

# Manual Tecnico

Gestión de Proyectos de software



Instituto Tecnológico de la Laguna

18131215	Gustavo Maximiliano Ambriz Zamarripa
18131395	Christian Emmanuel Escalera Cerda

## 1. Versiones requeridas

Xcode Version 14.3 (14E222b) o superior

IOS 16.0 o superior

Firebase versión en su momento en línea

## 2. Requerimientos para usuario y aplicación

### Pantalla

- Pantalla Super Retina XDR
- Pantalla OLED de 6.1 pulgadas (diagonal) sin marco
- Resolución de 2532 x 1170 pixeles a 460 ppi

### Chip

- Chip A15 Bionic
- CPU de 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia
- GPU de 5 núcleos
- Neural Engine de 16 núcleos

### Conexión celular e inalámbrica

- 5G (sub-6 GHz) con MIMO 4 x 4
- Gigabit LTE con MIMO 4x4 y LA
- Wi-Fi 6 (802.11ax) con MIMO 2x2
- Bluetooth 5.3
- Chip de banda ultra ancha para la detección espacial

### Energía y batería

- Batería de iones de litio recargable integrada
- Carga inalámbrica de hasta 15 W con cargadores MagSafe
- Carga inalámbrica de hasta 7.5 W con cargadores Qi Carga mediante el puerto USB de una computadora o con un adaptador de corriente
- Carga rápida:  
Hasta 50% de carga en aproximadamente 30 minutos con un adaptador de 20 W o superior

### Sistema operativo

- iOS 16 o Mayor  
iOS es el sistema operativo móvil más personal y seguro del mundo. Incluye funcionalidades avanzadas y está diseñado para proteger tu privacidad.

### Memoria

- 20 Mb libres para la instalación

### **3. Requerimientos para programación**

#### **Chip**

- Chip M2 de Apple
- CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia
- GPU de 10 núcleos
- Neural Engine de 16 núcleos
- 100 GB/s de ancho de banda de memoria

#### **Pantalla**

- Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores
- Brillo de 500 nits
- Amplia gama de colores (P3)
- Tecnología True Tone

#### **Batería y energía**

- Hasta 20 horas de reproducción de video en la app Apple TV
- Hasta 17 horas de navegación web inalámbrica
- Batería de polímero de litio de 58.2 Wh
- Adaptador de corriente USB-C de 67 W

#### **Memoria**

- 8 GB
- Memoria unificada de 8 GB

#### **Almacenamiento**

- 256 GB
- SSD de 256 GB
- Configurable con: 512 GB, 1 TB o 2 TB