DELL Technologies

# Torre Precision 3680

## Precision 3680 es la estación de trabajo más rápida del mundo en el rendimiento de subprocesos únicos.*

Un rendimiento increíble de los subprocesos únicos con un diseño de torre ampliable.

* Información basada en análisis internos de los productos de estación de trabajo de la competencia y de Dell, enero de 2024.

# Torre Precision 3680

### Rendimiento inteligente

La torre Precision 3680 es la estación de trabajo más rápida del mundo en las aplicaciones de un solo subproceso. Disfrute de una potencia extraordinaria con Unlimited Turbo Duration para los procesadores de 125 W o aproveche los niveles de potencia mejorados para las CPU de 65 W. Configure gráficos profesionales de NVIDIA o AMD de hasta 450 W, con opciones de tarjeta gráfica doble disponibles. Nuestra nueva solución prémium de refrigeración y la ventilación mejorada en el panel lateral garantizan que el sistema funcione sin calentarse y en silencio, incluso durante momentos de rendimiento máximo.

### Productividad y diseño envolventes

Precision 3680 cuenta con un chasis que puede instalarse sin herramientas y una placa base de gran tamaño, por lo que acceder a los componentes y actualizarlos es de lo más fácil. La torre ofrece capacidad de ampliación, ya que admite hasta 128 GB de memoria, 28 TB de almacenamiento interno y 3 ranuras para PCIe. Conecte todo su ecosistema mediante una amplia variedad de puertos y ranuras, y disfrute de la compatibilidad con monitores 4K y 8K. Obtenga una productividad fluida gracias a las características nativas de Ethernet de 1 GbE, Wi-Fi 6E y Bluetooth 5.3.

### Fiabilidad y seguridad esenciales

Todas las estaciones de trabajo Precision se someten a pruebas y se certifican a manos de los principales proveedores de software, lo que le aporta la tranquilidad de saber que su sistema funcionará tal y como espera. Aproveche al máximo las funciones más recientes de sus aplicaciones, incluida la IA. Para proporcionar mayor fiabilidad, ofrecemos una memoria ECC y Dell Reliable Memory Technology Pro, que reducen las probabilidades de sufrir errores de pantalla azul. Gracias a los PC comerciales más seguros del sector,* obtendrá protección mediante características de seguridad integradas que la competencia no puede igualar. Sume capas de protección contra amenazas avanzadas con software de nuestros socios líderes del sector.

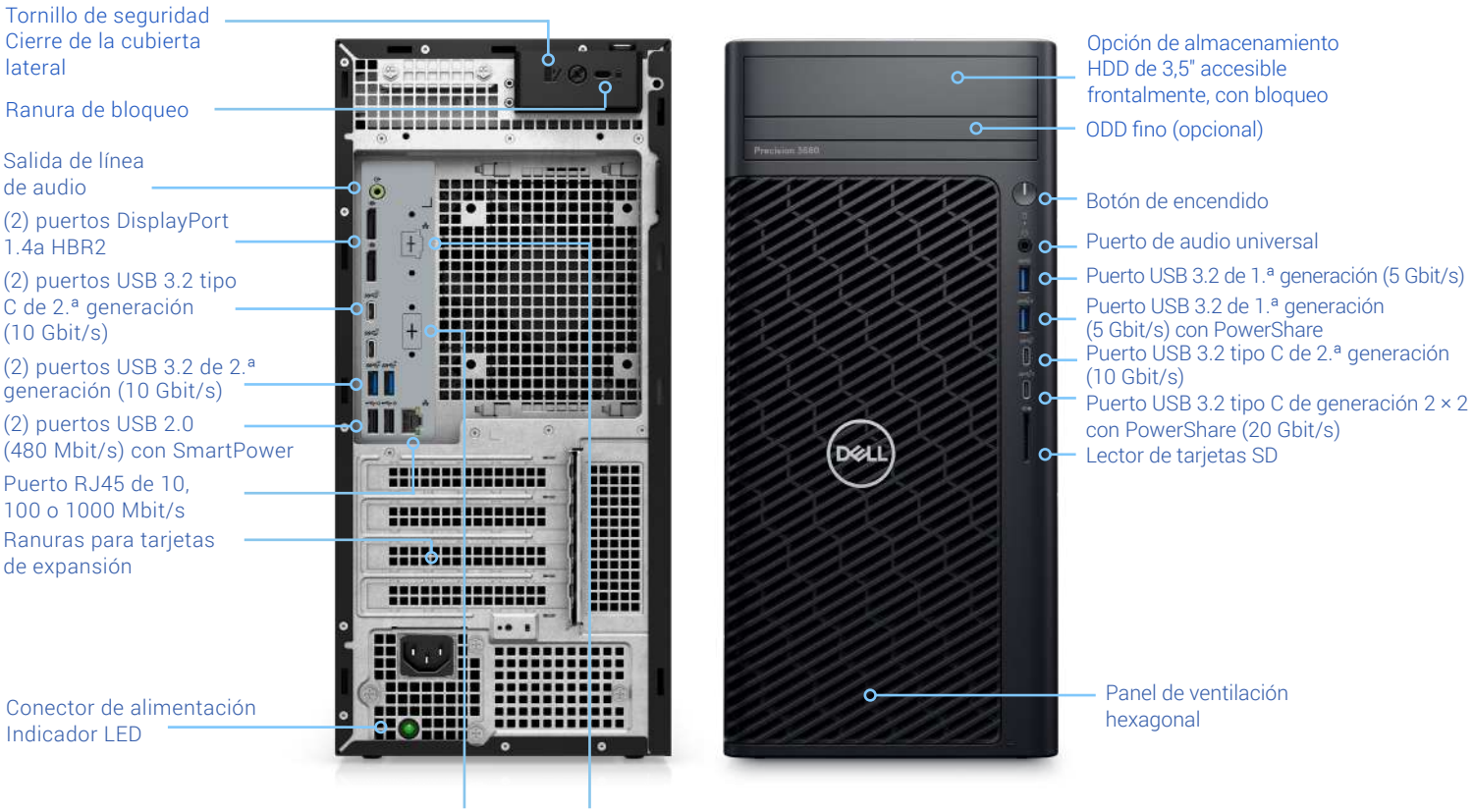
* Información basada en análisis internos de Dell de septiembre de 2023. Aplicable a PC con procesadores Intel. No todas las funciones están disponibles en todos los equipos. Algunas funciones requieren compras adicionales.

# Rendimiento inteligente con capacidad de ampliación.

**Un diseño de torre rentable que incluye un rendimiento excepcional, capacidad de ampliación, refrigeración mejorada y capacidad de respuesta con IA integrada.**

**Rendimiento inteligente**
Procesadores hasta Intel® Core™ i9K Core (8 P-Core + 16 E-Core) de 14.ª generación (125 W), gráficos profesionales de NVIDIA o AMD de hasta 450 W, hasta 28 TB de almacenamiento, compatibilidad con RAID, ECC y memoria DDR5 sin ECC de hasta 128 GB o hasta 4400 MT/s

**Fiabilidad**
Certificación de proveedores de software independientes (ISV)
Memoria ECC
Reliable Memory Technology Pro




**Sostenibilidad**
Esta estación de trabajo ha obtenido la designación EPEAT Gold Climate+, que denota que cumple los procedimientos recomendados del sector para la descarbonización.

**Los PC comerciales más seguros del sector**[1]
Solo Dell ofrece verificación del BIOS fuera del host e indicadores de ataque para reducir la exposición a amenazas futuras.

La verificación de componentes seguros es una característica exclusiva de Dell que garantiza que los PC estén protegidos desde la fábrica hasta el primer arranque.

Dell e Intel reducen la superficie de ataque. Los PC basados en Intel vPro más recientes proporcionan una reducción de la superficie de ataque de aproximadamente un 70 %.[2]

▶ Haga clic aquí para ver el producto en 3D.

1 Información basada en análisis internos de Dell de septiembre de 2023. Aplicable a PC con procesadores Intel. No todas las funciones están disponibles en todos los equipos. Algunas funciones requieren compras adicionales.
2 Los PC basados en Intel vPro más recientes proporcionan una reducción de la superficie de ataque de aproximadamente un 70 % en comparación con los dispositivos de hace cuatro años. Información basada en el estudio "Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study" de IOActive, publicado en marzo de 2023 (encargado por Intel), en el que se evalúan los dispositivos Intel vPro equipados con procesadores Intel Core de 13.ª generación en comparación con PC de cuatro años de antigüedad basados en Intel y con el sistema operativo Windows. Más información en www.intel.com/performance-vpro. Los resultados pueden variar.

# Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer es nuestro software de optimización basado en la IA que aprende su manera de trabajar y responde en consecuencia. Se ha diseñado para que mejore automáticamente el rendimiento de las aplicaciones y los dispositivos, la duración de la batería de los PC y los accesorios, la configuración de audio y vídeo, y la privacidad, todo ello funcionando en segundo plano mientras usted trabaja.

### Ahorre hasta un 18 % de energía[1]

Ahorre energía sin renunciar al rendimiento para lograr la máxima eficiencia con Power Optimization. Ahorre energía al configurar su PC en el modo silencioso en los ajustes de gestión térmica. Este modo permite ahorrar hasta 2,4 vatios de energía en comparación con el modo normal.[1]

### Disfrute de un rendimiento de red el doble de rápido[2]

Network Optimization le ofrece una conexión simultánea a varias redes pionera en el mundo para acelerar la descarga de datos y vídeo[3] y conectarse a la mejor red[4] disponible.

### Acceda a información estratégica personalizada

Nuestra función Analytics supervisa el uso que hace de su PC. Para ello, analiza el comportamiento de la batería, el almacenamiento, la CPU y la memoria del sistema con el fin de revisar la fiabilidad y el historial de incidentes de su sistema, para que pueda identificar rápidamente los cuellos de botella.

### Mejore la velocidad de las aplicaciones

Aumente el rendimiento de la aplicación que esté usando cuando esté ejecutando múltiples programas a la vez gracias a Application Optimization.

### Optimice el audio para mejorar las experiencias de colaboración

Intelligent Audio analiza el entorno y mejora la experiencia de sus conferencias eliminando los sonidos no deseados, avisándole cuando la calidad de su voz sea baja y ofreciendo a todos los participantes en la conferencia una mejor experiencia de colaboración.

### Ecosistema inteligente

Disfrute de un proceso fácil de vinculación y gestión de los monitores y los accesorios de Dell gracias a la integración de Dell Display Manager y Dell Peripheral Manager.

▶ Haga clic aquí para obtener más información sobre Dell Optimizer.

1. Información basada en un estudio interno de Dell en el que se probaron la potencia y el rendimiento en el módulo de alimentación de Dell Optimizer. Documento técnico publicado en noviembre de 2022 https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf
2. Según un informe de Principled Technologies encargado por Dell que llevó a cabo benchmarks de rendimiento de PC en portátiles Dell Latitude 9430 y PC de sobremesa todo en uno OptiPlex 7400: Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer, junio de 2023
3. La conexión multirred simultánea (o la agrupación basada en conexiones) es una característica de conectividad nueva de ExpressConnect. Envía y recibe tráfico de datos y vídeo simultáneamente utilizando dos conexiones por cable o inalámbricas. Según análisis internos de Dell.
4. Selección de la mejor red en función de la intensidad de la señal, la congestión del canal, el tipo de router y otros factores. Sugerencias de red basadas en las credenciales de usuario.

# Simplifique la tecnología informática

*Nuestras ofertas seguras[1] y fáciles de gestionar hacen que la administración de TI sea de lo más sencilla.*

## Mejore la seguridad de todo el parque informático con Dell Trusted Workspace

*Reduzca la superficie de ataque con los PC comerciales más seguros del sector,[1] con protecciones que la competencia no puede igualar:*

### Esté protegido desde el primer arranque

*Los controles avanzados rigurosos de la cadena de suministro y la verificación protegida de componentes exclusiva de Dell reducen el riesgo de sabotaje de los productos.*

### Detecte bombas de relojería

*La función de alerta temprana de los indicadores de ataque, exclusiva de Dell, analiza el entorno en busca de amenazas basándose en comportamientos.*

### Mantenga la protección frente a amenazas en evolución

Solo Dell ofrece verificación del BIOS y del firmware fuera del host para proporcionar más seguridad que otros PC[1]. Seguridad exhaustiva compatible minimiza todavía más el riesgo de ataque durante el uso.

Añada una capa de protección contra amenazas avanzada utilizando software de nuestro ecosistema de socios, formados por los mejores de su clase (como CrowdStrike y Absolute).

Más información ›

## Gestione su parque informático de PC de forma fiable y sencilla

*Ayude a proteger y optimizar los puntos finales y proporcione una experiencia de usuario final productiva gracias a* **Dell Manageability Solutions.**

**Dell Trusted Update Experience** *simplifica las actualizaciones de los puntos finales con las versiones más recientes de BIOS, controladores y firmware.*

De los cinco proveedores de PC principales, Dell es el único que:

*Publica[2] un calendario con las fechas de publicación de los controladores de dispositivo y las descargas:* los administradores de TI pueden implementar actualizaciones en todo el parque de dispositivos, con un cronograma predecible.

*Lleva a cabo[3] una validación integrada de todos los controladores y los módulos del BIOS en una actualización:* los administradores de TI pueden prever una implementación de actualizaciones de confianza y compatible con el sistema en todo el parque de dispositivos.

Más información ›

DELL Technologies

APEX

Obtenga la flexibilidad que necesita para transformar su entorno de TI e implementar las tecnologías más recientes con costes predecibles.

### Dell APEX Managed Device Service

Diseñada para empresas pequeñas y medianas sin equipo de TI interno, o uno limitado, esta suscripción completamente gestionada incluye un equipo de expertos en TI que se ocupan de actualizar y proteger los dispositivos empresariales, sin necesidad de comprometerse durante todo el año (solo en EE. UU.).

### Dell APEX PC-as-a-Service

Diseñada para responder a las necesidades de TI específicas de las grandes empresas, esta suscripción totalmente personalizable lo abarca todo (dispositivos, software y servicios disponibles durante periodos de entre uno y cinco años).

Más información ›

** Información basada en análisis internos de Dell de septiembre de 2023. Aplicable a PC con procesadores Intel. No todas las funciones están disponibles en todos los equipos. Algunas funciones requieren compras adicionales.*

# Solución de estación de trabajo fija

Cree su espacio de trabajo ideal con estos accesorios recomendados.

**Monitor Dell 27 - P2723D**

Mantenga la concentración gracias a este monitor QHD de 27", optimizado para disfrutar de detalles y calidad de alto rendimiento.

**Barra de sonido compacta Dell - SB521A**

La barra de sonido más compacta y ligera del mundo le ofrece una claridad del audio excepcional, y se adhiere magnéticamente a sus monitores Dell con facilidad, lo que le permite disfrutar de un escritorio despejado.

**3Dconnexion SpaceMouse Wireless - 3DX-700066**

El sensor 6-Degrees-of-Freedom (6DoF) patentado por 3Dconnexion está diseñado específicamente para manipular contenido digital o posiciones de cámara en las aplicaciones CAD líderes en el sector.

**Cámara web Dell – WB3023**

Colabore con total confianza gracias a esta cámara web QHD de 2K, que resulta esencial para el uso diario.

**Auriculares inalámbricos con ANC Dell Pro - WL5024**

Disfrute de una comunicación mejorada con este micrófono inalámbrico con tecnología de IA y auriculares con cancelación activa de ruidos, diseñados para reducir el ruido de fondo y garantizar la comodidad, a fin de que su productividad pueda alcanzar nuevas cotas.

▶ Más información sobre nuestras soluciones de espacio de trabajo

# La torre Dell Precision 3680 y la sostenibilidad

**Fabricada con materiales sostenibles**

Su torre Precision 3680 se ha diseñado con un 38 % de plástico reciclado, incluidos plásticos reciclados después del consumo y plásticos de circuito cerrado derivados de equipos de TI (ITE).[1]

Plásticos reciclados después del consumo: 36 %

Plásticos de circuito cerrado y derivados de ITE: 2,7 %

Plásticos reciclados después del consumo derivados de ITE: materiales derivados de productos desechados que pertenecen a la categoría de "equipos de informática y telecomunicaciones" según el anexo I, parte 3 de la directiva 2012/19/EU (directiva WEEE) y televisores.

**Innovación en materia de embalaje**

Esta estación de trabajo se envía en embalaje fabricado con al menos un 92,7 % de contenido reciclado o renovable.[2]
No incluye EMEA ni CCC (alternativas).
Contiene un 91 % de contenido reciclado y un 1,7 % de materiales renovables.
Los materiales sostenibles son fibras obtenidas mediante prácticas forestales sostenibles. Los porcentajes pueden variar ligeramente según la región.
No incluye los elementos opcionales añadidos al pedido e incluidos en la caja.

**Certificaciones y registros ambientales**

El cumplimiento de los estándares medioambientales demuestra la adhesión de nuestros productos a las especificaciones de eficiencia energética y a otros amplios estándares medioambientales. Esta estación de trabajo cuenta con las certificaciones ENERGY STAR ® 8.0 y TCO Certified generation 9, y se ha registrado como EPEAT Gold y con la designación Climate+.[4]

Vea cómo reducimos el impacto de nuestros productos y soluciones.
Dell.com/Sustainable-Devices

* Hasta un 48,3 % de contenido reciclado y un 47,5 % de materiales renovables en forma de fibra de producción sostenible. Los porcentajes pueden variar ligeramente según la región. Excluye los elementos opcionales añadidos al pedido e incluidos en la caja.
** Según análisis internos, noviembre de 2023. Porcentaje basado en el peso de los plásticos.
1 El porcentaje se basa en el peso del plástico del sistema y puede variar según el modelo. Basado en análisis internos, con fecha de enero de 2024.
Basado en análisis internos, con fecha de enero de 2024. Según las designaciones EPEAT Climate+ obtenidas en los países correspondientes. Incluido en el registro EPEAT donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte www.epeat.net para conocer el estado de registro y los distintos niveles.

| CARACTERÍSTICA | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
|---|---|
| NÚMERO DE MODELO | Torre Precision 3680 |
| PROCESADOR[1] | Intel® Core™ i9-14900K vPro® de 14.ª generación (36 MB de caché, 24 núcleos, 32 subprocesos, desde 3,2 GHz hasta 6,0 GHz turbo, 125 W)<br>Intel® Core™ i9-14900 vPro® de 14.ª generación (36 MB de caché, 24 núcleos, 32 subprocesos, desde 2,0 GHz hasta 5,8 GHz turbo, 65 W)<br>Intel® Core™ i7-14700K vPro® de 14.ª generación (33 MB de caché, 20 núcleos, 28 subprocesos, desde 3,4 GHz hasta 5,6 GHz turbo, 125 W)<br>Intel® Core™ i7-14700 vPro® de 14.ª generación (33 MB de caché, 20 núcleos, 28 subprocesos, desde 2,1 GHz hasta 5,4 GHz turbo, 65 W)<br>Intel® Core™ i5-14600K vPro® de 14.ª generación (24 MB de caché, 14 núcleos, 20 subprocesos, desde 3,5 GHz hasta 5,3 GHz turbo, 125 W)<br>Intel® Core™ i5-14600 vPro® de 14.ª generación (24 MB de caché, 14 núcleos, 20 subprocesos, desde 2,7 GHz hasta 5,2 GHz turbo, 65 W)<br>Intel® Core™ i5-14500 vPro® de 14.ª generación (24 MB de caché, 14 núcleos, 20 subprocesos, desde 2,6 GHz hasta 5,0 GHz turbo, 65 W)<br>Intel® Core™ i3-14100 de 14.ª generación (12 MB de caché, 4 núcleos, 8 subprocesos, desde 3,5 GHz hasta 4,7 GHz turbo, 60 W)<br><br>Opciones de refrigeración del procesador:<br>1. Refrigeración por aire estándar de la CPU (para CPU de hasta 65 W)<br>2. Refrigeración por aire de la CPU prémium con Air Shroud (todas las CPU)<br>3. El rendimiento mejorado para CPU de 65 W requiere una refrigeración por aire de la CPU prémium con Air Shroud |
| SISTEMA OPERATIVO[1] | Windows 11 Home<br>Windows 11 Pro<br>Windows 11 Pro National Education, 64 bits<br>Windows 11 Pro para Estaciones de Trabajo<br>Ubuntu® Linux® 22.04 LTS |
| MEMORIA[1,2,3] | 4 ranuras DIMM: ECC y DDR5 sin ECC de hasta 128 GB o hasta 4400 MT/s<br>Velocidad máxima: 4400 MT/s<br>Capacidad máxima: 128 GB<br><br>8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, sin ECC<br>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, sin ECC, doble canal<br>16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, sin ECC<br>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, sin ECC, doble canal<br>32 GB: 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, sin ECC, doble canal<br>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, sin ECC, doble canal<br>64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, sin ECC, doble canal<br>128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, sin ECC, doble canal<br><br>16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC<br>32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, doble canal<br>64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, doble canal<br>64 GB: 4 × 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, ECC, doble canal<br>128 GB: 4 × 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, ECC, doble canal<br><br>Nota: La velocidad real de la memoria depende de su configuración.<br>La velocidad máxima de la memoria varía según la configuración en los canales que se muestra a continuación. Si la configuración de 2 DIMM no es simétrica, la velocidad máxima puede disminuir.<br>4400 MT/s: 1 DIMM-1R/2R<br>4000 MT/s: 2 DIMM-1R<br>3600 MT/s: 2 DIMM-2R |
| UNIDAD DE DISCO DURO PRINCIPAL[1, 5] | Compatibilidad con hasta 3 SSD M.2 2280 PCIe NVMe en la placa base, y hasta 3 HDD SATA de 3,5 pulgadas<br>El HDD SATA de 3,5 pulgadas accesible desde la parte delantera (con puerta con cerrojo y llave) está disponible en algunas configuraciones de almacenamiento específicas.<br>Compatibilidad con la tecnología Intel® Ready Mode™<br>Compatibilidad con hasta 1 PCIe SSD adicional en la unidad Dell Precision Ultra-Speed Duo con refrigeración activa<br>RAID 0, 1 y 5 disponibles<br><br>HDD SATA de 3,5 pulg. y 1 TB a 7200 RPM<br>HDD SATA de 3,5 pulg. y 2 TB a 7200 RPM<br>HDD SATA de 4 TB, 5400 RPM y 3,5 pulgadas<br>HDD SATA Enterprise de 4 TB, 7200 RPM y 3,5 pulgadas, solo en kits para clientes<br>HDD SATA Enterprise de 8 TB, 7200 RPM y 3,5 pulgadas, solo en kits para clientes<br><br>SSD M.2 2230 de 256 GB, PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 35<br>SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40<br>SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40<br>SSD M.2 2280 de 2 TB, PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40<br>SSD M.2 2280 de 4 TB, PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40<br>SSD M.2 2280 de 512 GB, PCIe NVMe de 4.ª generación, autocifrado<br>SSD M.2 2280 de 1 TB, PCIe NVMe de 4.ª generación, autocifrado |
| TARJETA DE VÍDEO | Gráficos Intel® UHD 730 compatibles con procesadores Intel® Core™ i3-14100 de 14.ª generación<br>Gráficos Intel® UHD 770 compatibles con el resto de los procesadores<br><br>NVIDIA® RTX™ 6000 Ada Generation, GDDR6 de 48 GB<br>NVIDIA® RTX™ 5000 Ada Generation, GDDR6 de 32 GB<br>NVIDIA® RTX™ 4500 Ada Generation, GDDR6 de 24 GB<br>NVIDIA® RTX™ 4000 Ada Generation, GDDR6 de 20 GB<br>NVIDIA® RTX™ 2000 Ada Generation, GDDR6 de 12 GB<br>NVIDIA® T1000, GDDR6 de 8 GB<br>NVIDIA® T1000, GDDR6 de 4 GB<br>NVIDIA® T400, GDDR6 de 4 GB<br><br>AMD Radeon™ Pro W7900, GDDR6 de 48 GB<br>AMD Radeon™ Pro W7600, 8 GB GDDR6<br>AMD Radeon™ Pro W7500, 8 GB GDDR6<br>AMD Radeon™ Pro W6400, 4 GB GDDR6<br>AMD Radeon™ Pro W6300, 2 GB GDDR6<br><br>Nota: Una ranura PCI Express x16 de quinta generación compatible con tarjetas gráficas de hasta 450 W (alimentación total disponible para las tarjetas gráficas independientes).<br>Algunas tarjetas están disponibles en configuraciones dobles. |
| COLOR DE LA FUNDA | Negro estándar de Dell |

Las unidades de fuente de alimentación de 300 W solo ofrecen compatibilidad con la refrigeración por aire estándar de la CPU.

| CARACTERÍSTICA | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
|---|---|
| NÚMERO DE MODELO | Torre Precision 3680 |
| SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD[1] | Prueba de 30 días de Microsoft Office<br>Microsoft Office Hogar y Pequeña Empresa 2021<br>Microsoft Office Professional 2021<br>Dell Optimizer for Precision<br>Premier Color<br>Dell Support Assist (Excalibur)<br>DDRE (Entorno de recuperación desarrollado por Dell)<br>Intel WiFi Direct<br>Dell Support Center<br>Host de software de Teradici (cloud) y validación de clientes (CAS+) |
| SOFTWARE DE SEGURIDAD | Prueba de 30 días de McAfee® Small Business Security<br>Suscripción de 12 meses a McAfee® Small Business Security<br>Suscripción de 36 meses a McAfee® Small Business Security<br>Software de seguridad según el plan de software funcional o la lista de ciclos<br>Dell Data Protection \| edición Personal (DDP \| E PE) o Dell Encryption Personal (nombre futuro)<br>Dell Data Protection \| edición Enterprise (DDP \| E EE) o Dell Encryption Enterprise (nombre futuro)<br>Dell Data Protection \| edición External Media (DDP \| E EME) o Dell Encryption External Media (nombre futuro)<br>Data Leakage Protection (DLP) o Dell Data Guardian (nombre nuevo)<br>Dell Data Protection \| BitLocker Manager (DDP \| BLM)<br>VMware Airwatch<br>Dell Data Protection \| Endpoint Security Suite o Dell Endpoint Security Suite Pro<br>Dell Data Protection \| Endpoint Security Suite Enterprise o Dell Endpoint Security Suite Enterprise<br>Mozy (copia de seguridad en la cloud)<br>Dell Threat Defense<br>RSA SecureID<br>RSA NetWitness Endpoint<br>Absolute Data & Device Security<br>D-Pedigree (función de cadena de suministro segura)<br>Microsoft Windows Bitlocker Manager<br>Compatibilidad con HDD SED con cifrado (Opal FIPS y no FIPS, SATA, PCIe)<br>Compatibilidad con almacenamiento eDRIVE, incluido RAID<br>Compatibilidad con la solución UEFI-Preboot Authentication (PBA) para Windows 10<br>Borrado de datos del disco duro local a través del BIOS ("Borrado seguro")<br>Contraseña administrativa del BIOS<br>Contraseña del BIOS<br>Opción de contraseña del HDD del BIOS (desactivación predeterminada)<br>Windows 10 Device Guard y Credential Guard<br>Activación y desactivación del puerto de datos del BIOS<br>Intel Secure Boot (TXT + TPM), política de control del arranque<br>Protección de la identidad de Intel (IPT)<br>Intel Guard Technologies y Secure Key<br>Actualización segura de las contraseñas previas al arranque mediante actualización remota del BIOS |
| GARANTÍA[8, 9] | 1 año de garantía del hardware con servicio in situ tras el diagnóstico remoto<br>Ampliación de la garantía básica de 2 años<br>Ampliación de la garantía básica de 3 años<br>Ampliación de la garantía básica de 4 años<br>Ampliación de la garantía básica de 5 años<br>1 año de Dell ProSupport con servicio in situ al siguiente día laborable<br>2 años de Dell ProSupport con servicio in situ al siguiente día laborable<br>3 años de Dell ProSupport con servicio in situ al siguiente día laborable<br>4 años de Dell ProSupport con servicio in situ al siguiente día laborable<br>5 años de Dell ProSupport con servicio in situ al siguiente día laborable<br>1 año de ProSupport Plus for Client con servicio in situ al siguiente día laborable<br>2 años de ProSupport Plus for Client con servicio in situ al siguiente día laborable<br>3 años de ProSupport Plus for Client con servicio in situ al siguiente día laborable<br>4 años de ProSupport Plus for Client con servicio in situ al siguiente día laborable<br>5 años de ProSupport Plus for Client con servicio in situ al siguiente día laborable |
| ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES | 1 año de Accidental Damage Service<br>2 años de Accidental Damage Service<br>3 años de Accidental Damage Service<br>4 años de Accidental Damage Service<br>5 años de Accidental Damage Service |
| TECLADO[1] | N/A |
| PUERTOS | Parte frontal:<br>Puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbit/s)<br>Puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare (5 Gbit/s)<br>Puerto USB 3.2 Type-C® de 2.ª generación (10 Gbit/s)<br>Puerto USB 3.2 de generación 2 × 2 Type-C® con PowerShare (20 Gbit/s)<br>Puerto de audio universal<br><br>Parte trasera:<br>(2) puertos DisplayPort 1.4a HBR2<br>(2) puertos USB 2.0 (480 Mbit/s) con SmartPower<br>Puerto Ethernet RJ45 (1 GbE)<br>(2) puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbit/s)<br>2 puertos USB 3.2 Type-C® de 2.ª generación (10 Gbit/s)<br>Salida de línea de audio<br>Puerto opcional (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a HB3, USB 3.2 Type-C® de 2.ª generación [10 Gbit/s] con modo DP-Alt)<br>Puerto Ethernet RJ45 (2,5 GbE) (opcional) |
| OPCIONES DE UNIDAD ÓPTICA | Unidad óptica DVD-ROM 8x de 9,5 mm<br>DVD+/-RW 8x, 9,5 mm (opcional)<br>Lector de tarjetas inteligentes integrado compatible con tarjetas con y sin contacto (CAC/PIV) |

| CARACTERÍSTICA | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
|---|---|
| NÚMERO DE MODELO | Torre Precision 3680 |
| RANURAS | Parte frontal:<br>Ranura para tarjetas SD<br><br>Parte trasera:<br>Ranura PCIe x16 de quinta generación (altura completa)<br>Ranura PCIe x4 de tercera generación (altura completa)<br>Ranura abierta PCIe x4 de cuarta generación de altura completa |
| DIMENSIONES | EE. UU.<br>Altura: 372,90 mm (14,68 pulg.)<br>Anchura: 173,00 mm (6,81 pulg.)<br>Profundidad: 420,20 mm (16,54 pulg.)<br>Peso (mínimo): 7,58 kg (16,71 libras)<br>Peso (máximo): 16,05 kg (35,38 libras)<br><br>Resto del mundo<br>Altura: 372,90 mm (14,68 pulg.)<br>Anchura: 173,00 mm (6,81 pulg.)<br>Profundidad: 420,20 mm (16,54 pulg.)<br>Peso (mínimo): 7,58 kg (16,71 libras)<br>Peso (máximo): 16,05 kg (35,38 libras) |
| AUDIO Y ALTAVOCES[1] | Dos altavoces estéreo con controlador de audio Realtek ALC3246-CG<br>Altavoces internos (opcional) |
| CHASIS | Torre de rendimiento |
| CONEXIÓN INALÁMBRICA | Tarjeta inalámbrica Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856-DBS, 2 × 2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3<br>Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2 × 2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 |
| ALIMENTACIÓN | Unidad de fuente de alimentación interna de 300 W Platinum (certificación Platinum 80PLUS)<br>Unidad de fuente de alimentación interna de 500 W Platinum (certificación Platinum 80PLUS)<br>Unidad de fuente de alimentación interna de 1000 W Platinum (certificación Platinum 80PLUS)<br>Nota: Las unidades de fuente de alimentación de 300 W solo ofrecen compatibilidad con la refrigeración por aire estándar de la CPU. |
| NORMATIVAS[7, 11] | Hojas de datos de seguridad del producto, CEM y datos ambientales<br>Página de inicio de cumplimiento normativo de Dell<br>Política Responsible Business Alliance |
| CONJUNTO DE CHIPS | Intel® W680 |
| SEGURIDAD DEL HARDWARE | Ranura para cable de seguridad<br>Cable para el candado<br>Tapas bloqueables de cables (opcional)<br>Cubierta con cerrojo y llave para HDD SATA de acceso por la parte delantera (opcional)<br>Interruptor de intrusión en el chasis<br>Trusted Platform Module (TPM 2.0)<br>TPM Intel integrado |
| ACCESORIOS RECOMENDADOS | Ratón:<br>Ratón inalámbrico 3Dconnexion SpaceMouse: 3DX-700066<br><br>Audio y altavoces:<br>Barra de sonido compacta Dell - SB521A<br>Auriculares inalámbricos con ANC Dell Pro - WL5024<br><br>Pantalla:<br>Monitor Dell 27 - P2723D<br><br>Teclados:<br>Teclado y ratón inalámbricos Dell Pro - KM5221W<br><br>Soportes y montaje:<br>Brazo para un monitor Dell - MSA20<br><br>Cámara web:<br>Cámara web Dell UltraSharp - WB7022<br>Cámara web Dell – WB3023<br><br>Dispositivos de seguridad;<br>Tapa para cables para la torre Dell Precision |
| GESTIÓN DE SISTEMAS | Intel vPro®<br>Intel vPro® mediante conexión inalámbrica<br>Intel Standard Manageability (ISM)<br>Sin gestión OOB, ME desactivado<br>DASH (mediante AMT e ISM)<br>Envío de código de error de los diálogos de OOB<br>Dell Command \| Integration Suite para SCCM (DCIS)<br>Dell Command \| Intel® vPro® fuera de banda (DCIV)<br>Dell Command \| Monitor (DCM): inventario de activos y gestión de alertas<br>Gestión de configuración: compatibilidad con la gestión de la configuración del hardware, como:<br>- Configuración del BIOS mediante Dell Command \| Configure y Dell Command \| PowerShell Provider<br>- Configuración de AMT: funciones de configuración de Dell Command \| Monitor<br>- Funciones de configuración de CIM |
| SERVICIOS DE CONFIGURACIÓN | Carga de imágenes de fábrica<br>Personalización del BIOS<br>Personalización del hardware<br>Elaboración de informes y etiquetado de activos |
| TARJETAS ADICIONALES | Tarjeta PCIe de puerto serie<br>Tarjeta NIC i226 PCIe x1 de 2,5 GbE<br>Tarjeta PCIe Thunderbolt 4<br>Tarjeta Zoom Ultra-speed<br>Antena externa WLAN AIC |

| CARACTERÍSTICA | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| NÚMERO DE MODELO[1] | Precision 3680 | |
| SEGURIDAD DE HARDWARE Y FIRMWARE (INCLUIDA) | Dispositivo de confianza de Dell | Genera información sobre el estado de seguridad de la plataforma mediante la supervisión de los atributos del BIOS, detectando posibles manipulaciones en el firmware del BIOS, entre otras cosas. |
| | Dell SafeBIOS | Verifica la integridad del BIOS con detección de manipulaciones y captura de imágenes del BIOS segura y ubicada fuera del host. |
| | Indicadores de ataque de Dell SafeBIOS | Efectúe análisis basados en el comportamiento para detectar de forma temprana las amenazas, mediante una integración de la telemetría con populares soluciones de terceros de seguridad y gestión de puntos finales. *Incluye Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike y Splunk.* |
| | Detección de vulnerabilidades y exposiciones comunes (CVE) de Dell SafeBIOS | Identifique y resuelva rápidamente las vulnerabilidades conocidas del BIOS y aplique parches a los dispositivos rápidamente. ** Disponible a principios de 2024.* |
| SEGURIDAD DE HARDWARE Y FIRMWARE (OPCIONAL) | Dell SafeID | Proteja las credenciales de los usuarios finales. Esta seguridad de seguridad única, basada en el hardware, ofrece un banco robusto y seguro para almacenar y procesar las credenciales de usuario. Según el modelo. Las opciones de seguridad de credenciales pueden incluir:<br>• Interacción segura con Imprivada para autenticar credenciales en dispositivos con varios usuarios<br>• Lector de huellas dactilares en botón de encendido vinculado a ControlVault 3<br>• Autenticación avanzada de ControlVault 3 con certificación FIPS 140-2 de nivel 3<br>• Conexión de tarjeta inteligente y ControlVault 3<br>• Tarjeta inteligente sin contacto, NFC y ControlVault 3<br>• SED SSD NVMe, SSD y HDD (Opal y no Opal) por SDL<br>• Lector de huellas digitales con análisis completo de FIPS 201 y ControlVault<br>• Trusted Platform Module (TPM 2.0 con certificación FIPS 140-2 discreta para TPM) |
| | Verificación de componentes seguros de Dell | Garantiza la seguridad del dispositivo y sus componentes desde la fábrica hasta que se pone en marcha. Hay disponibles opciones locales y basadas en la cloud. La disponibilidad depende de la región. |
| | Precintos visibles a prueba de manipulación del embalaje | Detecte las manipulaciones con esta oferta de garantía de la cadena de suministro. La disponibilidad depende de la región. |
| | Borrado del disco duro | Borre el disco duro según las recomendaciones del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST) gracias a esta oferta de garantía de la cadena de suministro. La disponibilidad depende de la región. |
| | Dell SafeShutter | Garantice la privacidad del usuario con la tapa para la cámara web. |
| | Verificación de Intel ME | Verifique la integridad del firmware esencial mediante una fuente segura fuera del host. Requiere Intel vPro. |
| | Interruptor de intrusión en el chasis | Detecta de forma remota las manipulaciones en el hardware y se integra con los indicadores de ataque de Dell SafeBIOS. |
| | Kensington Security Slot™ | La opción de bloqueo de dispositivos ayuda a reducir el riesgo de sufrir una vulneración de datos. Ranura estándar que se puede utilizar con un candado con cable de seguridad estándar. Las especificaciones varían según el modelo:<br>• Estaciones de trabajo fijas Dell (sobremesa): Kensington Security Slot™ (barra en forma de T)<br>• Portátiles Dell: Kensington Security Slot™ (cuña) |
| | Lector de huellas digitales | El lector de huellas dactilares en el botón de encendido vinculado a ControlVault 3+ protege las credenciales del usuario final. |
| | Unidad OPAL y unidad de autocifrado (SED) | Cifrado de disco completo basado en hardware que protege los datos del usuario sin almacenar las claves de cifrado en la RAM, lugar al que terceros malintencionados podrían acceder. |
| | Circuito con detección de manipulaciones de Flash SPI | Detecta e impide la manipulación de los chips flash de SPI del BIOS en la placa base. |
| SEGURIDAD DE SOFTWARE (OPCIONAL) | Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, Carbon Black, Secureworks | Detección y corrección o respuesta ante amenazas |
| | Dell SafeData: Absolute | Autorreparación para aplicaciones y redes |
| | Dell SafeData: Netskope | Protección de datos en la cloud y la red |
| | McAfee Business Protection | Seguridad simple, automatizada y todo en uno diseñada para pequeñas empresas |

1. Las ofertas pueden variar según la región. Es posible que algunos artículos estén disponibles después de la presentación del producto. Para obtener la información completa, consulte el manual del propietario publicado en www.dell.com/support.
2. Memoria y tarjeta gráfica del sistema: Una parte significativa de la memoria del sistema puede utilizarse para gráficos, en función del tamaño de la memoria del sistema y de otros factores.
3. Capacidad de memoria del sistema de 4 GB o superior: Es necesario contar con un sistema operativo de 64 bits para poder utilizar 4 GB o más de memoria del sistema.
4. Es posible que determinadas versiones de Microsoft Windows no sean compatibles con la funcionalidad completa de Bluetooth 4.2.
5. Opciones de almacenamiento: GB significa mil millones de bytes y TB equivale a un billón de bytes; la capacidad real varía según el material instalado previamente y el entorno operativo y será menor.
6. TPM está disponible en determinadas regiones.
7. Consulte el sitio www.epeat.net para conocer la participación y las calificaciones de registro específicas por país.
8. Garantía de hardware limitada: Si desea obtener una copia de la garantía del hardware, escriba Dell USA LP, a la atención de: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 (Estados Unidos) o visite la página www.dell.com/warranty.
9. Servicio a domicilio tras el diagnóstico remoto: El diagnóstico remoto consiste en la determinación de la causa del problema por parte de un técnico, ya sea por teléfono o a través de Internet y puede implicar el acceso del cliente al interior del sistema y sesiones múltiples o prolongadas. Si el problema está cubierto por la garantía de hardware (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver de forma remota, por lo general, se enviará a un técnico y/o la pieza de repuesto el siguiente día laborable tras haber finalizado el diagnóstico remoto. La disponibilidad varía. Sujeto a otras condiciones.
10. Dell Services: La disponibilidad y las condiciones de Dell Services varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicedescriptions.
11. Si desea acceder a una lista completa de declaraciones y certificaciones, consulte la hoja de datos normativos y medioambientales de Dell, que encontrará en la sección de manuales de la información de soporte para productos www.dell.com/support/home/us/en/19.