

 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas			 Centro de Informática
	CI-E18	20250328	Pág. 1 de 6	

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nomenclatura	Significado
ID. General	Estándar Equipo Tecnológico CI-22-2025
CI-E18	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas
28 de marzo de 2025	Fecha de actualización

Estándar para dispositivo móvil ultradelgado y liviano, tipo “Tablet”, el cual permite el acceso a Internet (WiFi) y la red Universitaria, toma de vídeos y fotos, trabajo en documentos y correo electrónico. También para usuarios con requerimientos de utilizar aplicaciones móviles, es decir todo el trabajo que por la naturaleza de sus labores poseen requerimientos de movilidad.

Este perfil define un equipo móvil y portátil que cumple con un desempeño y rendimiento óptimo, combina perfectamente el peso liviano, tamaño, duración prolongada de la batería y conectividad sencilla, con un excelente rendimiento.

Modelos de referencia

En marzo del 2025 se verificó este estándar frente a los siguientes equipos del mercado.

- ✓ iPad Pro de 11 pulgadas

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

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

Referencia: CI-E18-20250328 (favor no remover o modificar esta referencia)

 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas			CI Centro de Informática
	CI-E18	20250328	Pág. 2 de 6	

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

1. Sistema operativo

- 1.1. iPadOS 17 o su versión más reciente

2. Procesador

- 2.1. Chip M4 de Apple
- 2.2. CPU de 9 núcleos con 3 núcleos de rendimiento y 6 de eficiencia
- 2.3. GPU de 10 núcleos
- 2.4. Neural Engine de 16 núcleos

3. Pantalla

- 3.1. El tamaño de pantalla mínimo requerido es de 11 pulgadas (279.40 mm)
- 3.2. Resolución de 2430 x 1668 a 264 pixeles por pulgada (ppi)
- 3.3. Tecnología ProMotion
- 3.4. Pantalla con amplia gama de colores (P3)
- 3.5. Pantalla sensible al tacto
- 3.6. True tone

4. Memoria

- 4.1. Memoria RAM 8 GB

5. Almacenamiento

- 5.1. Módulo de almacenamiento de 512 GB

6. Sensores

- 6.1. Face ID
- 6.2. Escáner LiDAR
- 6.3. Giroscopio de tres ejes
- 6.4. Acelerómetro
- 6.5. Barómetro

 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas			CI Centro de Informática
	CI-E18	20250328	Pág. 3 de 6	

6.6. Sensor de luz ambiental

7. Puertos

7.1. Puerto Thunderbolt/USB 4 compatible con:

- 7.1.1 Carga
- 7.1.2 DisplayPort
- 7.1.3 Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s)
- 7.1.4 USB 4 (hasta 40 Gb/s)
- 7.1.5 USB 3 (hasta 10 Gb/s)

8. Cámara.

- 8.1. Gran angular: 12 MP y apertura de $f/1.8$.
- 8.2. Zoom digital de hasta 5x.
- 8.3. Lente de 5 elementos
- 8.4. Flash True Tone adaptativo
- 8.5. Fotos panorámicas (hasta 53 MP)
- 8.6. HDR Inteligente 4

9. Sonido

- 9.1. Formatos compatibles: Reproduce una amplia gama de formatos de audio, incluyendo AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos.
- 9.2. Sistema de cuatro altavoces
- 9.3. Sistema de cuatro micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video
- 9.4. Compatible con reproductor de música.

10. Video

- 10.1. Reproductor de vídeo disponible
- 10.2. Grabación de vídeo disponible

 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas			 Centro de Informática
	CI-E18	20250328	Pág. 4 de 6	

11. Tecnología inalámbrica y conectividad

- 11.1. Wi-Fi 6E con MIMO 2x2
- 11.2. Doble banda simultánea
- 11.3. Tecnología Bluetooth 5.3

12. Batería y energía

- 12.1. Batería de polímero de litio recargable integrada de 28.65 Wh
- 12.2. Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos
- 12.3. Carga mediante el puerto USB-C de una computadora o con un adaptador de corriente

13. Peso

- 13.1. Peso máximo de 446 gramos

14. Otras características

- 14.1. Se solicita que el equipo a entregar sea gris/plata o similar.
- 14.2. Incluir funda tipo “book cover” compatible con el Apple Pencil (carga magnética), el cual debe ajustarse al equipo, con acceso externo a todas las funciones, que activa/desactiva la pantalla al abrir/cerrar el equipo, no es necesario retirar la funda para tomar fotografías, con protección contra caídas, golpes y rayones.
- 14.3. Incluir funda de Neopreno impermeable para el equipo con zipper, el cual tenga espacio para guardar el equipo con la funda y los cables eléctricos.
- 14.4. Los adaptadores y cargadores deben ser de la misma marca del fabricante del equipo.
- 14.5. Se debe incluir un mecanismo de recuperación por internet (iPadOS/iOS Recovery Mode), que permita restaurar el equipo a su estado inicial de fábrica.

 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas			CI Centro de Informática
	CI-E18	20250328	Pág. 5 de 6	

- 14.6. El equipo 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).
- 14.7. Debe cumplir con las siguientes normas y certificaciones:
- 14.7.1 Normas eléctricas: FCC: Parte 15 clase B.
 - 14.7.2 Cumplimiento de protección del Medio Ambiente: Energy Star 8.0 o superior
 - 14.7.3 Cumplimiento del Estándar IEEE 1680 Evaluación Ambiental: EPEAT.
 - 14.7.4 Normas de seguridad y calidad: ISO 9001(versión 2015).
 - 14.7.5 Normas de gestión medioambiental: ISO 14001(versión 2015).
- 14.8. El fabricante debe garantizar actualizaciones del sistema operativo y de seguridad durante la vigencia de la garantía.
- 14.9. 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. 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-----

3. APARTADO DE ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO OPCIONAL A CONSIDERAR

Dado que los requerimientos de cada usuario varían de acuerdo con necesidades específicas, la unidad solicitante de la compra deberá determinar las características

 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Estándar de tableta iPad Pro de 11 pulgadas			CI Centro de Informática
	CI-E18	20250328	Pág. 6 de 6	

de los componentes y/o accesorios adicionales que se requieren. En caso de ser necesario, el Centro de Informática puede brindar la asesoría correspondiente.

4. RESPONSABLE Y REVISIONES:

Actividad	Rol
Elaboración	Annia Castro Arguedas, Unidad de Gestión de Adquisiciones (UGA)
Revisión y visto bueno	Cindy Arias Quiel, Coordinadora Unidad de Gestión de Adquisiciones (UGA)
Aprobación	Alonso Castro Mattei, Jefe CI


**Firmado
digitalmente**