

- Clasificación
  - El iPhone 12 Pro Max es uno de los últimos smartphones presentados por Apple a finales del 2020 y de todos ellos es el que mejores especificaciones tiene.
- Hardware
  - El dispositivo mide 146.7mm de alto 71.5mm de ancho y con un grosor de 7.4mm
  - El cuerpo del teléfono es de aluminio y la pantalla con el llamado Ceramic Shield, Apple promete que este material lo hace más resistente. Además cuenta con resistencia al agua. La presentación del dispositivo viene en cuatro colores, azul, dorado, plateado y negro.
  - La pantalla tiene un tamaño de 6.7 pulgadas y cuenta con una resolución de 1284x2778 pixels.
  - La batería es de 3,687 mAh lo cual alcanza para un aproximado de 20 horas de funcionamiento, además cuenta con carga inalámbrica.
  - Con una carga de 30 minutos de forma inalámbrica alcanza el 32% de su carga total y de forma alámbrica hasta un 55%.
  - Cuenta con 3 cámaras traseras: gran angular, ultra gran angular, teleobjetivo. Gracias al tamaño del sensor las fotos destacan aún con poca iluminación.
  - En la parte trasera del dispositivo se encuentra el escáner LiDAR, el cual tiene varias funcionalidades, una de las principales es crear modelos 3D a partir de escaneos de objetos o ambientes, además ayuda al sistema de cámaras a detectar la distancia del objeto que se va a retratar en espacios con poca iluminación.
  - En la parte frontal del dispositivo se encuentra una cámara y el sistema Face ID, el cual identifica los rostros como desbloqueo biométrico agilizando los pagos, acceso al llavero y facilita el uso de aplicaciones de realidad aumentada.
  - El dispositivo cuenta con entrada de tipo c y no cuenta con jack de auriculares.
  - El móvil soporta la 5ta generación de red, además de las características de gama alta como bluetooth, wifi, etc.
  - El chip es un A14 BIONIC, está conformado por 1,800 millones de transistores, tiene una velocidad base de 1.8GHz y un boost de 3.10GHz
  - Memoria principal RAM: 6GB.
  - Memoria secundaria: 128GB, 256GB y 512GB.
- Software
  - Sistema operativo: iOS 14.
  - Apple restringe el desarrollo y las descargas de aplicaciones ya que se requiere para ambas el uso de equipo Apple.
  - La implementación de los escáneres LiDAR y Face ID han popularizado el uso de aplicaciones de realidad aumentada. Por otra parte, PIXAR y Apple colaboraron para diseñar el tipo de archivo USDZ, este facilita el compartir modelos 3D y aplicaciones de realidad aumentada creando una nueva forma de comunicación entre sus usuarios.
  - El lenguaje de programación es Swift.

- Cómputo Móvil en general
  - ¿Qué aporta a la ubicuidad? Apple ha logrado construir un ecosistema de distintos dispositivos: wearables, laptops, tablets, teléfonos, bocinas inteligentes y reproductores multimedia y esto ha hecho que el usuario pueda estar en contacto en todo momento con algún dispositivo para usarlo a favor en cualquier situación cotidiana como trabajar, ejercitarse, estudio y entretenimiento.
  - ¿Qué aporta a la pervasividad? Todos los wearables son inteligentes y recolectan información para poder facilitar y mejorar la experiencia del usuario, por ejemplo, cuando los airpods de forma inteligente dejan de reproducir la música para que puedas concentrarte en tu entorno.
- Mercado
  - Precio:
  - 128 GB cuesta \$27,499.00
  - 256 GB cuesta \$30,499.00
  - 512 GB cuesta \$35,499.00
  - Apple cuenta con servicios de entretenimiento tales como Apple TV para reproducción multimedia -con un costo \$69.00 al mes o \$699.00 al año- , un servicio de juegos para dispositivos móviles llamado ARCADE -con el mismo precio que Apple TV- .
- Conclusión
  - La tecnología ha crecido de forma exponencial y la capacidad que ahora tienen los celulares se asemejan a la que tienen las computadoras e incluso permiten realizar tareas o actividades que con un equipo profesional sería muy caro de realizar -como el escáner LiDAR-.
  - Lo que más me sorprendió es la implementación de componentes tan pequeños en un sólo dispositivo, ya que realizan tareas complejas que antes sólo se podían realizar con un equipo profesional y ahora con un menor costo.