiere una conexión de Internet a la impresora. Los servicios pueden requerir registrarse. La disponibilidad de aplicaciones varía según el país, el idioma y los acuerdos. Para ver detalles, visite <http://www.hpconnected.com> <sup>3</sup> Medido con ISO/IEC 24734, sin incluir el primer juego de documentos de prueba. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. <sup>4</sup> Algunos recursos se deben adquirir por separado. Puede necesitar una actualización del pack de servicios FutureSmart para activar los recursos de seguridad. Para obtener más información, consulte <http://www.hp.com/go/printersecurity>

# Impresora multifunción color HP LaserJet Managed E87660dn : velocidad a 60 ppm Tabla de especificaciones

<b>Funciones/Compatible con tareas múltiples</b>	Imprima, copie y escanee (fax y conexión inalámbrica opcionales) / Si
<b>Velocidad de impresión</b>	<b>A4:</b> Hasta 60 ppm; <b>Carta:</b> Hasta 60 ppm Negro; Hasta 60 ppm; <b>Carta:</b> Hasta 60 ppm Color <b>Primera página impresa:</b> En solo 6,9 segundos Negro; 8,0 segundos Color <sup>2</sup>
<b>Resolución de impresión</b>	<b>Negro (óptima):</b> Hasta 1200 x 1200 ppp con velocidad reducida; <b>Color (óptima):</b> Hasta 1200 x 1200 ppp con velocidad reducida
<b>Tecnología de impresión</b>	Láser
<b>Cantidad de cartuchos de impresión</b>	4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)
<b>Idiomas estándar de impresora</b>	Compatible con HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP Postscript nivel 3, PDF (v 1.7), AirPrint™
<b>Funciones del software inteligente de la impresora</b>	La impresión color de calidad a un precio accesible es una elección inteligente para cualquier empresa. Cree documentos color de calidad profesional premium a un bajo costo competitivo con una impresora multifunción color HP LaserJet diseñada para que su trabajo, y su empresa, tengan un aspecto impecable. Las interrupciones molestas y el mantenimiento complejo pueden demorar la impresión y, en última instancia, el ritmo del negocio. Evite que se detenga la productividad con una impresora multifunción HP LaserJet diseñada para ofrecer el máximo tiempo de funcionamiento para que pueda contar con resultados confiables todos los días. Solo las impresoras HP Enterprise disponen de funciones de reparación automática de ataques en tiempo real y ofrecen una seguridad integrada que lo ayudan a mantener la seguridad de la red. Supervise de forma automática las anomalías, detecte intrusiones y valide el software operativo con la seguridad que solo ofrece HP. 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 con rapidez; hasta 180 ipm <sup>11</sup> , y evite pasos adicionales con una impresora multifunción Flow diseñada para ofrecer la máxima productividad.
<b>Administración de impresoras</b>	Kit de recursos de administrador de la impresora para el HP Universal Print Driver (plantilla de administrador del directorio activo UPD, añadir modelo de impresión a comentarios, AutoUpgradeUPD, utilidad de configuración del controlador, utilidad de implementación del controlador, administración de impresión configurada de HP PRNCON.EXE, HPPRLOG, herramientas de migración de servicio; UpdateNow, extracción de controladores Plug and Play); Software HP Web Jetadmin; Kit de recursos para HP Web Jetadmin (HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent); HP JetAdvantage Security Manager
<b>Tipo de escaneo/tecnología</b>	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / Escáner de rodillo CCD CIS digital
<b>Resolución de escaneado</b>	<b>Hardware:</b> Hasta 600 x 600 ppp; <b>Óptica:</b> Hasta 600 x 600 ppp
<b>Formato de archivos escaneados</b>	Envío digital: PDF, PDF de alta resolución, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS y 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, .cvt)
<b>Modos de entrada de datos para escaneado</b>	Aplicaciones del panel frontal: Copiado; Correo electrónico; Fax; Guardar en carpeta de red; Guardar en USB; Guardar en memoria de dispositivo; Aplicaciones de plataforma de ampliación abierta (OXP)
<b>Tamaño de escaneado</b>	<b>ADF:</b> 109,22 x 1397 mm; 8,5 x 17 pulgadas máximo; 105 x 148 mm, 4,3 x 5,5 in Minimos; <b>Cama plana:</b> 105 x 148 mm; 11 x 17 pulg.
<b>Velocidad de escaneado</b>	Hasta 90 ppm/180 ipm (byn), hasta 90 ppm/180 ipm (color) <sup>8</sup> ; <b>Impresión a doble cara:</b> Hasta 180 ipm (byn), hasta 180 ipm (color)
<b>Funciones avanzadas del escáner</b>	Escaneo para correo electrónico; Escaneo para carpeta de red (solución independiente); Escaneo a la nube; Escaneo directo a USB
<b>Profundidad de bits/niveles de escala de grises</b>	24 bits / 256
<b>Funciones estándar de envío digital</b>	Escanea a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a sFTP; Enviar a fax de LAN; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Liberación automática del color; Recorte automático según contenido; PDF compacto; Escala de tonalidades automática; Orientación automática; Detección de ingreso de varias hojas; Enderezado automático; Recorte automático al tamaño de la página
<b>Velocidad de copia</b>	<b>Negro (A4):</b> Hasta 60 cpm; <b>Color (A4):</b> Hasta 60 cpm
<b>Resolución de copia</b>	<b>Negro (texto y gráficos):</b> Hasta 600 x 600 ppp; Hasta 600 x 600 ppp; <b>Color (texto y gráficos):</b> Hasta 600 x 600 ppp
<b>Número máximo de copias</b>	Hasta 999 copias
<b>Redimensionado de copia</b>	25 to 400%
<b>Configuraciones de copia</b>	Copiado a doble cara; escalabilidad; ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo, nitidez); imagen/texto optimizado (texto, mixto, imagen impresa, fotografía); impresión de varias páginas en una hoja; disposición en N o Z; orientación del contenido; compaginado; folleto; escaneo de ID; trabajos combinados; almacenamiento de trabajos; marca de agua; sellos; escaneos en modo libro; eliminación de bordes; detección automática de color/monocromo; vista previa de imagen
<b>Velocidad del fax</b>	Hasta: 33,6 kbps <sup>1</sup>
<b>Resolución de fax</b>	<b>Negro (óptima):</b> Hasta 300 x 300 dpi (400 x 400 dpi, sólo para faxes recibidos); <b>Negro (estándar):</b> 203 x 98 ppp
<b>Funciones de fax</b>	<b>Memoria de fax:</b> Hasta 500 páginas; <b>Soporte de Reducción automática de fax:</b> Si; <b>Re-llamada automática:</b> Si; <b>Envío de fax retardado:</b> No; <b>Soporte de Detección de llamada:</b> No; <b>Soporte de reenvío de fax:</b> Si; <b>Soporte de interfaz TAD de teléfono con fax:</b> No; <b>Soporte de polling de fax:</b> Si (sólo sondeo para recibida); <b>Soporte de modo teléfono fax:</b> No; <b>Soporte de Junk barrier:</b> Si; <b>Capacidad máxima para números de marcación rápida:</b> Hasta 1000 números (cada uno con 210 destinos); <b>Soporte de interfaz de PC:</b> Si; <b>Soporte de capacidad de recuperación remota:</b> No; <b>Soporte de handset telefónico:</b> No
<b>Conectividad estándar</b>	2 USB 2.0 de alta velocidad host; 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo; 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 bolsillo de integración de hardware; 1 puerto de módem con fax
<b>Capacidad de integración en red</b>	Estándar (Ethernet Gigabit 10/100/1000T integrada)
<b>Preparada para trabajar en red</b>	Estándar (Ethernet Gigabit 10/100/1000T integrada)
<b>Capacidad inalámbrica</b>	Sin funciones inalámbricas en la versión estándar. Se ofrecen accesorios opcionales (comunes a todos los productos Jedi actuales) que admiten conexión inalámbrica. Estos aparecen en la sección de conectividad, más arriba.
<b>Capacidad de impresión móvil</b>	si <sup>3</sup>

<b>Memoria</b>	<b>Estándar:</b> 7 GB; <b>Máximo:</b> 7 GB
<b>Velocidad del procesador</b>	1,2 GHz / <b>disco duro:</b> Dos discos duros seguros HP de alto rendimiento estándar integrados de 320 GB, total de 640 GB. Creado de hardware AES 256 o superior; Recursos de borrado seguro (borrado de archivos seguros; archivos de trabajos temporales; Borrado seguro: datos de trabajos, Borrado ATA seguro: disco). Nota: las SKU del gobierno de los Estados Unidos utilizan en su lugar un disco duro de 500 GB con validación FIPS 140-2.
<b>Ciclo de trabajo</b>	<b>Mensual, A4:</b> Hasta 300.000 páginas
<b>Volumen de páginas mensuales recomendado</b>	Hasta 50 000
<b>Tipos de soportes admitidos</b>	Normal, Ecoeficiente HP, mate de HP de 90 g, liviano 60-74 g, bond, reciclado, mate de HP de 105 g, mate de HP de 120 g, brillante suave de HP de 120 g, brillante de HP de 120 g, gramaje medio 96-110 g, gramaje alto 111-130 g, brillante de gramaje medio 96-110 g, brillante de gramaje alto 111-130 g, mate de HP de 150 g, brillante de HP de 150 g, gramaje muy alto 131-175 g, brillante de gramaje muy alto 131-175 g, mate de HP de 200 g, brillante de HP de 200 g, cartulina 176-220 g, tarjeta brillante 176-220 g, cartón liviano 221-255 g, cartón 256-300 g, cartón de gramaje alto, transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, sobre pesado, preimpreso, perforado y color
<b>Gramaje de soportes admitido</b>	Bandeja 1, 2, 3: de 60 a 300 g/m <sup>2</sup>
<b>Tamaños de soportes de impresión admitidos</b>	Bandeja 1: A3, A4, A4R, A5, ASR, A6, SRa3, SRa3, Ra4, B4 (JIS), B5 (JIS), oficio, 8K, 16k, postal, Dpostcard (JIS), sobre B5, sobre C5, sobre C6, sobre DL; Bandeja 2: A4, A4R, A5, ASR, A6, Ra4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6(JIS), oficio, 8K, 16k, sobre B5, sobre C5, sobre C6, sobre DL; Bandeja 3: A3, A4, A4R, A5, ASR, A6, Ra3, Ra4, B4 (JIS), B5 (JIS), oficio, 8K, 16k
<b>Tamaños de soportes personalizados</b>	Bandeja 1: de 98 x 139,7 a 320 x 457,2 mm; Bandeja 2: de 98 x 139,7 a 297 x 390 mm; Bandeja 3: de 140 x 182 a 320 x 457,2 mm
<b>Manejo de papel</b>	Bandeja de entrada múltiple de 100 hojas, 2 bandejas de entrada de 520 hojas, bandeja de entrada de 520 hojas y AAD de 250 hojas; Bandeja de salida de 500 hojas boca abajo; <b>Opciones de dúplex:</b> Automática (estándar); <b>Capacidad del alimentador automático de documentos:</b> Estándar, 250 hojas; <b>Alimentador de sobres:</b> No; <b>Bandejas de papel estándar:</b> 3; <b>Capacidades de entrada:</b> Hasta 520 hojas Estándar; <b>Capacidades de salida:</b> Hasta 500 hojas Estándar; Hasta 40 sobres
<b>Contenido de la caja</b>	<b>Z8216A</b> Motor; TCU; Tambores; Placa y etiqueta Assy-Color; WG; Cables de alimentación; CD de montaje WW; Documentación de instalación y configuración de hardware; Folletos de ayuda; <b>NO INCLUYE TÓNER</b>
<b>Cartuchos de reemplazo</b>	Cartucho de tóner HP Managed LJ negro (rendimiento ISO 54 500) W9050MC, cartucho de tóner HP Managed LJ cian (rendimiento ISO 52 000) W9051MC, cartucho de tóner HP Managed LJ amarillo (rendimiento ISO 52 000) W9052MC, cartucho de tóner HP Managed LJ magenta (rendimiento ISO 52 000) W9053MC <sup>7</sup>
<b>Dimensiones del producto</b>	<b>Ancho x fondo x alto:</b> 585 x 785 x 932 2 mm; 23 x 30,3 x 36,7 pulgadas; <b>Máximo:</b> 1645 x 785 x 1190 mm; 64,8 x 30,9 x 46,8 pulgadas
<b>Peso del producto</b>	131,6 kg; 290,2 lb
<b>Características de la garantía</b>	90 días solo para piezas. Las opciones de garantía extendida y asistencia varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Consulte <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> para obtener más información sobre las galardnadas opciones de soporte y servicio de HP en su región.
<b>Conformidad de eficiencia de energía</b>	Energy Star; Blue Angel; EPEAT Silver
<b>Panel de control</b>	Pantalla táctil color (CGD) de 8" (20,3 cm); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio); Puerto USB 2.0 de alta velocidad; Bolsillo de integración de hardware; Teclado ampliado
<b>Descripción de pantalla</b>	Pantalla táctil gráfica a color (CGD) SVGA de 8.0" (20,3 cm)
<b>Software incluido</b>	HP Connected, HP Device Experience (DXP), controlador de impresora HP PCL 6, 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 a OS App Source para el software de la impresora), Manuales del usuario en línea
<b>Fuentes y tipos de caracteres</b>	84 fuentes TrueType escalables
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Visite <a href="http://hp.com/search">hp.com/search</a> para HP LaserJet Managed E87640dn para todos los sistemas operativos
<b>Sistemas operativos de red compatibles</b>	Visite <a href="http://hp.com/search">hp.com/search</a> para HP LaserJet Managed E87640dn para todos los sistemas operativos
<b>Requisitos mínimos del sistema</b>	<b>PC:</b> 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>Mac:</b> 1,3 GB de espacio disponible en el disco duro; Internet; Para ver más información sobre los requisitos de hardware del SO, consulte <a href="http://apple.com">Apple.com</a>
<b>Alimentación</b>	<b>Tipo de fuente de alimentación:</b> Fuente de alimentación interna (integrada); <b>Requisitos de alimentación:</b> Voltaje de entrada: 110 a 127Vca (+/- 10%), 220 a 240Vca (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3%); <b>Consumo de energía:</b> 1121 vatios (impresión); 65 vatios (preparada); 12 vatios (suspensión); 0,5 vatios (encendido y apagado automáticos); 0,1 vatios (apagada) <sup>5</sup>
<b>Acústica</b>	<b>Emisiones de potencia acústica:</b> 6,5 B(A), impresión color a una cara al utilizar papel A4 a 40 ppm; <b>Emisiones de presión acústica:</b> 49 dB(A), impresión a una cara color al utilizar papel A4 a 40 ppm
<b>Ambiente operativo</b>	<b>Temperatura operativa:</b> límites: 15 a 30°C; <b>Temperatura operativa recomendada:</b> 15 a 30°C; <b>Temperatura de almacenamiento:</b> límites: -10 a 40°C; <b>Rango de humedad en inactividad:</b> 10 a 80% RH; <b>Humedad operativa, límites:</b> De 20 a 80% RH; <b>Humedad recomendada:</b> Entorno operativo: De 20 a 80% RH
<b>Gestión de la seguridad</b>	Seguridad de administración: SNMPv3, SSL/TLS, WPA2-Enterprise, autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPP por TLS, IPsec/Firewall con certificado, autenticación de clave precompartida y autenticación Kerberos; Soporte para configuración WJA-10 P5c mediante complemento IPsec
<b>Accesorios</b>	Departamento de gabinete HP Y1G16A, Departamento de alimentador de casete (2x520) Y1F98A, Departamento de 2000 hojas HC1 Y1G21A, Departamento de 3000 hojas lado HC1 Y1G20A, Finalizador interior Y1G00A, Perforadora de oficios del finalizador interior 2/3 Y1G02A, Perforadora de oficios del finalizador 2/4 Y1G03A, Perforadora de oficios del finalizador interior suceso Y1G04A, Finalizador de grapadora/apiladora Y1G18A, Grapas del finalizador de grapadora/apiladora Y1G14A, Grapas de fabricante de folleto y finalizador interno Y1G13A, Finalizador de folleto Y1G07A, Perforadora de oficios 2/3 Y1G10A, Perforadora de oficios 2/4 Y1G11A, Perforadora de oficios suceso Y1G12A, Departamento de separador de tareas Y1G01A, Lectora de tarjetas DDC CC543B, SIPRNet - Lectora de tarjetas LectorClassified F8B30A, Arnés de interfaz externa USB FIH B5L31A, Dos puertos USB internos para soluciones B5L28A, Unidad de disco duro segura de alto rendimiento HP HDD B5L29A, Servidor de impresión inalámbrica USB HP JetDirect J8031A, Servidor de impresión inalámbrica HP JetDirect con NFC J8030A, Lectora de tarjetas HPAC - HIP1 C2Z0BA, Lectora de tarjetas HPAC - HIP1 X3D03A, Lectora de tarjetas HPAC - HIP2 X3D03A, Accesorio de fax analógico CC487A
<b>Opciones de Servicio y Soporte técnico de HP</b>	Contrato HP de 1, 3, 4, 5 años al siguiente día hábil y en el lugar e especialistas de entrega de carepack únicamente; Contrato HP de 1, 3, 4, 5 años al siguiente día hábil y solo piezas o carepack HP. Contrato HP de 1, 3, 4, 5 años dentro de las 4 horas en el mismo día hábil y en el lugar o carepack HP. Nota: disponible en el mismo día en AMS, APJ; a determinar, EMEA; no disponible. Ofertas de carepack por evento: instalación y servicio de mantenimiento de reemplazo

Aprenda más en [hp.com](http://hp.com)

<sup>1</sup> Basado en la imagen de prueba ITU-T estándar número 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>2</sup> Medido con ISO/IEC 17629. Para obtener más información, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. <sup>3</sup> Wireless Direct e inalámbrico opcionales <sup>4</sup> Valor de rendimiento declarado de acuerdo con ISO/IEC 19752. Los rendimientos reales varían en forma considerable en función de las imágenes que se impriman y otros factores. Para obtener más información, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes impresas y otros factores. Para obtener información más detallada, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies> <sup>5</sup> Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. <sup>6</sup> Medido con ISO/IEC 24734, se excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, consulte <http://www.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>7</sup> Rendimientos promedio declarados de compuesto de color (C/M/Y) y negro basados en ISO/IEC 19798 e impresión continua. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes impresas y otros factores. Para obtener información más detallada, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies> <sup>8</sup> Velocidades de escaneo medidas desde el AAD. Las velocidades reales de procesamiento pueden variar según la resolución de escaneo, las condiciones de la red, el rendimiento del equipo y el software. <sup>9</sup> Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. Valor Energy Star basado típicamente en la medición de dispositivo de 115W. <sup>10</sup> Basado en el método de BA TEC con las siguientes posibles excepciones: configuración de demora de suspensión de 1 minuto o menos, WiFi desactivado.

