



Ing .  
M o r a l e s

# A n á l i s i s c o m p a t i b i d e



# Dispositivos SDK's SmartPhone Android.

## Android

Vuforia SDK es compatible con todos los dispositivos Android OS 2.2 y superiores con ARMv6 y un co-procesador FPU (unidades de punto Flotante) el cual es un coprocesador matemático introducida en la unidad central de procesamiento, esto permite mantener la cpu en los sistemas ARM en operaciones aisladas al procesamiento central, pudiendo realizar operaciones como las requeridas en reconocimiento de imágenes de manera más eficaz sin la necesidad de generar fallos en el procesamiento central, el también llamado co-procesador hace uso principalmente de la memoria RAM en los sistemas ARMv6 o superior por lo que en ciertos casos puede generarse aletargamiento en el sistema debido a saturación de los registros de la memoria RAM. estas características hacen a los dispositivos compatibles con OpenGL 2.0.

Debido al gran volumen de dispositivos Android, no hay una lista completa de dispositivos Android compatibles con Vuforia. La versión del sistema operativo es probablemente la mejor manera de hacerlo. Puede valer la pena usar el nombre del sistema operativo en lugar de la versión (por ejemplo, Marshmallow, Oreo, etc.).

Para objetivos de modelo y listas fijas, se tienen dispositivos oficialmente compatibles ya que estos son más limitados y trabajan con las versiones más recientes tanto del motor de videojuegos Unity y la versión más reciente del software development kit (SDK) de Vuforia.

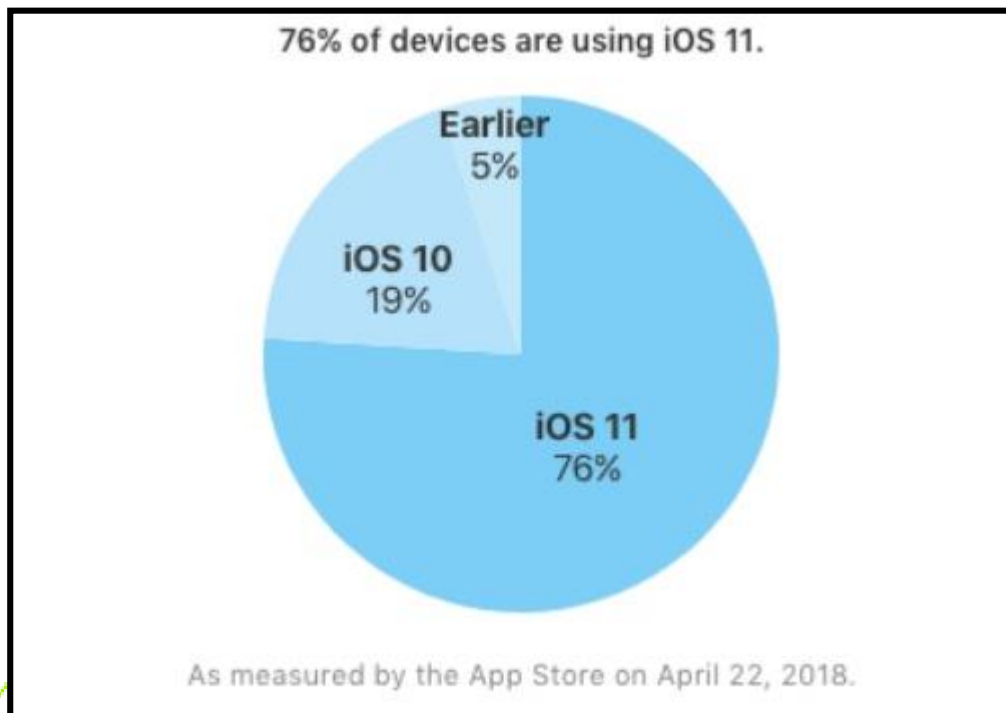
## iOS

Para el caso de iOS la lista se reduce a actualizaciones tanto en el sistema operativo iOS 9 hasta la versión 11.2 open GL 2.0, open GL 3,x y metal, de momento la versión 11.3 de iOS presenta algunas fallas con el sdk de Vuforia con reportes dentro de los foros internos de la plataforma.

# D i s t r i b u c i o n

ANDROID PLATFORM VERSION	API LEVEL	CUMULATIVE DISTRIBUTION	Lollipop
4.0 Ice Cream Sandwich	15		
4.1 Jelly Bean	16	99.2%	<b>Wireless &amp; Connectivity</b>
4.2 Jelly Bean	17	96.0%	Multiple SIM Card Support Carrier Provisioning
4.3 Jelly Bean	18	91.4%	<b>API Change</b>
4.4 KitKat	19	90.1%	Deprecated HTTP Classes
5.0 Lollipop	21	71.3%	
5.1 Lollipop	22	62.6%	
		39.3%	
6.0 Marshmallow	23		
7.0 Nougat	24	8.1%	
7.1 Nougat	25	1.5%	

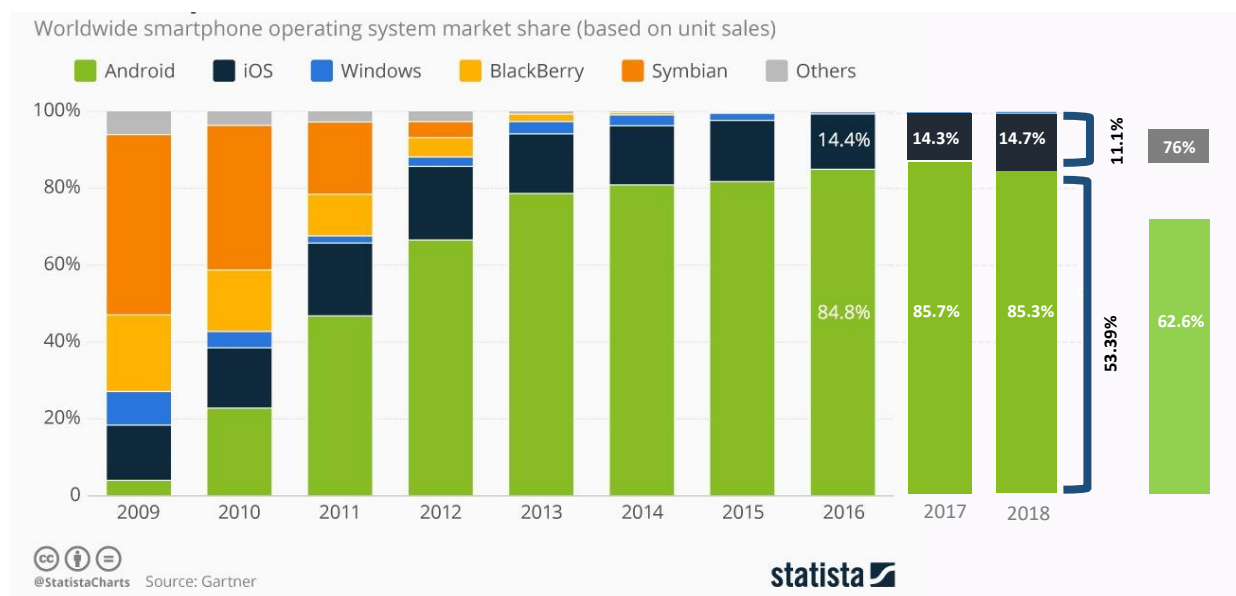
1.1 Distribucion y porcentaje de equipos respecto a nivel de API en sistema operativo Android



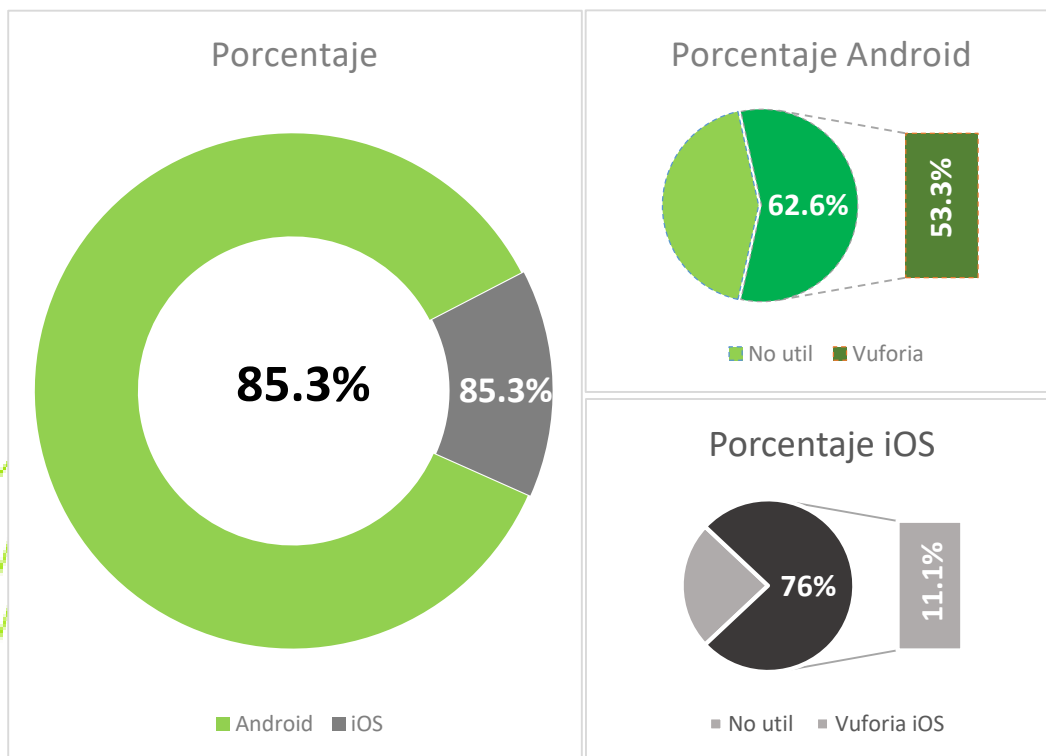
1.1 Distribucion y porcentaje de equipos respecto a nivel de sistema operativo iOS  
11.x Abril 2018

# Porcentajes

De acuerdo al porcentaje introducido a nivel global en el mercado los siguientes sistemas se contemplan los siguientes datos



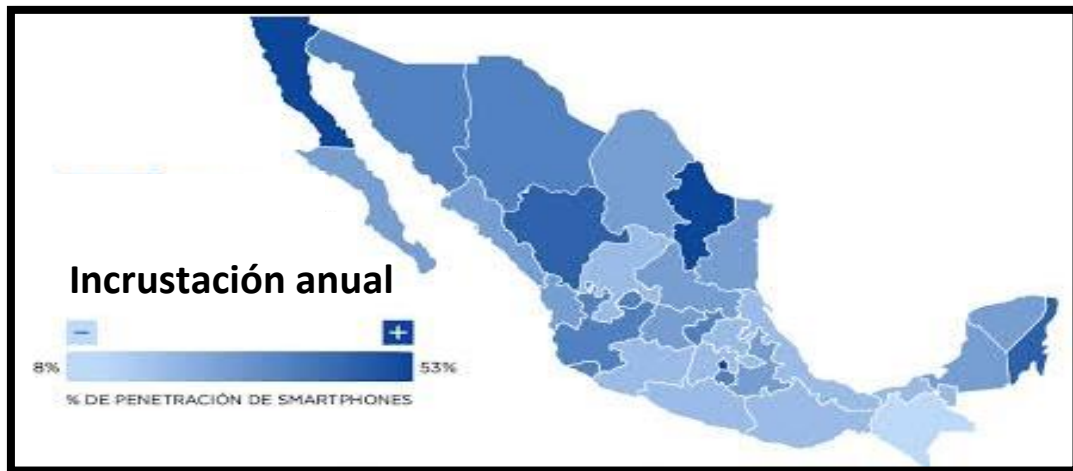
## 1.3 Distribucion y porcentaje de equipos respecto al sistema operativo que tienen



Porcentaje útil alrededor de 64.4% de los dispositivos móviles existentes, 3 de cada 5 en general , 3 de cada 4 para iOS y 6 de cada 10 en Android.

# Porcentaje ejemplo

De acuerdo con la distribución de México y con información de la Audi y la línea se cuenta con la siguiente incorporación de dispositivos en México. En México el porcentaje de Android vs iOS ronda entre el 86% para Android y el 14% para iOS en promedio 2018. Si verificamos las anteriores distribuciones con la penetración del número de dispositivos introducidos al mercado tan solo este año tenemos lo siguiente.



Introducción anual por estado 2017

Porcentaje incorporación útil por estado Android iOS México		
Cd./Estados	Android	iOS
CDMX	4'916,604	1'782,960
Jalisco	1'248,870	505,400
Querétaro	350,910	127,254
Nuevo León	1'170,369	448,704
Baja California	751,700	288,192
Yucatán	274,438	83,296

# Dispositivos iOS

Nombre dispositivo	Versiones de SDK	Modelos	ARKit
iPad Air 2	7.0.43+	7.0.43+	
iPad Mini	7.0.43+		
iPad Mini 2	7.0.43+	7.0.43+	
iPad Mini 3	7.0.43+	7.0.43+	
iPad Mini 4	7.0.43+	7.0.43+	
iPhone 5	7.0.43+		
iPhone 5c	7.0.43+		
iPhone 5s	7.0.43+		
iPhone SE	7.0.43+	7.0.43+	7.0.43+
iPhone 6	7.0.43+	7.0.43+	
iPhone 6 Plus	7.0.43+	7.0.43+	
iPhone 6S	7.0.36+	7.0.36+	7.0.36+
iPhone 6S Plus	7.0.36+	7.0.36+	7.0.36+
iPhone 7	7.0.36+	7.0.36+	7.0.36+

# Dispositivos iOS

Nombre dispositivo	Versiones de SDK	Modelos	ARKit
iPhone 7	iPad Mini	7.0.36+	7.0.36+
iPhone 7 Plus	iPad Mini 2	7.0.36+	7.0.36+
iPhone 8	iPad Mini 3	7.0.36+	7.0.36+
iPhone 8 Plus	iPad Mini 4	7.0.36+	7.0.36+
iPhone X	iPhone 5	7.0.36+	7.0.36+
iPad Pro 12.9	iPhone 5c	7.0.36+	7.0.36+
iPad Pro 12.9 (2nd Gen)	iPhone 5s	7.0.36+	7.0.36+
iPad Pro 10.5	iPhone SE	7.0.36+	7.0.36+
iPad Pro 9.7	iPhone 6	7.0.36+	7.0.36+
iPad (3rd Gen)	iPhone 6 Plus		
iPad (4th Gen)	iPhone 6S		
iPad Air	iPhone 6S Plus	7.0.43+	
iPod Touch (5th Gen)	iPhone 7		

## Dispositivos iOS

Nombre dispositivo	Versiones de SDK	Modelos	ARKit
iPod Touch (6th Gen)	7.1.27+		
iPad (6th Gen)	7.1.31+	7.1.31+	



# Android Devices

Device Name	Versiónes de SDK	Modelos	ARCore
<b>Samsung Galaxy S6</b> (SM-G920F, SM-G920S, SM-G920I, SM-G920K, SM-G920L, SM-G9200, SM-G920P, SM-G920V, SM-G9209, SM-G920W8, SM-G9208, SAMSUNG-SM-G920A, SM-G920T, SM-G920R4, SM-G920R7, SM-G920X)	7.0.43+	7.0.43+	
<b>Samsung Galaxy S6 Edge</b> (SM-G925I, SM-G925S, SM-G9250, SM-G925K, SM-G925F, SM-G925L, SM-G925V, SM-G925W8, SM-G925T, SM-G925P, SAMSUNG-SM-G925A, SM-G925X)	7.0.43+	7.0.43+	
<b>Samsung Galaxy S6 Edge+</b> (SM-G928V, SM-G928S, SM-G928F, SM-G928C, SM-G928G, SM-G928K, SM-G9287, SM-G928L, SM-G9287C, SM-G928T, SM-G9280, SM-G928I, SAMSUNG-SM-G928A, SM-G928P, SM-G928W8, SM-G928A, SM-G928R4, SM-G928X)	7.0.43+	7.0.43+	
<b>Samsung Galaxy S7</b> (SM-G930F, SM-G930K, SM-G930L, SM-G930S, SM-G930W8, SAMSUNG-SM-G930A, SM-G930P, SM-G930V, SM-G9300, SM-G930T, SM-G930R4, SM-G9308, SM-G930U, SM-G930T1, SAMSUNG-SM-G930AZ, SM-G930VL, SM-G930R7, SM-G930R6)	7.0.43+	7.0.43+	

# Android Devices

Device Name	Versiones de SDK	Modelos	ARCore
<b>Samsung Galaxy S7 Edge</b> (SM-G935F, SM-G935S, SM-G935K, SM-G935X, SM-G935L, SM-G935W8, SM-G935U, SM-G935V, SM-G935T, SM-G935P, SM-G9350, SAMSUNG-SM-G935A, SM-G935R4, SC-02H, SCV33)	7.0.43+	7.0.43+	
<b>Samsung Galaxy S8</b> (SM-G950F, SM-G950N, SM-G950X, SM-G950XN, SM-G950U, SM-G9500, SM-G950U1, SM-G950W, SM-G9508, SM-G950K, SM-G950XC, SC-02J, SCV36)	7.0.43+	7.0.43+	
<b>Samsung Galaxy S8 Plus</b> (SM-G955F, SM-G955N, SM-G955X, SM-G955XN, SM-G955U, SM-G9550, SM-G955U1, SM-G955W, SM-G955XC, SC-03J, SCV35)	7.0.43+		
<b>Samsung Galaxy Note 5 – Exynos</b> (SM-N920V, SM-N920S, SM-N9208, SM-N920K, SM-N920L, SM-N920C, SM-N920I, SM-N9200, SM-N920T, SM-N920P, SM-N920G, SAMSUNG-SM-N920A, SM-N920W8)	7.0.43+	7.0.43+	
<b>Samsung Galaxy Note 8</b> (SM-N950F, SM-N950XN, SM-N950N, SM-N950U, SM-N9500, SM-N950W, SM-N9508, SC-01K, SCV37)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+

# Android Devices

Device Name	Versiones de SDK	Modelos	ARCore
Samsung Galaxy A5 (SM-A520F, SM-A520S, SM-A520L, SM-A520K, SM-A520W)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
Galaxy Tab S3 9.7 (SM-T820, SM-T825, SM-T825Y, SM-T825N0, SM-T827R4, SM-T827V, SM-T825C, SM-T820X, SM-T827, SM-T825X)	7.1.27+	7.1.27+	
Samsung Galaxy A8+ (SM-A730F, SM-A730X)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
Samsung Galaxy S9 (SM-G960F, SM-G960N, SM-G960X, SM-G960XN, SM-G960U, SM-G9600, SM-G9608, SM-G960U1, SM-G960W)	7.0.43+	7.0.43+	
Samsung Galaxy S9+ (SM-G965F, SM-G965N, SM-G965X, SM-G965XN, SM-G965U, SM-G9650, SM-G965XU, SM-G965S, SM-G965U1, SM-G965W)	7.0.43+	7.0.43+	
ASUS ZenFone AR (ASUS_A002, ASUS_A002A)	7.1.34+	7.1.34+	7.2.20+
Xiaomi Redmi 3S	7.0.43+		
Google Pixel	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+

# Android Devices

Device Name	Versiones de SDK	Modelos	ARCore
Google Pixel XL	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
Google Pixel 2	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
Google Pixel 2 XL	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
Google Nexus 6P	7.0.43+	7.0.43+	
OPPO R11, R11		7.0.43+	
OPPO R11, R11t	7.0.43+	7.0.43+	
Motorola Moto G4	7.0.43+		
Xiaomi Redmi Note 3 (Snapdragon)	7.1.27+	7.1.27+	
Huawei Mate 10 (ALP-AL00, ALP-L29, ALP-TL00, ALP-L09)	7.0.43+	7.0.43+	
Huawei P10 (VTR-AL00, VTR-L09, VTR-L29, VTR-TL00)	7.1.34+	7.1.34+	
Huawei P10 Lite (WAS-L03T, WAS-LX1, WAS-LX1A, WAS-LX2, WAS-LX2J, WAS-LX3)	7.1.34+	7.1.34+	
Huawei P20 (EML-AL00, EML-L09, EML-L29, EML-TL00)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+

# Android Devices

Device Name	Versiones de SDK	Modelos	ARCore
Huawei P20 Pro (CLT-AL00, CLT-AL01, CLT-L04, CLT-L09, CLT-L29, CLT-TL00, CLT-TL01)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
LG V30+ (LGM-V300K, LGM-V300L, L-01K, LGM-V300S, LG-H933, LG-US998, LG-AS998, LG-H930, LG-H931, VS996, LG-H932, LG-LS998, LGV35)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
LG G6 (LG-AS993, LG-H870, LG-H870AR, LG-H870DS, LG-H870I, LG-H870S, LG-H871, LG-H872, LG-H872PR, LG-H873, LG-LS993, LGM-G600K, LGM-G600L, LGM-G600S, LGUS997, VS988)	7.0.43+	7.0.43+	7.2.20+
Sony Xperia Z5 (501SO, E6603, E6653, SO-01H, SOV32, E6633, E6683)	7.0.43+	7.0.43+	
Sony Xperia XZ (601SO, F8331, F8332, SO-01J, SOV34)	7.0.43+	7.0.43+	
ONEPLUS 5 (A5000)	7.1.34+	7.1.34+	7.2.20+
Samsung Galaxy J5 Pro (SM-J530Y, SM-J530YM, SM-J530F, SM-J530FM, SM-J530G, SM-J530GM, SM-J530K, SM-J530L, SM-J530S)		7.0.36	
Samsung Galaxy J7 Pro (SM-J730G, SM-J730K, SM-J730F, SM-J730FM, SM-J730GM)		7.0.3	

