



Ordenador portátil HP ProBook x360 11 G5 EE

El diseño robusto x360 creado para centros educativos y que se adapta a cada estilo de aprendizaje

Estimula el aprendizaje sin límites con el HP ProBook x360 11 G5 Education Edition que se gira y se pliega fácilmente para adaptarse a las diferentes formas de aprendizaje de los estudiantes, dentro y fuera de clase. Las herramientas de software exclusivas de HP hacen que sea fácil gestionar y garantizar la seguridad de las funciones de IT.



*La imagen puede diferir del producto real

HP recomienda Windows 11 Pro para empresas

Creado para seguir el ritmo de los estudiantes ocupados

- Implementa un dispositivo que funciona si se cae de una mesa², le cae encima un refresco³ o se le arranca el cable de alimentación. Es resistente a los derrames y a intentos de extracción de teclas, tiene esquinas metálicas reforzadas y se ha sometido a pruebas de caídas desde 122 cm², a mayor altura que la mayoría de mesas.

Aprendizaje multimodal inmersivo en 360°

- Deja que los estudiantes aprendan a su aire: tecleando, tocando, escribiendo, capturando, dibujando y leyendo en un dispositivo flexible. El ordenador de sobremesa microtorre HP Z90 satisface tus necesidades informáticas diarias al tiempo que minimiza el coste total de propiedad.

Lleva a cabo tus tareas diarias por un precio asequible con el HP 280 MT. Consigue la potencia que necesitas al tiempo que minimizas el coste total de propiedad; eso es una inversión inteligente.

- Hazte con un dispositivo con software exclusivo de HP integrado que facilita la gestión y la protección dentro y fuera del campus, incluso con recursos de IT limitados. Y mantiene a los estudiantes y profesores lejos de las miradas curiosas con la cámara de privacidad de HP.
- Permite que los estudiantes alternen rápidamente entre documentos escritos, simulaciones en ejecución y vídeos en proceso de edición con los procesadores Intel® más recientes.⁵
- No te preocupes por los tiempos de inactividad ocasionados por daños gracias al cristal Corning® Gorilla®, a los protectores de goma, a un teclado anclado que es resistente a los derrames de 330 ml (12 onzas), así como a un diseño de esquinas y puerto de alimentación reforzado que ha sido sometido a la prueba MIL-STD 810H y a pruebas educativas.^{3,7}
- Ofrece a tus estudiantes un chasis fácil de agarrar que, además, oculta las huellas y las manchas.
- Disfruta más del aprendizaje con una duración de la batería mayor y HP Fast Charge, que recarga la batería hasta un 90 % en 90 minutos a través de adaptadores AC o USB-C™. Asegúrate de que los dispositivos estén listos después del verano con el modo de envío, que los activa después de 21 días en estado inactivo.^{8,9}
- Potencia el aprendizaje práctico con la pantalla táctil interactiva y el lápiz opcional HP Pro Pen G1. Cuenta con un cono reforzado y con puntas creadas para uso prolongado, y una batería que dura todo el año escolar.^{4,5}
- Fomenta estilos de aprendizaje únicos y personalizados con un dispositivo que dispone de cinco modos: portátil, atril, tienda de campaña, libro y tablet: nuestro primer convertible resistente que admite el modo libro.
- Desata tu creatividad con la cámara orientada al usuario para grabar vídeo, emitir en directo y colaborar de forma remota, o la segunda cámara opcional de 5 MP orientada al mundo para la supervisión de la grabación en tiempo real.¹⁰
- Conéctate en línea rápidamente gracias a nuestro resistente convertible para educación con Wi-Fi 6 (802.11ax) opcional con MU-MIMO y LAN inalámbrica HP de rango ampliado.¹⁵ Utiliza RJ-45 en caso de no estar disponible la conexión inalámbrica.^{10,11,12,13}
- Da un nuevo giro a la interacción en las aulas con nuestro ligero y resistente convertible más avanzado para la realización de actividades y que permite espontáneas sesiones en grupo, moderar preguntas y respuestas, además de una fácil identificación visual del estado en línea.
- Ya no tendrás que preocuparte de si alguien puede verte a través de la red gracias a nuestro primer convertible educativo y resistente que incluye una cámara integrada de privacidad. El obturador físico de la cámara de privacidad de HP protege a los usuarios de una posible vigilancia malintencionada.
- Di adiós a los dispositivos pegajosos con un teclado que se puede limpiar repetidamente con toallitas de uso doméstico habitual, incluso cuando están encendidos, gracias a HP Easy Clean 2.0.^{14,15}
- Mantén la productividad alta y el tiempo de inactividad bajo con la automatización a nivel de firmware de HP BIOSphere Gen5. Los PC disponen de protección adicional gracias a las actualizaciones y a las comprobaciones de seguridad automáticas.¹⁶

Ordenador portátil HP ProBook x360 11 G5 EE Tabla de especificaciones



*La imagen puede diferir del producto real

Sistemas operativos disponibles	Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponible con un acuerdo de licencias por volumen) ¹ Windows 10 Home 64 – HP recomienda Windows 10 Pro para las empresas ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro en modo S ³ Windows 10 Pro en modo S 64 (National Academic solamente) ^{2,3} FreeDOS
Familia de procesadores ⁶	Procesador Intel® Pentium® Silver; Procesador Intel® Celeron®
Procesadores disponibles ^{4,5,6}	Intel® Pentium® Silver N5000 con gráficos Intel® HD 605 (frecuencia base de 1,1 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 2,7 GHz, 4 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Celeron® N4120 con gráficos Intel® HD 600 (frecuencia base de 1,1 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 2,6 GHz, 4 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Celeron® N4100 con gráficos Intel® HD 600 (frecuencia base de 1,1 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 2,4 GHz, 4 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Celeron® N4020 con gráficos Intel® HD 600 (frecuencia base de 1,1 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 2,8 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Celeron® N4000 con gráficos Intel® HD 600 (frecuencia base de 1,1 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 2,6 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Pentium® N5030 con gráficos Intel® HD 605 (frecuencia base de 1,1 GHz, frecuencia de ráfaga de hasta 3,1 GHz, 4 MB de caché, 4 núcleos)
Brillo	220 nits
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2400 de 4 GB Memoria soldada.
Almacenamiento interno	128 GB hasta 256 GB SSD SATA-3 M.2 TLC ^{8,9} hasta 64 GB eMMC ⁸
Tamaño de la pantalla (diagonal, sistema métrico)	29,46 cm (11,6")
Pantalla	HD (1366 x 768) de 11,6" (29,5 cm) táctil, SVA, 220 nits, 45 % NTSC; HD (1366 x 768) de 11,6" (29,5 cm), táctil, IPS, 220 nits, 45 % NTSC ^{7,12,15,34}
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® HD 605; Gráficos Intel® HD 600 ¹² (Compatibilidad con HD Decode, DX12, y HDMI 1.4b.)
Sonido	Audio HD, altavoces dobles
Tecnologías inalámbricas	Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5, no vPro™; Combo Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2 x 2) y Bluetooth® 5, no vPro™ ^{10,32} ##netinterface_02_seriesfntntr## (Compatible con dispositivos con certificación Miracast.)
Puertos y conectores	2 USB 3.1 de 1.ª generación; 1 USB Type-C® (transferencia de datos, entrega de alimentación); 1 RJ-45; 1 combo de auriculares/micrófono; 1 HDMI 1.4b; 1 fuente de alimentación de CA ; (El cable HDMI se vende por separado.)
Dispositivos de entrada	Teclado de tamaño completo; Panel táctil ClickPad con compatibilidad de gestos multitáctiles, toques habilitados de forma predeterminada;
Comunicaciones	NIC Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE ¹¹ ; Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5, no vPro®; Combo Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX200 (2x2) y Bluetooth® 5, no vPro®; Combo MediaTek 8852AE Wi-Fi CERTIFIED 6™ (2x2) y Bluetooth® 5.2, no-vPro® ^{10,32} ;
Cámara	cámara HD 720p (orientada al usuario); Cámara 5MP (trasera) ^{12,13,14}
Software	; HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Software HP Noise Cancellation; HP School Pack; HP Support Assistant; Compatibilidad nativa con Miracast; Comprar Office (se vende por separado); Luz interactiva ^{16,32}
Gestión de la seguridad	Módulo Absolute Persistence; HP DriveLock y DriveLock automático; Borrado seguro de HP; Autenticación de encendido; Autenticación de prearranque; El chip de seguridad integrado TPM 2.0 se envía con Windows 10 (certificación Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; Actualización de BIOS a través de la red; Seguridad del registro de arranque maestro; Admite candados para chasis y dispositivos de bloqueo de bloqueo con cables; ^{19,20,21,22,23,24,25,26}
Características de gestión	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{17,18}
Potencia	Adaptador de alimentación HP Smart de 45 W AC externo ²⁹
Tipo de batería	3 celdas de larga duración HP, de ion-litio 48 Wh ²⁸
Dimensiones	30 x 20,53 x 2,12 cm
Peso	A partir de 1,43 kg; (El peso varía según la configuración.)
Etiquetas ecológicas	Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold ³¹
Especificaciones de impacto sostenible	Certificación TCO 8.0
Garantía	Garantía limitada estándar de 1 año para piezas y mano de obra (1-1-0), en función del país (actualizaciones disponibles). Garantía limitada de 1 año para la batería principal.

Ordenador portátil HP ProBook x360 11 G5 EE

Accesorios y servicios (no incluidos)

Servicio HP, 3 años, siguiente día laborable, in situ, solo para ordenador portátil



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 3 años contará con la presencia de un técnico cualificado de HP que se encargará del soporte de HW de su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.
Número del producto: 3JF59AV

Ordenador portátil HP ProBook x360 11 G5 EE

Notas al pie sobre la mensajería

- ² La prueba de caídas no garantiza un rendimiento futuro bajo estas condiciones de prueba. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack para protección de daño accidental opcional.
- ³ Los resultados obtenidos en el Proceso de prueba total de HP no son una garantía del rendimiento futuro bajo estas condiciones de pruebas. Cualquier daño accidental requiere un HP Care Pack para protección de daño accidental opcional.
- ⁴ Se vende por separado o como característica complementaria.
- ⁵ 11,7 meses de duración de la batería sobre la base de un uso activo de 3 horas por día.
- ⁶ Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁷ La prueba MIL STD 810H no está diseñada para demostrar adecuación a los requisitos contractuales del Ministerio de Defensa de Estados Unidos ni para uso militar. Los resultados de la prueba no son una garantía del rendimiento futuro si se dan unas condiciones similares a las de la prueba. Los daños accidentales requieren un paquete opcional HP Care Pack para protección de daño accidental.
- ⁸ La batería se recarga hasta un 90 % en 90 minutos cuando el sistema está apagado o en modo de espera y se utiliza con el adaptador de alimentación que se facilita con el ordenador portátil y no hay dispositivos externos conectados. Una vez que la carga haya alcanzado el 90 % de su capacidad, la velocidad de carga volverá a la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar en +/- 10 % en función de la tolerancia del sistema.
- ⁹ La configuración del modo de envío se activa cuando la batería se descarga hasta el 2 % en estado inactivo o ha pasado 21 días en estado inactivo.
- ¹⁰ Función opcional que debe configurarse en el momento de la compra.
- ¹¹ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, vendidos por separado. La disponibilidad de los puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Las especificaciones para Wi-Fi 6 (802.11ax) son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del ordenador con otros dispositivos 802.11ax pueda verse afectada.
- ¹² MIMO (múltiple entrada múltiple salida) es una tecnología inalámbrica que utiliza varios transmisores y receptores para mejorar la transferencia de datos. MIMO requiere un enrutador MU-MIMO, se vende por separado.
- ¹³ Basado en pruebas internas frente a un producto de la generación previa con módulo LAN inalámbrico 802.11ac.
- ¹⁴ Consulta las instrucciones de limpieza en la guía de usuario. Las soluciones de limpieza de uso doméstico habitual sometidas a pruebas con 1000 usos de toallitas incluyen: n-alquil (C14, 60 %; C16, 30 %; C12, 5 %; C18, 5 %); Cloruro de dimetilbenclamonio 0,184 %; n-alquil (C12, 68 %; C14, 32 %) Cloruro de dimetilbenclamonio 0,184 %, otros ingredientes 99,632 %. Y solución: agua, hidróxido de amonio, propilenglicol, alquil poliglucósidos, 2-hexoxietanol, fragancia.
- ¹⁵ HP Easy Clean 2.0 requiere Windows 10 RS3 y solo desactivará el teclado, la pantalla táctil y el clickpad. Los puertos no se desactivan. Consulta las instrucciones de limpieza en la guía de usuario. Previsto para marzo de 2020.
- ¹⁶ HP BIOSphere Gen5 está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información. Las funciones pueden variar dependiendo de la plataforma y de las configuraciones.

Notas al pie sobre las especificaciones técnicas

- ¹ No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS, para beneficiarse al máximo de la funcionalidad de Windows. Windows se actualiza y habilita automáticamente. Requiere Internet de alta velocidad y una cuenta de Microsoft. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y, con el tiempo, quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Visite <http://www.windows.com>.
- ² Windows 10 Pro en modo S 64 funciona exclusivamente con aplicaciones de la tienda de Windows. Algunos accesorios y aplicaciones compatibles con Windows 10 pueden no funcionar y el rendimiento puede variar. No se pueden cambiar ciertas configuraciones, funciones y aplicaciones predeterminadas. Cambie fácilmente a la configuración de Windows 10 Pro (se aplica la tasa). Más información en [Microsoft.com/Windows 10S](https://microsoft.com/windows/10s).
- ³ Multicore está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni aplicaciones de software se beneficiarán necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones, así como de las configuraciones de hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.
- ⁴ La velocidad del procesador indica el modo de máximo rendimiento; Los procesadores se ejecutarán a velocidades más bajas en modo de optimización de la batería.
- ⁵ De conformidad con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7.ª generación y procesadores posteriores, ni proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <https://www.support.hp.com/es-es>.
- ⁶ Se vende por separado o como característica opcional.
- ⁷ Para unidades de almacenamiento, GB = 1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad real formateada es menor. Hasta 30 GB (para Windows 10) están reservados para el software de recuperación del sistema.
- ⁸ No disponible con almacenamiento eMMC.
- ⁹ Requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, vendidos por separado. La disponibilidad de los puntos de acceso inalámbricos públicos es limitada. Wi-Fi 6 es compatible con especificaciones anteriores a 802.11. Las especificaciones para Wi-Fi 6 (802.11ax) son provisionales y no definitivas. Las especificaciones definitivas pueden diferir de las provisionales, ya que es posible que la comunicación del portátil con otros dispositivos 802.11ax pueda verse afectada.
- ¹⁰ El término "10/100/1000" o "Gigabit" Ethernet indica la compatibilidad con IEEE 802.3ab estándar para Gigabit Ethernet y no implica la velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para la transmisión de alta velocidad, es necesaria la conexión a una infraestructura de servidores y redes Gigabit Ethernet.
- ¹¹ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.
- ¹² La cámara de 5 MP se vende por separado o como característica opcional.
- ¹³ Requiere acceso a Internet.
- ¹⁴ Las resoluciones dependen de la capacidad del monitor y de las configuraciones de resolución y profundidad del color.
- ¹⁵ HP Support Assistant requiere Windows y acceso a Internet.
- ¹⁶ Los paquetes de controladores HP no se entregan preinstalados, pero están disponibles para su descarga en <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁷ El kit de integración HP Manageability se puede descargar desde <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁸ El módulo de firmware Absolute se envía desactivado y solo se puede activar con la compra de una suscripción de licencia y la activación completa del agente de software. Las suscripciones de licencia se pueden adquirir por plazos de uno a varios años. El servicio está limitado. Compruebe con Absolute si hay disponibilidad fuera de los Estados Unidos. Se aplican determinadas condiciones. Para obtener más información, visita: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ¹⁹ HP Drive Lock y Automatic Drive Lock no son compatibles con unidades NVMe.
- ²⁰ El método de saneamiento «preciso» HP Secure Erase es para los métodos indicados en la publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. El borrado seguro de HP no es compatible con plataformas con Intel® Optane™.
- ²¹ Versión Firmware TPM 2.0. El hardware TPM es v1.2, que es un subconjunto de la versión de la especificación TPM 2.0 v0.89, tal y como se implementa por Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²² HP Sure Click está disponible en determinadas plataformas HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome y Chromium™. Los archivos adjuntos admitidos incluyen Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) y archivos PDF solo en modo lectura. Consulta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.
- ²³ Se requiere Microsoft Defender Opt in y conexión a Internet para las actualizaciones.
- ²⁴ HP BIOSphere Gen5 está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información. Las funciones pueden variar dependiendo de la plataforma y de las configuraciones.
- ²⁵ HP Client Security Manager Gen5 requiere Windows y está disponible en determinados equipos HP Pro y Elite. Consulta las especificaciones del producto para obtener más información.
- ²⁶ Recarga la batería hasta un 90 % en 90 minutos cuando el sistema esté apagado o en modo de espera. Requiere un adaptador de alimentación con una capacidad mínima de 65 vatios. Una vez que la carga haya alcanzado el 50 % de su capacidad, recuperará la velocidad normal. El tiempo de carga puede variar en +/- 10 % en función de la tolerancia del sistema.
- ²⁷ La disponibilidad puede variar según el país.
- ²⁸ HP Services ofrece garantía limitada de 1 año y opciones de garantía limitada de software de 90 días, según el país. Las baterías tienen una garantía limitada de un año por defecto, a excepción de las baterías de larga duración, que tendrán misma garantía limitada de 1 o 3 años que la plataforma. Consulte <http://www.hp.com/support/batterywarranty/> para obtener información adicional sobre la batería. El servicio in situ y la cobertura ampliada también están disponibles. Los Servicios de HP Care Pack son contratos opcionales de servicios ampliados que van más allá de las garantías limitadas estándar. Para elegir el nivel adecuado de servicio para su producto HP, utilice la herramienta de búsqueda de Servicios de HP Care Pack en <http://www.hp.com/go/cpc>.
- ²⁹ Basado en el registro estadounidense EPEAT® según IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. El estado varía según el país. Para obtener más información, visita www.epeat.net.
- ³⁰ Miracast es una tecnología inalámbrica que puedes utilizar en el equipo para proyectar y transmitir la pantalla en televisores o proyectores.
- ³¹ Todas las especificaciones representan las especificaciones típicas facilitadas por los fabricantes de componentes de HP; el rendimiento real puede ser superior o inferior.

Suscríbese para recibir novedades hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, Celeron, Pentium, Optane e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada por HP Inc. bajo licencia. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Octubre 2022

