

## IPHONE 11

### RADIOGRAFÍA:

#### iPhone 8

##### Precio

\$10,855.49

4.7" Pantalla Retina HD  
Sistema de cámara única de 12 MP:  
gran angular

##### Cámara Facetime HD

de 7 MP con grabación de video HD de  
1080p a 30 cps

##### Touch ID

Chip A11 Bionic con Neural Engine

Aproximadamente la misma  
duración de batería que el iPhone 7

Resistente al agua hasta por 30  
minutos a una profundidad máxima  
de 1 metro

##### Capacidad

64 GB

128 GB

##### Pantalla

Pantalla Retina HD  
Pantalla widescreen LCD Multi-Touch  
de 4.7 pulgadas (diagonal) con  
tecnología IPS

-----  
Resolución de 1334 x 750 pixeles a 326  
ppi

Relación de contraste 1400:1 (normal)

##### Pantalla True Tone

Pantalla con amplia gama de colores  
(P3)

##### 3D Touch

Brillo máximo de 625 nits (normal)

##### Tamaño y peso

Alto: 138.4 mm

Ancho: 67.3 mm

Grosor: 7.3 mm

Peso: 148 g

##### Sensores

Giroscopio de tres ejes

#### iPhone X

##### Precio

\$ 14,341.12

5.8" Pantalla Super Retina HD  
Sistema de dos cámaras de 12 MP:  
gran angular y teleobjetivo

##### Cámara TrueDepth

de 7 MP con grabación de video HD de  
1080p a 30 cps

##### Face ID

Chip A11 Bionic con Neural Engine

Hasta 2 horas más de batería que el  
iPhone 7

Resistente al agua hasta por 30  
minutos a una profundidad máxima  
de 1 metro

##### Capacidad

64 GB

256 GB

##### Pantalla

Pantalla Super Retina HD  
Pantalla OLED Multi-Touch de 5.8  
pulgadas (diagonal) sin marco

##### Pantalla HDR

Resolución de 2436 x 1125 pixeles a  
458 ppi

Relación de contraste 1,000,000:1  
(normal)

##### Pantalla True Tone

Pantalla con amplia gama de colores  
(P3)

##### 3D Touch

Brillo máximo de 625 nits (normal)

##### Tamaño y peso

Alto: 143.6 mm

Ancho: 70.9 mm

Grosor: 7.7 mm

Peso: 174 g

##### Sensores

Giroscopio de tres ejes

#### iPhone 11

##### Precio

\$ 16,294.22

6.1" Pantalla Liquid Retina HD  
Sistema de dos cámaras de 12 MP con  
modo Noche: ultra gran angular y gran  
angular

##### Cámara TrueDepth

de 12 MP con grabación de video 4K a  
un máximo de 60 cps

##### Face ID

Chip A13 Bionic con Neural Engine  
de tercera generación

Hasta 1 hora más de batería que el  
iPhone XR

Resistente al agua hasta por 30  
minutos a una profundidad máxima  
de 2 metros

##### Capacidad

64 GB

128 GB

256 GB

##### Pantalla

Pantalla Liquid Retina HD  
Pantalla LCD Multi-Touch de 6.1  
pulgadas (diagonal) sin marco y con  
tecnología IPS

-----  
Resolución de 1792 x 828 pixeles a 326  
ppi

Relación de contraste 1400:1 (normal)

##### Pantalla True Tone

Pantalla con amplia gama de colores  
(P3)

##### Toque con respuesta háptica

Brillo máximo de 625 nits (normal)

##### Tamaño y peso

Alto: 150.9 mm

Ancho: 75.7 mm

Grosor: 8.3 mm

Peso: 194 g

##### Sensores

Giroscopio de tres ejes

Acelerómetro  
 Sensor de proximidad  
 Sensor de luz ambiental  
 Barómetro  
**Tarjeta SIM**  
 Nano-SIM  
**Conexión inalámbrica y celular**  
 GSM/EDGE  
 UMTS/HSPA+  
 DC-HSDPA  
 CDMA EV-DO Rev. A (algunos modelos)  
 4G LTE Advanced  
 Wi-Fi 802.11ac con MIMO  
 Bluetooth 5.0  
 -----  
 GPS/GNSS integrados  
 VoLTE  
 NFC con modo lectura  
 Tarjetas Express

Acelerómetro  
 Sensor de proximidad  
 Sensor de luz ambiental  
 Barómetro  
**Tarjeta SIM**  
 Nano-SIM  
**Conexión inalámbrica y celular**  
 GSM/EDGE  
 UMTS/HSPA+  
 DC-HSDPA  
 CDMA EV-DO Rev. A (algunos modelos)  
 4G LTE Advanced  
 Wi-Fi 802.11ac con MIMO  
 Bluetooth 5.0  
 -----  
 GPS/GNSS integrados  
 VoLTE  
 NFC con modo lectura  
 Tarjetas Express

Acelerómetro  
 Sensor de proximidad  
 Sensor de luz ambiental  
 Barómetro  
**Tarjeta SIM**  
 Doble SIM (nano-SIM y eSIM)  
**Conexión inalámbrica y celular**  
 GSM/EDGE  
 UMTS/HSPA+  
 DC-HSDPA  
 CDMA EV-DO Rev. A (algunos modelos)  
 Gigabit-class LTE  
 Wi-Fi 802.11ax con MIMO  
 Bluetooth 5.0  
 Chip con banda ultraancho para detección espacial  
 GPS/GNSS integrados  
 VoLTE  
 NFC con modo lectura  
 Tarjetas Express con carga de reserva

## Reesponsabilidad de proveedores.

Los productos Apple se fabrican en todo el mundo. Desde la fase de extracción de materiales hasta el reciclaje, trabajan con los proveedores para verificar el cumplimiento de nuestras normas relativas tanto a las personas como a las comunidades implicadas en la cadena de suministro. En 2018 se llevaron a cabo 1.049 inspecciones a proveedores de 45 países.

El Código de Conducta para Proveedores de Apple establece normas muy exigentes en materia de seguridad, respeto en el lugar de trabajo y protección del medio ambiente. Las políticas y los estándares del Código se aplican a sus socios a todos los niveles, y son de obligado cumplimiento incluso si exceden los requisitos legales en el ámbito local, regional o nacional.

## Impacto económico del iPhone 11 en el mexicano promedio.

El iPhone es un dispositivo costoso, con un precio mínimo actual de 17,499 y un precio máximo 35,999 MXN. Años anteriores el iPhone fue el dispositivo más caro del mercado de los smartphones; con el iPhone X alcanzó un precio de 23,499 y 26,999 MXN. Después de este dispositivo, Apple mantuvo sus precios altos, hasta la llegada del iPhone 11 con el cual los disminuyó considerablemente.

Apple al disminuir el precio de sus smartphones está logrando llegar a un mayor número de consumidores. Esta decisión fue una de las más acertadas que pudo tomar la empresa de la "manzana", ya que así pretende recuperar las pérdidas que obtuvo con su modelo anterior, recordando que no vendieron tantos como esperaban

### ¿Por qué el iPhone 11 es más caro en México?

Para los consumidores mexicanos, el precio de este dispositivo es más alto que en otras partes del mundo.

Una investigación de Business Insider recolectó el precio en 16 países del nuevo iPhone 11, iPhone 11 Pro y iPhone 11 Pro Max, demostrando que en México estos dispositivos son más caros que en otros lugares; aunque en Rusia y Suecia son aún más caros.

Tabla comparativa de precios del iPhone 11			
	iPhone 11	iPhone 11 Pro	iPhone 11 Pro Max
México	17,499 MXN	24,999 MXN	27,999 MXN
Estados Unidos	13,610 MXN	19,453 MXN	21,400 MXN
Japón	13,546 MXN	19,346 MXN	21,721 MXN
Canadá	14,338 MXN	20,202 MXN	22,256 MXN
Australia	15,815 MXN	23,070 MXN	25,060 MXN
Suecia	18,340 MXN	25,937 MXN	28,527 MXN
Rusia	18,276 MXN	27,414 MXN	30,453 MXN

La razón por la cual el iPhone se vende hasta 7,000 MXN más caro que en Estados Unidos es porque Apple tiene en cuenta las condiciones de cada país (impuestos y aranceles). Con esto mantiene su estatus de gama alta.

## Conmoción en Apple

En medio de las críticas de Donald Trump, EE.UU. consiguió desbloquear un iPhone 11 Pro Max

La tecnológica californiana asegura que la información dentro de sus teléfonos está encriptada y no puede ser vulnerada.

Un tribunal de distrito del Estado de Ohio (Estados Unidos) fue capaz de acceder en 2019 a la información de un iPhone 11 Pro bloqueado, el último modelo lanzado por Apple, a través del uso de la herramienta de descryptación USB **GrayKey**, desarrollada por una compañía privada.

Como parte de una investigación criminal, la juez Stephanie Bowman autorizó una orden de registro para un iPhone 11 Pro Max que se encontraba bloqueado sin solicitar la ayuda de Apple, como señala una orden judicial a la que ha tenido acceso Forbes.

El dispositivo de Apple formaba parte de una investigación en la que su dueño, Baris Ali Koch, estaba acusado de ayudar a escapar del país a su hermano, que se encontraba encarcelado, proporcionándole su propia documentación.

A pesar de que el acusado no había proporcionado su contraseña ni desbloqueó el dispositivo con FaceID, según reveló su abogado, los investigadores lograron acceder en diciembre de 2019 al contenido del iPhone bloqueado a través del uso de una herramienta GrayKey, desarrollado por GrayShift, sin la ayuda de Apple.

Este episodio fue dado a conocer en medio de las críticas del presidente Donald Trump contra Apple, al destacar que no permiten el acceso a los iPhone vinculados a investigaciones criminales y por rehusarse a desbloquear teléfonos utilizados por asesinos, traficantes de drogas y otros criminales.

En su defensa, Apple manifestó que, si bien no pudo desbloquear los celulares debido a sus sistemas de encriptación, su colaboración con la justicia se ha mantenido y hasta aseguraron que sí proporcionaron a diversas investigaciones de Estados Unidos otros datos, como en el caso del autor del atentado terrorista en la base militar estadounidense de Pensacola, al revelar información de su cuenta de iCloud.

## Beneficios del desarrollo de Aplicaciones iOS

- ✓ **Mayor tiempo en el mercado.**
  - Debido a que sus frameworks y APIs han podido evolucionar y adaptarse más a la demanda actual.
- ✓ **Apps más caras.**
  - Aplicaciones de pago a diferencia de muchas aplicaciones Android.
- ✓ **Desarrollo más rápido.**
  - Facilidad de aprendizaje del lenguaje de programación utilizado para el desarrollo de aplicaciones iOS, por lo que muy fácilmente se puede desarrollar aplicaciones de manera rápida.
- ✓ **No hay fragmentación**
  - El código de la aplicación no debe adaptarse a diferentes dispositivos.
- ✓ **Mejor software de desarrollo.**

## REFERENCIAS:

- Impacto económico del iPhone 11 en el mexicano promedio. - ENDECS. (2019). Recuperado 13 febrero, 2020, de <https://blogs.uninter.edu.mx/ENDECS/index.php/2019/10/07/impacto-economico-del-iphone-11-en-el-mexicano-promedio/?fbclid=IwARoaZ6UQv5HP9mjagZEzoY7EhL6rbbKoutqjDz4xCaHX6BgKZ2brw5NKxck>
- Apple. iPhone 11 - Especificaciones. Recuperado 13 febrero, 2020, de <https://www.apple.com/mx/iphone-11/specs/>
- Conmoción en Apple. Recuperado 13 febrero, 2020, de [https://www.clarin.com/tecnologia/medio-criticas-donald-trump-ee-uu-consiguió-desbloquear-iphone-11-promax\\_o\\_tmG4uzQ.html?fbclid=IwAR36tFUtJ5Mu-gVsipoAzDayTJkXdtJg1q538e3Rm7TXY6ocugxLrg4xY](https://www.clarin.com/tecnologia/medio-criticas-donald-trump-ee-uu-consiguió-desbloquear-iphone-11-promax_o_tmG4uzQ.html?fbclid=IwAR36tFUtJ5Mu-gVsipoAzDayTJkXdtJg1q538e3Rm7TXY6ocugxLrg4xY)