

Radiografía del Iphone 11

Aspecto Tecnológico

1. Sensores
 - Face ID: Desbloqueo biométrico mediante el rostro (Introducido en Iphone 10), también utilizado para pagos en la AppStore y iTunes así como compras en Apple Pay.
El mecanismo de esta tecnología consiste en un sensor de dos partes, una primera parte que proyecta más de 30 000 puntos infrarrojos en el rostro de un ser humano para así ser capaz de obtener una imagen en 3D, el otro módulo lee la imagen resultante y la procesa.
 - Barómetro
 - Giroscopio de tres ejes
 - Acelerómetro
 - Sensor de proximidad
 - Sensor de luz ambiental

Resoluciones pantalla, cámaras

IPhone 11 Pro	IPhone 11 Pro Max
Pantalla Super Retina XDR	Pantalla Super Retina XDR
Pantalla OLED Multi-Touch de 5.8 pulgadas (diagonal) sin marco	Pantalla OLED Multi-Touch de 6.5 pulgadas (diagonal) sin marco
Pantalla HDR	Pantalla HDR
Resolución de 2436 x 1125 pixels a 458 ppi	Resolución de 2688 x 1242 pixels a 458 ppi
Relación de contraste 2,000,000:1 (normal)	Relación de contraste 2,000,000:1 (normal)

En ambos modelos podemos encontrar:

Pantalla True Tone

Pantalla P3

Toque con respuesta háptica

Brillo máximo de 800 nits (normal); brillo máximo de 1200 nits (HDR)

Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares

Compatibilidad para mostrar varios idiomas y caracteres simultáneamente

Cámara

- Sistema de tres cámaras de 12 MP: ultra gran angular, gran angular y teleobjetivo
- Ultra gran angular: apertura de $f/2.4$ y ángulo de visión de 120°
- Gran angular: apertura de $f/1.8$
- Teleobjetivo: apertura de $f/2.0$
- Zoom óptico de 2x para acercar, zoom óptico de 2x para alejar; zoom digital de hasta 10x

- Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad
- Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta B y N)
- Doble estabilización óptica de imagen (cámaras gran angular y teleobjetivo)
- Lente de cinco elementos (cámara ultra gran angular); lente de seis elementos (cámara gran angular)
- Flash True Tone más brillante con sincronización lenta
- Fotos panorámicas (hasta 63 MP)
- Cubierta de la lente de cristal de zafiro
- 100% Focus Pixels (cámara gran angular)
- Modo Noche
- Ajustes automáticos
- HDR Inteligente de última generación para fotos
- Amplia gama de colores en fotos y Live Photos
- Corrección avanzada de ojos rojos
- Geoetiquetado de fotos
- Estabilización automática de imagen
- Modo Ráfaga
- Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG

El chip que utilizan ambos modelos es el Chip A13 Bionic (64 bits) con Neural Engine de tercera generación

Núcleos Totales: 6

Principales: 2x Thunder a 2.65 GHz

Secundarios 4x Lightning a 1.59 GHz

Ifaz. memoria LPDDR4 a 1600 MHz

Cache L1 32 KB

Cache L1 Datos 32 KB

Cache L2 3072 KB

Cache L3 8192 KB

GPU: Diseño propietario de Apple con 4 núcleos, 11000 MHz a 1920 x 1080 px

Kits de Desarrollos:

XCode

Políticas de tiendas generales

De las políticas de la tienda que encontré, las más sobresalientes fueron las siguientes;

- Uso de medalla
 - Estándares Gráficos
 - Localización
- Uso de imágenes de productos
- Contenido de la pantalla
- Edición de fotografía y video
- Modo de descripción de la aplicación

- Uso de nombres de productos
- Uso de símbolos de TradeMarks
 - Líneas de credito
 - Asociaciones con Apple

Económico

Iphone 11 Pro: Desde \$24,999

Iphone 11 Pro Max: Desde \$27,499

Donde las apps más descargadas son principalmente gratuitas, y las pagadas oscilan entre 5 USD a 100 USD (Incluso de pago mensual)

Gratuitas: Facebook Mesengger, Gmail, Kik

De paga:

Facetune 80 MXN

HotSchedules 55 MXN

Dark Sky Weather 60 MXN

Ético/Moral

En este ámbito encontré dos opiniones totalmente opuestas, ya que por un lado encuentre reportajes hablando maravillas acerca de Apple siendo una compañía indudablemente ética, y por el otro lado encontré varias opiniones de clientes quejándose del servicio y respuesta de técnicos de Apple con respecto a sus productos.

Es bien sabido lo cerrado que puede ser Apple con sus productos, sobre todo con el Hardware escondiendo las datasheets y demás información con el fin de crear una necesidad de tener que comprar o nuevos productos o accesorios tales como cables.

Algo que encuentre y se me hizo sumamente interesante fue el canal de Louis Rossmann el cual realiza tutoriales de como realizar reparaciones de hardware que en tiendas de Apple lo clasifican como irreparables y da a conocer todas las trabas que la misma empresa pone a sus técnicos oficiales para conseguir piezas para hacer reparaciones.

Bibliografía y referencias:

Apple. (2020). Marketing Resources and Identity Guidelines. 11/02/2020, de Appple Sitio web: <https://developer.apple.com/app-store/marketing/guidelines/#section-badges>

<https://developer.apple.com/>