



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

División de Ingeniería Eléctrica

Cómputo Móvil

Profesor: ING. MARDUK PEREZ DE LARA DOMINGUEZ

Semestre 2020-1

Tarea 1. Radiografía del iPhone

Elaborado por:

Ventura Jiménez Juan Manuel

Cd. Universitaria a 22 de agosto del 2019.



Especificaciones técnicas del iPhone X

Sistema Operativo

- iOS 11

Dimensiones

- Alto: 14,36 cm
- Ancho: 7,09 cm
- Grosor: 0,77 cm
- Peso: 174 g

Pantalla

- Pantalla OLED de 5.8 pulgadas con resolución de 2.436 por 1.125 píxeles a 458 p/p

Batería

- Batería de iones de litio compatible con carga rápida y carga inalámbrica
- Navegación por Internet: Hasta 12 horas
- Reproducción de vídeo (modo inalámbrico): Hasta 13 horas
- Reproducción de audio (modo inalámbrico): Hasta 60 horas

Sensores

- Face ID
- Barómetro
- Giroscopio de tres ejes
- Acelerómetro
- Sensor de proximidad
- Sensor de luz ambiental

Puertos

- Lightning
- Nano SIM

Capacidad de almacenamiento

- 64 GB
- 256 GB

Conectividad

- Todos los modelos
 - Wi Fi 802.11ac con MIMO
 - Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0
 - NFC con modo de lectura

- Modelo A1865*
 - FDD-LTE (bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30 y 66)
 - TD-LTE (bandas 34, 38, 39, 40 y 41)
 - TD-SCDMA 1.900 (F) y 2.000 (A)
 - CDMA EV-DO Rev. A (800, 1.900 y 2.100 MHz)
 - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1.700/2.100, 1.900 y 2.100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1.800 y 1.900 MHz)
- Modelo A1901*
 - FDD-LTE (bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30 y 66)
 - TD-LTE (bandas 34, 38, 39, 40 y 41)
 - UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1.700/2.100, 1.900 y 2.100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1.800 y 1.900 MHz)

Procesador

- Chip A11 Bionic con arquitectura de 64 bits
- Motor neuronal
- Coprocesador de movimiento M11 integrado

Seguridad

- Face ID
- ID de Apple (para algunas prestaciones)

Aspecto económico

Los precios del iPhone que se presentan a continuación están basados en los precios mostrados por la tienda electrónica de Apple en pesos mexicanos.

Modelo	32 GB	64 GB	128 GB	256 GB	512 GB
iPhone X ^R		\$18 499	\$19 699	\$22 199	
iPhone X ^S		\$24 499		\$28 199	\$32 999
iPhone X ^{S MAX}		\$26 999		\$30 699	\$35 499
iPhone 8		\$14 799		\$18 499	
iPhone 8 Plus		\$16 999		\$20 699	
iPhone 7	\$10 999		\$13 499		
iPhone 7 Plus	\$13 999		\$16 499		

Mercado de Apps

Las aplicaciones más populares en el año 2018 en la tienda de aplicaciones de Apple fueron:

Gratis	De paga	Juegos gratis	Juegos de paga
WhatsApp Messenger	Kirakira+	Helix Jump	Minecraft
Messenger	Facetune	Fortnite	Hitman Sniper
Facebook	Afterlight 2	Garena Free Fire	Plague Inc.
YouTube	Glitché	Trivia Crack	Grand Theft Auto: San Andreas
Instagram	CamToPlan Pro	PUBG MOBILE	Geometry Dash
Spotify	WhatChat for WhatsApp	Candy Crush Saga	Driving Zone 2
Netflix	Full Fitness	Love Balls	The Sun: Origin
Snapchat	Enlight	Sniper 3D Assassin	Maratón
Uber	TouchRetouch	Snake VS Block	Bike Race Pro
Google Maps	LightX	Super Mario Run	Earn to Die 2

Segmento del mercado

En la imagen 1 se puede observar que el mayor porcentaje de teléfonos inteligentes vendidos en México corresponde a la empresa Samsung con el 35.9% del mercado y principal competidor de Apple que cuenta con el 10.9% del mercado. Además, se puede observar que el S.O. predominante es Andoid.

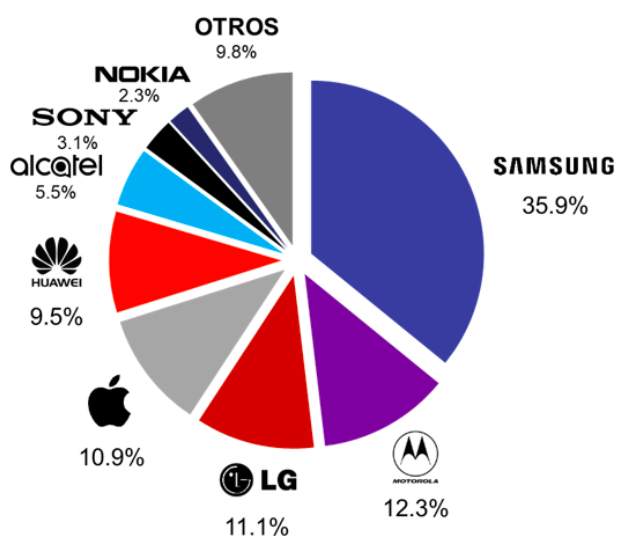


Imagen 1. Recuperada de: <https://www.forbes.com.mx/estas-son-las-cinco-marcas-de-smartphones-que-mas-compran-los-mexicanos/>

Competencia

Marca	Modelo	Características
Samsung	S10	<ul style="list-style-type: none"> S.O. Android 9

		<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Snapdragon 855 • 8 GB de memoria RAM • 128 GB de almacenamiento. • Soporte para tarjeta microSD de hasta 512 GB
Huawei	P30 Pro	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. EMUI 9.1 (Basado en Android 9) • Procesador Kirin 980 • 8 GB de memoria RAM • 256 GB de almacenamiento
Huawei	Mate 20 Pro	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. EMUI 9.1 (Basado en Android 9) • Procesador Kirin 980 • 6 GB de memoria RAM • 128 GB de almacenamiento • Soporte para tarjeta microSD de hasta 256 GB
Xiaomi	Mi 9	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. MIUI 10 • Procesador Snapdragon 855 • 6 GB de memoria Ram • 64/128 GB de almacenamiento
Google	Pixel 3XL	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. Android 9 • Procesador Snapdragon 845 • 4 GB de memoria RAM • 64/128 GB de almacenamiento

Aspecto social

Fallas más frecuentes en iPhone

Un reporte realizado por la consultora tecnológica Blancco mostró que los modelos que iPhone que reportan más fallas pertenecen a la familia 6, 6s y 6s Plus como se puede ver en la imagen 2.

MODEL	DIAGNOSTIC FAILURE RATE %
iPhone 6	22%
iPhone 6S	16%
iPhone 6S Plus	9%
iPhone 6 Plus	8%
iPhone 7	8%
iPhone 7 Plus	7%
iPhone 5s	5%
iPad Air 2	4%
iPhone X	3%
iPhone 8 Plus	3%

Imagen 2. Recuperada de: <https://www.unocero.com/smartphones/estas-son-las-fallas-mas-frecuentes-en-los-iphone-te-han-pasado/>

Mientras que, la falla más común es la conexión de audífonos, seguido por el autoenfoco de la cámara y la pantalla como se muestra en la imagen 3.

Top 5 Highest iOS Diagnostic Failure Rate Tests, Q1 2018

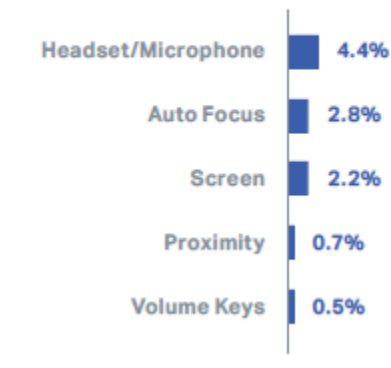


Imagen 3. Recuperada de: <https://www.unocero.com/smartphones/estas-son-las-fallas-mas-frecuentes-en-los-iphone-te-han-pasado/>

Aspecto normativo

Privacidad de datos

Los datos personales que se recopilan cuando se crea un ID Apple o una actualización de software, los datos que se pueden recopilar son:

- Nombre, dirección postal, número de teléfono, dirección de correo electrónico, preferencias de contacto, identificadores de dispositivo, dirección IP, ubicación, datos de tu tarjeta de crédito o información de tu perfil cuando el contacto se realiza mediante redes sociales.

- Cuando compartes contenido con tus amigos y familiares mediante productos de Apple, se puede recopilar la información que facilitas sobre esas personas, como su nombre, dirección postal, dirección de correo electrónico y número de teléfono.
- En determinadas jurisdicciones, se te puede solicitar una identificación emitida por el gobierno en circunstancias muy concretas.

Piratería

La primera forma de “piratear” un iPhone fue con un procedimiento conocido como jailbreak para obtener permisos de súper usuario en el sistema operativo iOS.

Hoy en día la piratería en teléfonos iPhone se centra en distribuir aplicaciones fuera de la tienda digital de Apple. Es el caso de aplicaciones como PokemonGo, Spotify o Angry Birds. Este fenómeno se debe gracias al “secuestro” de los certificados de desarrollador empresarial, que son una especie de licencias para lanzar apps fuera de la App Store.

Aspecto político

Filosofía Apple

Sin duda, la característica que siempre ha definido a Apple es su filosofía que busca satisfacer las necesidades de los usuarios no solo con productos de calidad, sino brindando también una experiencia de usuario única en el uso de los dispositivos Apple.

Otra de las características que identifica la filosofía de la empresa es desarrollar la creatividad de sus usuarios a través de aplicaciones que ayuden con el desarrollo de sus ideas.

Así pues, Apple es una marca que pretende innovar constantemente en el desarrollo de equipos y experiencias para sus usuarios, brindando un servicio de calidad que de un valor agregado a sus productos.

Evolución e Historia

2007

- Sale a la venta el primer iPhone con un pantalla de 3,5 pulgadas que soportaba gestos multitáctiles y el sistema operativo iOS 1.

2008

- El iPhone 3G añade la App Store.

2009

- El iPhone 3GS incorpora la grabación de video con una cámara de 3 megapíxeles

2010

- El iPhone 4 incorpora una cámara selfie.

2011

- Sale el iPhone 4 S con la incorporación de Siri, cámara de 8 megapíxeles y un procesador A5.

2012

- Sale la venta el iPhone 5 con pantalla de 4 pulgadas con dimensiones de 12,38 cm de alto por 5,86 cm de ancho, almacenamiento de 16/64 GB.

2013

- El iPhone 5C sorprende con su gama de colores y el uso de policarbonato para su construcción. Contaba con pantalla de 4 pulgadas, 16/64 Gb de almacenamiento.
- El iPhone 5s sorprende con el Touch ID, un sensor de reconocimiento de huella dactilar en el botón de home.

2014

- Nace el iPhone 6 y el iPhone 6Plus con una pantalla de 4,7 y 5,5 pulgadas respectivamente con capacidad de almacenamiento de 16/32/64/ y 128 GB.

2015

- El iPhone 6S y 6S Plus salen a la venta con una pantalla de 4,7 y 5,5 pulgadas respectivamente y estabilización óptica en la cámara trasera.

2016

- El iPhone 7 y iPhone 7 Plus repiten el tamaño de pantalla que los modelos 6S y 6S Plus con la novedad de una cámara dual para el iPhone 7 Plus.

2017

- El iPhone 8 y iPhone 8 Plus aumenta el tamaño de almacenamiento a 64/256 GB.
- El iPhone X con un almacenamiento de 64/256 GB es presentado.

2018

- El iPhone X^R con pantalla de 6,1 pulgadas y almacenamiento de 64/128/256 GB es presentado.
- El iPhone X^S con pantalla de 5,8 pulgadas y almacenamiento de 64/256/512 GB es presentado.
- El iPhone X^{S MAX} con pantalla de 6,5 pulgadas y almacenamiento de 64/256/512 GB es presentado.

Referencias

iPhone X – Especificaciones técnicas. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: https://support.apple.com/kb/SP770?locale=es_ES

Precio iPhone X^R. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-xr>

Precio iPhone X^S. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-xs>

Precio iPhone X^{S MAX}. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-xs>

Precio iPhone 8. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-8>

Precio iPhone 8 Plus. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-8>

Precio iPhone 7. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-7>

Precio iPhone 7 Plus. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de <https://www.apple.com/mx/shop/buy-iphone/iphone-7>

Yurieff, Kaya. (2018). *Las aplicaciones más descargadas de iOS en 2018*. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://cnnespanol.cnn.com/2018/12/04/las-aplicaciones-mas-descargadas-de-ios-en-2018/>

Hernández Armenta, Mauricio. (2019). *Estas son las cinco marcas de smartphones que más compran los mexicanos*. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://www.forbes.com.mx/estas-son-las-cinco-marcas-de-smartphones-que-mas-compran-los-mexicanos/>

Ramírez, Ivan. (2019). *Los mejores móviles de gama alta de 2019*. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://www.xatakandroid.com/moviles-android/mejores-moviles-gama-alta-2019>

Especificaciones Samsung Galaxy S10. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://www.samsung.com/es/smartphones/galaxy-s10/specs/>

Especificaciones Huawei P30 Pro. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://consumer.huawei.com/mx/phones/p30-pro/specs/>

Especificaciones Huawei Mate20 Pro. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://consumer.huawei.com/mx/phones/mate20-pro/specs/>

Especificaciones Xiaomi Mi9. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://www.mi.com/es/mi9/specs/>

Pajuelo, Laura & Palazón, Javier. *Análisis del Google Pixel 3 XL, un móvil todo pantalla (y notch)*. El País. [Consultado el 20 de agosto de 2019]. Recuperado de: https://elpais.com/elpais/2019/01/17/escaparate/1547735307_322075.html

Tapia, Erick. (2018). *Estas son las fallas más frecuentes en los iPhone, ¿te han pasado?*. [Consultado el 21 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://www.unocero.com/smartphones/estas-son-las-fallas-mas-frecuentes-en-los-iphone-te-han-pasado/>

Política de Privacidad. [Consultado el 22 de agosto de 2019]. Recuperado de:
<https://www.apple.com/legal/privacy/es/>

Sanz Fernández, Jorge. (2019). *Las apps piratas ahora también se apoderan de tu iPhone*. El País. [Consultado el 22 de agosto de 2019]. Recuperado de:
https://cincodias.elpais.com/cincodias/2019/02/14/smartphones/1550147283_190588.html

Nicolas, Aline. (2018). *La evolución del iPhone 5 al iPhone XS*. El Universal. [Consultado el 22 de agosto de 2019]. Recuperado de: <https://www.eluniversal.com.mx/techbit/la-evolucion-del-iphone-5-al-iphone-xs>

Ramírez, Ivan. (2019). *El iPhone cumple 12 años: esta ha sido su evolución desde el iPhone original*. [Consultado el 22 de agosto de 2019]. Recuperado de:
<https://www.xatakamovil.com/apple/iphone-cumple-12-anos-esta-ha-sido-su-evolucion-iphone-original>