



DESCRIPCIÓN GENERAL

Nomenclatura	Significado
ID. General	Estándar Equipo Tecnológico CI-8-2023
CI-E13	Estándar de computadora de escritorio iMac 23.5"
20230303	Fecha de actualización

Recomendado para usuarios que utilicen la computadora en el ámbito de la docencia, laboratorios de cómputo y personal administrativo con requerimientos de sistema operativo macOS. Este perfil permite el uso óptimo del rendimiento de la computadora, utilizando las herramientas de escritorio necesarias para su labor, conexión a Internet y a la Intranet Universitaria.

Modelos de referencia

En marzo del 2023 se verificó este estándar frente a los siguientes equipos del mercado.

- ✓ iMac de 23.5 pulgadas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

A partir de este punto es la descripción técnica a utilizar en el proceso de compra correspondiente, copie a partir de este punto.

-----Inicio de descripción técnica-----

Referencia: CI- E13-20230303 (favor no remover o modificar esta referencia)

Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que esté diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de tres años en ambiente de producción normal.

1. Procesador

- 1.1. Procesador igual o superior al M1 de Apple
- 1.2. CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia.
- 1.3. GPU de 8 núcleos
- 1.4. Neural Engine de 16 núcleos

2. Memoria

- 2.1. Memoria RAM de 8 GB



3. Monitor

- 3.1. Pantalla retina 4.5 k.
- 3.2. Tamaño de 59.69cm (23.5").
- 3.3. Resolución de 4480 x 2520 píxeles.
- 3.4. Capacidad para desplegar millones de colores.
- 3.5. Cámara de vídeo "FaceTime HD de 1080p con procesador de señal de imagen en el chip M1" incorporada al chasis de la pantalla.

4. Teclado y apuntador

- 4.1. Teclado inalámbrico en español, de la misma marca que el CPU, que incluya físicamente la "eñe" y la "tilde". (versión reducida sin teclado numérico)
- 4.2. Dispositivo apuntador inalámbrico tipo "Magic Mouse"

5. Almacenamiento

- 5.1. Disto duro 512 GB Fusion Drive.

6. Audio

- 6.1. Sistema de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza
- 6.2. Amplio sonido estéreo
- 6.3. Compatible con audio espacial al reproducir música o video con Dolby Atmos
- 6.4. Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional.

7. Conexiones

- 7.1. Dos puertos Thunderbolt/USB 4 compatibles con:
 - 7.1.1 DisplayPort
 - 7.1.2 Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s)
 - 7.1.3 USB 4 (hasta 40 Gb/s)
 - 7.1.4 USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s)
 - 7.1.5 Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores
- 7.2. Entrada de 3.5 mm para audífonos
- 7.3. Dos puertos USB 3 (hasta 10 Gb/s).
- 7.4. Gigabit Ethernet
- 7.5. De no contar el equipo con un puerto RJ-45 integrado, se puede agregar mediante un adaptador, este debe ser USB y debe incluir un puerto USB adicional y el puerto



Gigabit Ethernet, de la misma marca del fabricante del equipo o ser 100% compatible (comprobado) con la marca del fabricante del equipo.

8. Comunicaciones

- 8.1. Red inalámbrica Wireless LAN 802.11ax y compatible con el estándar IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
- 8.2. Módulo Bluetooth 5.0.

9. Otras características

- 9.1. Sistema operativo macOS en español, última versión.
- 9.2. Se solicita que el equipo a entregar sea gris/plata o similar.
- 9.3. Se debe incluir un mecanismo de recuperación (en el sitio web del fabricante o partición especial), que permita regresar el computador al estado inicial, además de contener todo el software necesario para configurar todos los dispositivos internos y software adicional de aplicaciones incluidas.
- 9.4. La computadora debe presentar físicamente, ya sea una etiqueta original de fábrica o en relieve, la marca del equipo, la marca del fabricante, modelo, FCC ID, certificaciones y normas que cumple el equipo y cada uno de los dispositivos que conforman la oferta (teclado, apuntador "mouse", monitor, tarjeta madre, procesador, disco duro, etc).
- 9.5. Actualización gratuita de "drivers" de dispositivos para resolver problemas o adaptarlos a nuevos sistemas operativos durante el período de garantía. Sistema de acceso a los mismos a través de Internet.
- 9.6. El teclado, mouse, adaptadores, monitor y chasis deber ser de la misma marca del fabricante del equipo.
- 9.7. El equipo debe ser adquirido por medio de un canal certificado como DISTRIBUIDOR AUTORIZADO de Apple Inc, que asegure la efectiva "Garantía de Fábrica" del equipo ofrecido en Costa Rica.
- 9.8. Este canal debe aportar copia del certificado vigente para brindar servicio de soporte en Costa Rica. Esta certificación debe ser dirigida a la Universidad de Costa Rica e incluir la marca y el modelo del equipo que es ofrecido, con una antigüedad no mayor de 3 meses de emitida.



-----Fin de descripción técnica-----

APARTADO DE ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO OPCIONAL A CONSIDERAR

Se excluye de la definición formal del estándar las características relacionadas con componentes y/o accesorios adicionales tales como:

- a) .Lector de tarjeta inteligente para firma digital avanzado, estándar CI-E90-20220516.

Dado que los requerimientos de cada usuario varían de acuerdo a necesidades específicas, la unidad solicitante de la compra deberá determinar las características de los componentes y/o accesorios adicionales que se requieren. En caso de ser necesario, el Centro de Informática puede brindar la asesoría correspondiente.

RESPONSABLE Y REVISIONES:

Actividad	Rol
Elaboración	Xiomara Céspedes Jiménez, Colaboradora Área de Gestión de Usuarios (AGU)
Revisión y visto bueno	Jairo Sosa Mesén, Coordinador (AGU)
Aprobación	Tatiana Bermúdez Páez, Subdirectora CI

