Universidad Nacional Autónoma de México

Comité Técnico para la Gobernanza del Cómputo y las Tecnologías de Información y Comunicación (CTeTIC) de la UNAM

Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos
Partida 514, ejercicio 2026

Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2026

Índice

Introducción	**3**
Observaciones	**3**
CatálogoBase-2026-001. Equipo de cómputo de escritorio básico	**5**
CatálogoBase-2026-002. Equipo de cómputo de escritorio para aula	**6**
CatálogoBase-2026-003. Equipo de cómputo de escritorio “Todo en uno”	**8**
CatálogoBase-2026-003 Bis. Equipo de cómputo de escritorio “Todo en uno”	**9**
CatálogoBase-2026-004. Equipo de cómputo de escritorio para desarrollo	**10**
CatálogoBase-2026-004 Bis. Equipo de cómputo de escritorio para desarrollo	**11**
CatálogoBase-2026-005. Equipo de cómputo de escritorio Estación de trabajo	**12**
CatálogoBase-2026-006. Equipo de cómputo tableta (plataforma)	**13**
CatálogoBase-2026-007. Equipo de cómputo portátil (plataforma)	**14**
CatálogoBase-2026-008. Equipo de cómputo escritorio (plataforma)	**15**
CatálogoBase-2026-008 Bis. Equipo de cómputo escritorio (plataforma)	**16**
CatálogoBase-2026-009. Equipo de cómputo portátil tipo PC básico	**17**
CatálogoBase-2026-010. Equipo de cómputo portátil PC medio	**18**
CatálogoBase-2026-010 Bis. Equipo de cómputo portátil PC medio	**19**
CatálogoBase-2026-011. Equipo de cómputo portátil PC avanzado	**20**
CatálogoBase-2026-012. Equipo de digitalización de cama plana	**21**
CatálogoBase-2026-013. Equipo de digitalización para oficina	**22**
CatálogoBase-2026-014. Equipo de Impresión blanco y negro para grupo	**23**
CatálogoBase-2025-015. Equipo de Impresión color - para grupo	**24**

Catálogo base para equipo de cómputo y periféricos. Partida 514, ejercicio 2026

Introducción

El catálogo base de equipo de cómputo y periféricos es un documento de referencia, propuesto por la Dirección General de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) y revisado por el Comité Técnico para la Gobernanza del Cómputo y las Tecnologías de Información y Comunicación de la Universidad Nacional Autónoma de México (CTeTIC), su finalidad es apoyar en la selección del equipo más adecuado considerando su uso planeado dentro de las entidades y dependencias universitarias. Contiene las configuraciones técnicas recomendadas para la adquisición de equipo de cómputo nuevo y periféricos, con base en el análisis de las actividades que se desarrollan en la institución y en los perfiles de usuario más representativos.

Puede ser empleado por los Responsables TIC y por el personal administrativo de las entidades y dependencias de la UNAM, seleccionando aquellas configuraciones que más le convengan para su uso o aplicación.

El personal de la DGTIC se encuentra en la mejor disposición de orientar su proceso de selección, para que la descripción de los equipos que pudieran variar del catálogo propuesto refleje todas las características necesarias para complementar la descripción del equipo en la solicitud de compra.

Observaciones

En el caso particular que las configuraciones propuestas no se ajusten a los requerimientos de cómputo o periféricos de algún perfil en su entidad o dependencia, el Responsable TIC podrá solicitar configuraciones distintas, las cuales se deberán integrar en la solicitud de adquisición explicando el uso requerido y describiendo las características correspondientes. Sin embargo, dentro del proceso administrativo, no podrá citar la configuración personalizada como una configuración descrita en este catálogo.

Cuando un Responsable TIC realice su propia descripción de los equipos en las requisiciones o solicitudes de compra, se sugiere desglosar los componentes y características esperadas como se muestra en el catálogo. Lo anterior en consideración de que el equipo solicitado puede ser descontinuado o reemplazado por otro y el contar con la descripción completa del equipo permitirá tanto al proveedor como al responsable comparar si el cambio propuesto es de características iguales o superiores.

Así mismo, se recomienda revisar que el equipo que se pida fuera del catálogo propuesto contenga especificada la garantía cuya vigencia sea al menos tres años.

La solicitud de equipos por marca determinada o distribuidor exclusivo deberá ir acompañada de una justificación técnica para el proceso de compra y firmada por el titular de la dependencia, la cual podrá ser revisada por el Departamento de Dictámenes Técnicos de la DSSI de la DGTIC en cuanto a su estructura y fundamento técnico.

Para la selección de los equipos de cómputo y periféricos, los Responsables TIC deben considerar lo siguiente:

Solicitudes de compra. En la sección Descripción de los equipos de cómputo y periféricos deberán desglosar los componentes y características esperadas, de manera similar a las que se muestran en el Catálogo. El desglose permitirá realizar la mejor selección basada en las especificaciones precisas del requerimiento.

Planeación. Al planear los equipos de cómputo y periféricos que se solicitarán, deberán contemplar las características que soporten la capacidad suficiente para el trabajo en que se ocupará de manera inmediata y una proyección a corto y mediano plazo, con la posibilidad de un corrimiento o rotación hacia otros usos en el futuro.

Perfiles de uso. En el caso en el que existan descripciones muy similares para el uso que se dará al equipo, (p.ej., CatálogoBase-2026-001 y CatálogoBase-2026-002), se deberá seleccionar la que más convenga de acuerdo con el perfil del usuario y aplicaciones que ejecutará, así como prolongar la vida útil de la inversión.

Referencias comerciales. No se deberán tomar como referencia de precios las ofertas publicadas en Internet (por ejemplo, tiendas departamentales, Amazon, etc.), dado que la vigencia de estas puede no ser compatible con los procesos de compra en la UNAM. Los equipos descritos en este Catálogo consideran configuraciones y tiempos de garantía y soporte de tipo Empresarial, que no son iguales a los disponibles para equipos de consumo.

Garantías y soporte. Los equipos descritos en el Catálogo consideran los niveles de garantía y soporte más convenientes para la Universidad. Se recomienda estimar el tipo de soporte técnico que requerirá la infraestructura una vez que la garantía original haya vencido.

Plataformas. Los equipos que se indican como “plataforma” solo son producidos por una marca o fabricante.

Normatividad aplicable. La normatividad de adquisiciones, arrendamientos y servicios de la UNAM, además del programa presupuestal 2026.

Perfil de uso	Áreas de apoyo secretarial, aplicaciones en Internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, instrumentación básica, dispositivos de control, servicios escolares.

CatálogoBase-2026-001. Equipo de cómputo de escritorio básico

Microprocesador	Intel Ultra 5 235T, (6+8+0) núcleos, 2.2 GHz, PBP 35 Watts, Intel AI Boost, vPro Intel 64, TDT, AMT, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 6 TOPS, 3N Xe, frecuencia máxima 2 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central. Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 2 (dos) Memoria soportada máxima: 64 GB. Ranuras para expansión: 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD) Audio integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Intel Graphics, integrada en el microprocesador. 2 (dos) puertos DisplayPort de salida.
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Gabinete	Formato pequeño. Fuente de alimentación de 90 Watts, al menos. Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C, audífono y micrófono. Volumen máximo de 1.5 litros líquido.
Puertos	2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores al menos + 2 (dos) USB-A posteriores, al menos. USB-A de 10 Gbps, 4 (cuatro) al menos. USB-C de 10 Gbps. Un puerto de red RJ-45.
Monitor	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, 5 ms máx. Puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.
Teclado	105 teclas, español, conector USB sin convertidores.
Ratón	Tipo óptico, 2 (dos) botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.
Aspecto exterior	Misma marca y color para todos los componentes externos.

Perfil de uso	Áreas de apoyo escolar, aplicaciones en Internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, instrumentación básica, dispositivos de control, servicios administrativos escolares.

CatálogoBase-2026-002. Equipo de cómputo de escritorio para aula

Microprocesador	Intel Ultra 5 235, (6+8+0) núcleos, 3.4 GHz, PBP 65 Watts, Intel AI Boost, vPro, Intel 64, TDT, AMT, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 6 TOPS, 3N Xe, frecuencia máxima 2 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central. Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 4 (cuatro) Memoria soportada máxima: 128 GB. Ranuras para expansión: Al menos una ranura libre PCIe x16, versión 4.0. Al menos una ranura libre PCIe x1 o x4, versión 3.0. 4 (cuatro) ranuras M.2 (Wi-Fi + 3x SSD) al menos. Audio: Integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Intel Graphics, integrada en el microprocesador. 2 (dos) puertos DisplayPort de salida.
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, (2x2), antenas internas. Inalámbrica Bluetooth, versión 5.3.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Unidad multimedios	SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
Gabinete	Formato pequeño. Fuente de alimentación de 280 Watts. 1 (una) bahía interna de 2.5 o 3.5 pulgadas. Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C, audífono y micrófono. Volumen máximo 11 litros líquido.
Puertos	2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores, al menos + 4 (cuatro) USB-A posteriores al menos. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps. Un puerto de red RJ-45.
Monitor	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, 5 ms máx. Puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.
Teclado	105 teclas, español, conector USB sin convertidores.
Ratón	Tipo óptico, 2 (dos) botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.
Aspecto exterior	Misma marca y color para todos los componentes externos.

Perfil de uso	Aplicaciones generales como procesadores de texto, hojas de cálculo presentaciones, servicios de Internet, aula de medios, servicios escolares.

CatálogoBase-2026-003. Equipo de cómputo de escritorio “Todo en uno”

Microprocesador	Intel Ultra 5 235, (6+8+0) núcleos, 3.4 GHz, PBP 65 Watts, Intel AI Boost, vPro, Intel 64, TDT, AMT, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 6 TOPS, 3N Xe, frecuencia máxima 2 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central. Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 2 (dos) Memoria soportada máxima: 64 GB. Ranuras para expansión: 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD) Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Intel Graphics, integrada en el microprocesador. 1 (un) puerto DisplayPort de salida. 1 (un) puerto HDMI.
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. Inalámbrica Bluetooth, 5.3.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Unidad multimedios	SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
Gabinete	Todo en uno. Fuente de alimentación de 160 Watts al menos.
Puertos	Al menos 3 (tres) puertos USB-A: 1 (uno) lateral o inferior + 2 (dos) posteriores. 1 (un) puerto USB-C lateral o inferior. USB-A de 10 Gbps. USB-C de 10 Gbps. Puerto de red RJ-45.
Pantalla	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, no táctil. Botones según sean definidos por el fabricante, interfaz de salida DisplayPort y HDMI.
Cámara web	FHD al menos, integrada en pantalla.
Teclado	105 teclas, USB sin convertidores, español.
Ratón	Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento. Interfaz USB sin adaptadores.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.
Aspecto exterior	Misma marca y color para todos los componentes externos.

Perfil de uso	Aplicaciones generales como procesadores de texto, hojas de cálculo presentaciones, servicios de Internet, aula de medios, servicios escolares.

CatálogoBase-2026-003 Bis. Equipo de cómputo de escritorio “Todo en uno”

Microprocesador	Intel Ultra 5 235, (6+8+0) núcleos, 3.4 GHz, PBP 65 Watts, Intel AI Boost, vPro, Intel 64, TDT, AMT, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 6 TOPS, 3N Xe, frecuencia máxima 2 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central. Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 2 (dos) Memoria soportada máxima: 64 GB. Ranuras para expansión: 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD) Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Intel Graphics, integrada en el microprocesador. 1 (un) puerto DisplayPort de salida. 1 (un) puerto HDMI.
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. Inalámbrica Bluetooth, 5.3.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Unidad multimedios	SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
Gabinete	Todo en uno. Fuente de alimentación de 160 Watts al menos.
Puertos	Al menos 3 (tres) puertos USB-A: 1 (uno) lateral o inferior + 2 (dos) posteriores. 1 (un) puerto USB-C lateral o inferior. USB-A de 10 Gbps. USB-C de 10 Gbps. Puerto de red RJ-45.
Pantalla	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, no táctil. Botones según sean definidos por el fabricante, interfaz de salida DisplayPort y HDMI.
Cámara web	FHD al menos, integrada en pantalla.
Teclado	Inalámbrico, español.
Ratón	Inalámbrico, óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.
Aspecto exterior	Misma marca y color para todos los componentes externos.

Perfil de uso	Áreas de apoyo, aplicaciones en Internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, dispositivos de control, instrumentación media, manejadores de bases de datos, aula especializada, dispositivos de control, diseño gráfico.

CatálogoBase-2026-004. Equipo de cómputo de escritorio para desarrollo

Microprocesador	Intel Ultra 7 265, (8+12+2) núcleos, 2.4 GHz, PBP 65 Watts, Intel AI Boost, vPro, Intel 64, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 8 TOPS, 4N Xe, frecuencia máxima 1.95 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 4 (cuatro) Memoria RAM soportada máxima: 128 GB. Ranuras para expansión: Al menos una ranura libre PCIe x16, versión 4.0. Al menos una ranura libre PCIe x1, versión 3.0 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD) Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Intel Graphics, integrada en el microprocesador. 2 (dos) puertos DisplayPort de salida al menos.
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2. 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Unidad multimedios	SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
Gabinete	Torre o mini torre. Fuente de alimentación de 380 Watts mínimo. 2 (dos) bahías internas 2.5/3.5 pulgs., al menos. 1 (una) bahía externa para unidad óptica (unidad no requerida) Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C al menos, audífono y micrófono. Volumen máximo 22 litros líquido.
Puertos	Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 4 (cuatro) USB-A posteriores. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps. Un puerto de red RJ-45.
Monitor	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, 5 ms máx. Puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.
Teclado	105 teclas, español, conector USB sin convertidores.
Ratón	Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.
Aspecto exterior	Mismo color para todos los componentes externos.

Perfil de uso	Áreas de apoyo, aplicaciones en Internet, aplicaciones generales (procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones), aula de medios, dispositivos de control, instrumentación media, manejadores de bases de datos, aula especializada, dispositivos de control, diseño gráfico.

CatálogoBase-2026-004 Bis. Equipo de cómputo de escritorio para desarrollo

Microprocesador	Intel Ultra 7 265, (8+12+2) núcleos, 2.4 GHz, PBP 65 Watts, Intel AI Boost, vPro, Intel 64, TDT, AMT, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 8 TOPS, 4N Xe, frecuencia máxima 1.95 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 4 (cuatro) Memoria RAM soportada máxima: 128 GB. Ranuras para expansión: Al menos una ranura libre PCIe x16, versión 4.0. Al menos una ranura libre PCIe x1, versión 3.0 3 (tres) ranuras M.2 (Wi-Fi + 2x SSD) Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Intel Graphics, integrada en el microprocesador. 2 (dos) puertos DisplayPort de salida al menos.
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit.
Memoria RAM	32 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 2x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2. 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Unidad multimedios	SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
Gabinete	Torre o mini torre. Fuente de alimentación de 380 Watts mínimo. 2 (dos) bahías internas 2.5/3.5 pulgs., al menos. 1 (una) bahía externa para unidad óptica (unidad no requerida) Conectores frontales: 2 (dos) USB tipo A, 1 (un) USB tipo C al menos, audífono y micrófono. Volumen máximo 22 litros líquido.
Puertos	Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 4 (cuatro) USB-A posteriores. USB-A de 5 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps. Un puerto de red RJ-45.
Monitor	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, 5 ms máx. Puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.
Teclado	105 teclas, español, conector USB sin convertidores.
Ratón	Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento, interfaz USB sin adaptadores.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años en todos los componentes, con soporte en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

Aspecto exterior	Mismo color para todos los componentes externos.

Perfil de uso Apoyo a la investigación, cómputo científico, aplicaciones especializadas, creación de contenidos digitales, instrumentación avanzada, diseño y visualización, modelado 3D, multimedia profesional.

CatálogoBase-2026-005. Equipo de cómputo de escritorio Estación de trabajo

Microprocesador	Intel Ultra 9 285, (8+16+0) núcleos, 2.5 GHz, PBP 65 Watts, Intel AI Boost, Intel 64, vPro, TDT, AMT, VT-rp, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 8 TOPS, 4N Xe, frecuencia máxima 2 GHz.
Tarjeta madre	Uso: Comercial o empresarial de al menos 16 horas diarias. No uso casero. Arquitectura: x64 compatible con el procesador central. Diseño propio de la marca del equipo. Ranuras para memoria: 4 (cuatro) RAM soportada máxima: 128 GB. Ranuras para expansión: 1 (una) ranura PCIe x16, versión 4 al menos. 2 (dos) ranuras PCIe x4 o x1, iguales o diferentes. 3 (tres) ranuras M.2 para almacenamiento al menos. Sonido integrado con salida de dos canales habilitados.
Tarjeta de video	Agregada: NVIDIA RTX A2000, 16 Gigabytes RAM, 224 GB/s, 2,816 núcleos CUDA, 4 (cuatro) puertos mini DisplayPort. **Incluir al menos 2 (dos) convertidores de mini DisplayPort a DisplayPort.**
Comunicaciones	Red Ethernet Gigabit.
Memoria RAM	32 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 2x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2. 1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
Unidad multimedios	SD obligatorio con al menos dos formatos adicionales. Interfaz USB interno o puerto específico del fabricante del equipo.
Gabinete	Gabinete tipo Torre. Fuente de alimentación de 500 Watts mínimo. 1 (una) bahía de 2.5 pulgs o 1 (una) bahía de 3.5 pulgs, al menos. Una bahía para unidad óptica (unidad no requerida) Conectores frontales: 2 (dos) USB-A más 1 (un) USB-C al menos, audífono y micrófono.
Puertos	Al menos 2 (dos) USB-A más un USB-C anteriores + 3 (tres) USB-A posteriores. USB-A de 10 Gbps, 2 (dos) al menos. USB-C de 10 Gbps. Un puerto de red RJ-45.
Monitor	LCD, retro-iluminado LED, 24 pulgs, 1,920 x 1,080 pixeles, 1,000:1, 16:9, 250 cd/m^2, 5 ms máx. Puerto DisplayPort, cable incluido sin adaptador.
Teclado	105 teclas, USB sin convertidores, español.
Ratón	Tipo óptico, 2 botones más rueda central de desplazamiento. Interfaz USB sin adaptadores.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio para todos los elementos. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

Aspecto exterior	Misma marca y color para todos los componentes externos.

Perfil de uso Apoyo a docentes, aplicaciones en Internet, laboratorio para estudiantes, presentaciones, instrumentación media, dispositivos de control, administración escolar.

CatálogoBase-2026-006. Equipo de cómputo tableta (plataforma)

Tableta	Apple iPad Air, 11 pulgs, (Wi-Fi) Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
Microprocesador	Apple M3: CPU (4+4)N, GPU 9N, NE 16N.
Memoria RAM	8 Gigabytes.
Almacenamiento	128 Gigabytes, SSD.
Comunicaciones	Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, MIMO 2x2. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Cámaras	Center Stage de 12 Megapíxeles, anterior, encuadre centrado. Gran angular de 12 Megapíxeles, posterior, autoenfoque, capacidad de geoetiquetado de fotos.
Pantalla	Retina, IPS, multi-toque, iluminación LED, 500 cd/m^2, 2,360 x 1,640 (264 ppp) píxeles, 11 pulgs diagonal.
Puertos	Conector USB-C compatible con: Carga, DisplayPort y USB 3.0 hasta 10 Gbps.
Sensores	Identificador digital (*TouchID*), Giroscopio 3 ejes, Acelerómetro, Barómetro, Sensor de luz ambiental.
Pila	Recargable de polímero de litio, 28.93 Watts/hora, integrada.
Elementos extras	Adaptador de corriente USB-C, 20 Watts, cable USB-C, (1 m)
Sistema operativo	Versión: iPadOS 26, multilenguaje compatible (45 idiomas)
Garantía	1 año.

Perfil de uso Apoyo a docentes, aplicaciones en Internet, presentaciones, instrumentación media, dispositivos de control, administración escolar.

CatálogoBase-2026-007. Equipo de cómputo portátil (plataforma)

Portátil	Apple MacBook Air 15 pulgs. Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
Microprocesador	Apple M4: CPU (4+6) núcleos, GPU 10 núcleos, NE 16 núcleos.
Memoria RAM	Capacidad: 16 Gigabytes.
Almacenamiento	512 Gigabytes, tipo SSD.
Tarjeta de video	GPU integrado en el microprocesador.
Sonido	Sistema de 3 (tres) micrófonos, 6 (seis) bocinas. 1 (un) conector de 3.5 mm para audífonos estéreo.
Comunicaciones	Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Pantalla	Retina, IPS, retroiluminada LED, 15.3 pulgs, 2,880 x 1,864 píxeles (nativa), 500 cd/m^2.
Cámara	Center Stage 12 Mega pixeles.
Teclado	Español, 79 teclas (ISO), Identificador digital (*TouchID*), retroiluminado con sensor de luz ambiental.
Alimentación	Pila de 66.5 Watts/h, polímero de litio. Adaptador CA 35 Watts, USB tipo C, MagSafe 3 (2 m) + 2 puertos USB-C
Puertos	2 (dos) Thunderbolt 4 / USB 4.
Sistema operativo	macOS v26, Tahoe, 64 bits.
Otros programas	Aplicaciones incluidas: App Store, Atajos, Bolsa, Calendario, Casa, Contactos, Encontrar, FaceTime, Fotos, GarageBand, iMovie, Keynote, Libros, Mail, Mapas, Mensajes, Música, Notas, Notas de Voz, Numbers, Pages, Photo Booth, Podcasts, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, TV, Vista Previa.
Garantía	1 año.

Perfil de uso Apoyo a investigación, manejadores BD, programación, aplicaciones especializadas, instrumentación avanzada, diseño gráfico, desarrollo Web, multimedia profesional.

CatálogoBase-2026-008. Equipo de cómputo escritorio (plataforma)

Marca	Apple iMac 24 pulgs. Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
Microprocesador	Apple M4: CPU (4+6) núcleos, GPU 10 núcleos, NE 16 núcleos.
Memoria RAM	16 Gigabytes, unificada.
Almacenamiento	512 Gigabytes, tipo SSD.
Tarjeta de video	GPU integrado.
Sonido	Sistema de 3 micrófonos, sistema de 6 bocinas, sonido estéreo amplio, integrados. Conector de 3.5 mm para audífonos estéreo.
Comunicaciones	Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Pantalla	Retina, IPS, retroiluminada LED, 23.5 pulgs, 4,480 x 2,520 píxeles (4.5k), 500 cd/m^2, 16:9, cámara Center Stage 12 Megapixeles, video HD 1,080p.
Teclado	Apple Magic keyboard *TouchID*, español, 79 teclas (ISO), inalámbrico.
Ratón	Apple Magic Mouse, inalámbrico.
Puertos	4 (cuatro) Thunderbolt / USB 4. 1 (un) RJ-45.
Sistema operativo	macOS v26, Tahoe, 64 bits.
Otros programas	Aplicaciones incluidas: App Store, Atajos, Bolsa, Calendario, Casa, Contactos, Encontrar, FaceTime, Fotos, GarageBand, iMovie, Keynote, Libros, Mail, Mapas, Mensajes, Música, Notas, Notas de Voz, Numbers, Pages, Photo Booth, Podcasts, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, TV, Vista Previa.
Garantía	1 año.

Perfil de uso	Apoyo a investigación, manejadores BD, programación, aplicaciones especializadas, instrumentación avanzada, diseño gráfico, desarrollo Web, multimedia profesional.

CatálogoBase-2026-008 Bis. Equipo de cómputo escritorio (plataforma)

Marca	Apple iMac 24 pulgs. Deberá ser modelo que se esté publicando en el sitio del fabricante.
Microprocesador	Apple M4: CPU (4+6) núcleos, GPU 10 núcleos, NE 16 núcleos.
Memoria RAM	16 Gigabytes, unificada.
Almacenamiento	1 Terabyte, tipo SSD.
Tarjeta de video	GPU integrado.
Sonido	Sistema de 3 micrófonos, sistema de 6 bocinas, sonido estéreo amplio, integrados. Conector de 3.5 mm para audífonos estéreo.
Comunicaciones	Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Pantalla	Retina, IPS, retroiluminada LED, 23.5 pulgs, 4,480 x 2,520 píxeles (4.5k), 500 cd/m^2, 16:9, cámara Center Stage 12 Megapixeles, video HD 1,080p.
Teclado	Apple Magic keyboard *TouchID*, español, 79 teclas (ISO), inalámbrico.
Ratón	Apple Magic Mouse, inalámbrico.
Puertos	4 (cuatro) Thunderbolt / USB 4. 1 (un) RJ-45.
Sistema operativo	macOS v26, Tahoe, 64 bits.
Otros programas	Aplicaciones incluidas: App Store, Atajos, Bolsa, Calendario, Casa, Contactos, Encontrar, FaceTime, Fotos, GarageBand, iMovie, Keynote, Libros, Mail, Mapas, Mensajes, Música, Notas, Notas de Voz, Numbers, Pages, Photo Booth, Podcasts, QuickTime Player, Recordatorios, Safari, Siri, Time Machine, TV, Vista Previa.
Garantía	1 año.

Perfil de uso Apoyo a docentes, aplicaciones en Internet, procesador de texto, hoja de cálculo, presentaciones.

CatálogoBase-2026-009. Equipo de cómputo portátil tipo PC básico

Computadora	Portátil.
Procesador	Intel Ultra 5 225U, (2+8+2) núcleos, 1.5 GHz, PBP 15 Watts, Intel AI Boost, HT, Intel 64, TDT, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 8 TOPS, 4N Xe, frecuencia máxima 2 GHz.
Tarjeta de video	Incorporada en el microprocesador.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz M.2.
Unidad multimedios	No requerido.
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, RJ-45. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Pantalla	Retroiluminada LED, 1,920 x 1,200 píxeles, 300 cd/m^2, 16 pulgadas.
Cámara Web	FHD, al menos.
Puertos	2 (dos) USB tipo A de 5 Gbps + 1 (uno) USB-C de 10 Gbps, al menos. Puerto de salida HDMI, RJ-45.
Teclado	Idioma Español.
Pila	3 (tres) celdas, 52 Watts/h, mínimo. Adaptador CA 65 Watts, conector USB-C.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

Perfil de uso	Aplicaciones CAD, manipulación gráfica, procesador de texto, hoja de cálculo, aplicaciones en Internet.

CatálogoBase-2026-010. Equipo de cómputo portátil PC medio

Computadora	Tipo: Portátil.
Procesador	Intel Ultra 7 255U, (2+8+2) núcleos, 2 GHz, PBP 15 Watts, Intel AI Boost, HT, Intel 64, TDT, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 8 TOPS, 4N Xe, frecuencia máxima 2.1 GHz.
Tarjeta de video	Incorporada en el microprocesador.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	512 Gigabytes, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
Unidad multimedios	No requerido.
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, RJ-45. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Pantalla	Retroiluminada LED, 1,920 x 1,200 píxeles, 16 pulgadas, 300 cd/m^2.
Cámara Web	FHD, al menos.
Puertos	2 (dos) USB-A de 5 Gbps + 2 (dos) USB-C de 20 Gbps, al menos. Puerto de salida HDMI. RJ-45.
Teclado	Español.
Pila	3 (tres) celdas, 52 Watts/h, polímero de Litio. Adaptador CA 65 Watts, conector USB-C.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

Perfil de uso	Aplicaciones CAD, manipulación gráfica, procesador de texto, hoja de cálculo, aplicaciones en Internet.

CatálogoBase-2026-010 Bis. Equipo de cómputo portátil PC medio

Computadora	Tipo: Portátil.
Procesador	Intel Ultra 7 255U, (2+8+2) núcleos, 2 GHz, PBP 15 Watts, Intel AI Boost, HT, Intel 64, TDT, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Graphics, 8 TOPS, 4N Xe, frecuencia máxima 2.1 GHz.
Tarjeta de video	Incorporada en el microprocesador.
Memoria RAM	16 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 1x 16 GB.
Almacenamiento	1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
Unidad multimedios	No requerido.
Comunicaciones	Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 6E, IEEE 802.11ax, doble banda, 2x2. Inalámbrica Bluetooth 5.3.
Pantalla	Retroiluminada LED, 1,920 x 1,200 píxeles, 16 pulgadas, 300 cd/m^2.
Cámara Web	FHD, al menos.
Puertos	2 (dos) USB-A de 5 Gbps + 2 (dos) USB-C de 20 Gbps, al menos. Puerto de salida HDMI. RJ-45.
Teclado	Español.
Pila	3 (tres) celdas, 52 Watts/h, polímero de Litio. Adaptador CA 65 Watts, conector USB-C.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

Perfil de uso	Aplicaciones CAD, manipulación gráfica, procesador de texto, hoja de cálculo, aplicaciones en Internet.

CatálogoBase-2026-011. Equipo de cómputo portátil PC avanzado

Computadora	Tipo: Portátil.
Procesador	Intel Ultra 7 255H, (6+8+2) núcleos, 2 GHz, PBP 28 Watts, Intel AI Boost, Intel 64, TDT, VT-x, VT-d, VT-x con EPT. Gráficos integrados Intel Arc 140T, 74 TOPS, 8N Xe, frecuencia máxima 2.25 GHz.
Tarjeta de video	Incorporada en el microprocesador.
Memoria RAM	32 Gigabytes, DDR5, 5,600 MT/s, 2x 16 GB.
Almacenamiento	1 Terabyte, SSD, NVMe PCIe, interfaz: M.2.
Comunicaciones	Ethernet Gigabit. Inalámbrica Wi-Fi 7, IEEE 802.11be, 2x2. Inalámbrica Bluetooth 5.4.
Pantalla	Retroiluminada LED, 1,920 x 1,200 píxeles, 16 pulgadas, 300 cd/m^2.
Cámara Web	FHD, al menos.
Puertos	2 (dos) USB-A de 5 Gbps + 2 (dos) Thunderbolt 4 / USB 4, al menos. Puerto de salida HDMI. RJ-45.
Teclado	Español.
Pila	3 (tres) celdas, 62 Watts/h, polímero de Litio. Adaptador CA 100 Watts, conector USB-C.
Sistema operativo	Windows 11 Profesional, 64 bits. Español. Etiqueta Windows original adherido al gabinete. Vía de restauración con imagen recuperable desde el sitio Web del fabricante.
Otros programas	Los incluidos con la instalación original del fabricante del equipo.
Garantías	Garantía de 3 años con servicio en sitio. El proveedor adjudicado será responsable de administrar el servicio de garantía dentro del periodo solicitado.

Perfil de uso Oficina, gestión documental.

CatálogoBase-2026-012. Equipo de digitalización de cama plana

Tipo	Digitalizador (*escáner*) de cama plana.
Alimentador automático de documentos (AAD)	Sí
Resolución óptica	600 ppp (puntos por pulgada)
Velocidad de digitalización AAD	25 ppm (páginas por minuto), mínimo.
Digitalización a doble cara AAD	Sí, en un paso.
Profundidad de color	24 bits.
Escala de grises	256 niveles.
Tamaño de hoja	216 mm x 297 [mm] en cama plana y hasta 2,997 [mm] de largo en AAD mínimo.
Capacidad mínima del AAD	35 hojas mínimo
Gramaje de papel en AAD	60 a 105 [g/m^2] mínimo.
Conectividad	USB 2.0, mínimo.
Ciclo de trabajo	1,500 hojas diarias en AAD, mínimo.
Aplicaciones	Aplicaciones para digitalización a formato de archivos compatibles: BMP, JPG, PDF, PDF con opción de búsqueda, PNG, RTF, TIFF y TXT.
Compatibilidad mínima	MacOS (10.15) Catalina, Windows 7; en adelante.
Garantía	1 año.

Perfil de uso Oficina, gestión documental.

CatálogoBase-2026-013. Equipo de digitalización para oficina

Tipo	Digitalizador (*escáner*) tipo alimentador automático (AAD).
Resolución óptica	600 ppp (puntos por pulgada)
Velocidad de digitalización	45 ppm (páginas por minuto), mínimo.
Digitalización a doble cara	Sí, en un paso.
Profundidad de color	24 bits.
Escala de grises	256 niveles.
Tamaño de hoja	216 mm x 3,100 mm de largo, mínimo.
Capacidad mínima del AAD	100 hojas mínimo.
Gramaje de papel	27 – 413 g/m^2 mínimo.
Conectividad	USB 3.1
Ciclo de trabajo	4,000 hojas diarias, mínimo.
Aplicaciones	Aplicaciones para digitalización a formato de archivos compatibles: BMP, JPG, PDF, PDF con opción de búsqueda, PNG, RTF, TIFF y TXT.
Compatibilidad mínima	MacOS 11 Big Sur; en adelante. Windows 7 o superior.
Garantía	1 año.

Perfil de uso Equipo de impresión para trabajo en grupo.

CatálogoBase-2026-014. Equipo de Impresión blanco y negro para grupo

Tecnología	Impresión láser.
Velocidad de impresión	45 ppm (páginas por minuto)
Resolución	1,200 x 1,200 ppp (puntos por pulgada)
Impresión doble cara	Automática.
Memoria RAM	512 Megabytes.
Conectividad	Ethernet Gigabit, USB 2.0.
Número de bandejas	Bandejas: 3 (tres) Multipropósito de 50 hojas: 1 (una) Entrada de 520 hojas: 1 (una) Salida de 250 hojas: 1 (una)
Ciclo de trabajo	150,000 páginas mensuales.
Garantía	1 año de garantía.

Perfil de uso Equipo de impresión para trabajo en grupo.

CatálogoBase-2025-015. Equipo de Impresión color - para grupo

Tecnología	Impresión láser.
Velocidad de impresión	33 ppm (páginas por minuto)
Resolución	600 x 600 ppp (puntos por pulgada), mínimo.
Impresión doble cara	Automática.
Memoria RAM	1,024 Megabytes.
Conectividad	Ethernet Gigabit, 1x USB 2.0
Número de bandejas	Bandejas: 3 (tres) Multipropósito de 50 hojas: 1 (una) Entrada de 250 hojas: 1 (una) Salida de 150 hojas: 1 (una).
Ciclo de trabajo	75,000 páginas mensuales.
Garantía	1 año de garantía.