DESARROLLO DE APLICACIONES DE ARUSANDO EL SDK DE VUFORIA



MRYSI. MARIA REINA ZARATE NAVA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE VERACRUZ CENTRO DE DESARROLLO DE SOFTWARE (CEDESOFT)

PRIMEROS CONCEPTOS



¿QUÉ PENSAMOS QUE ES LA REALIDAD AUMENTADA?



5ta edición

LA REALIDAD AUMENTADA ES:

PRIMEROS CONCEPTOS





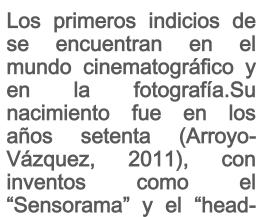






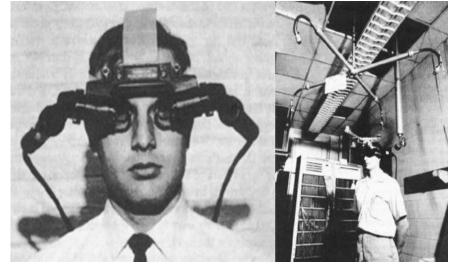
PRIMEROS INDICIOS





mounted Display".





Educación







Juegos







Ingeniería







Publicidad









- 15 Millones de usuarios
- 10,000 Desarrolladores
- En el 2014, cada Smartphone debe tener AR.

¿ PORQUÉ DEBERÍA PROGRAMAR APLICACIONES AR?



ELEMENTOS DE UNA APLICACIÓN REALIDAD AUMENTADA

MONITOR O DISPOSITIVO MÓVIL.



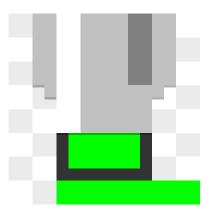
SOFTWARE



CAMARA WEB



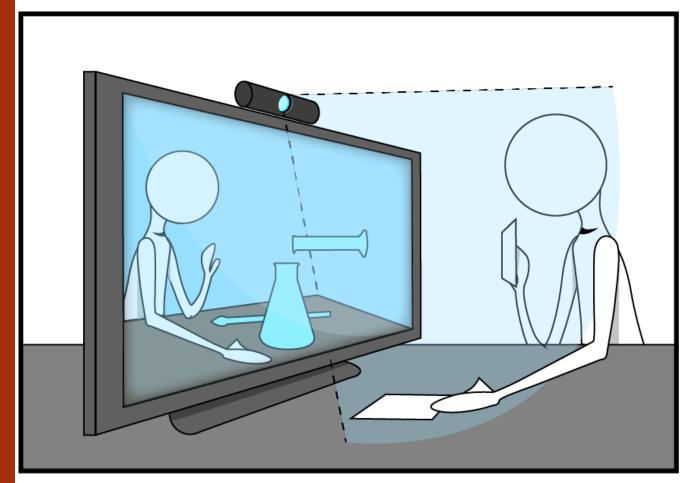
MARCADORES



SG VIRTUAL CONFERENCE 5ta edición

1. DISPOSITIVOS MÓVILES O MONITOR

2. CAMERA



STRING (IOS)



STRING

APP de Desarrollo para IOS.
Markers
IOS Interface (Cocoa Touch)
Corre en minutos.



REQUIREMENTS

Compatible with iPhone, iPod touch (4th generation), iPod touch (5th generation), iPad 2 Wi-Fi, iPad 2 Wi-Fi + 3G, iPad (3rd generation), iPad Wi-Fi + 4G, iPad (4th generation), iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation), iPad mini and iPad mini Wi-Fi + Cellular. Requires iOS 4.0 or later.

STRING (IOS)





http://www.poweredbystring.com/showcase







REQUERIMIENTOS

- Visual Studio 2010
- Web Cam

COSTOS

- SDK PRO APPS \$5,490.
- SDK Basic APPS \$3,490.

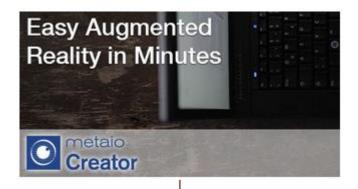
CARACTERÍSTICAS

- Soporte para rederización 3D.
- Reconocimiento de imágenes.
- Multiplataforma.





METAIO



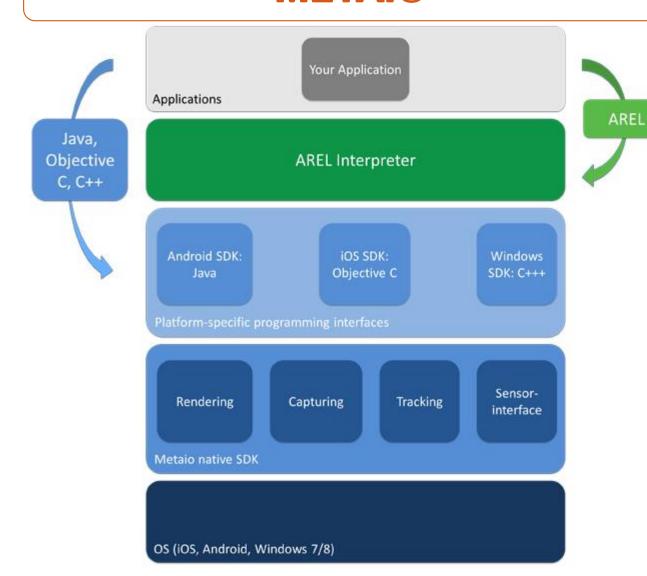








METAIO





JUNAIO







SDK de Qualcomm's Augmented Reality (Android e IOS)



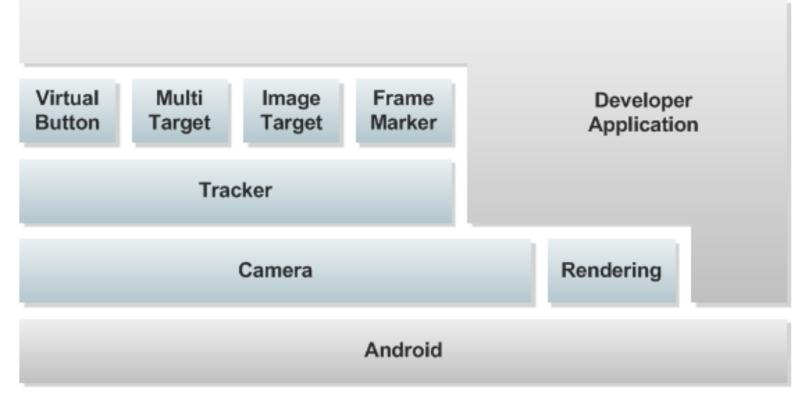


Soporte para IOS, Android y Unity 3D. Desarrollo:

- 1. Seleccionar Objetos del Mundo Real
- 2. Diseño 3D(Maya, 3Ds Max y Blender)
- 3. Construcción (Xcode, Eclipse y Unity).



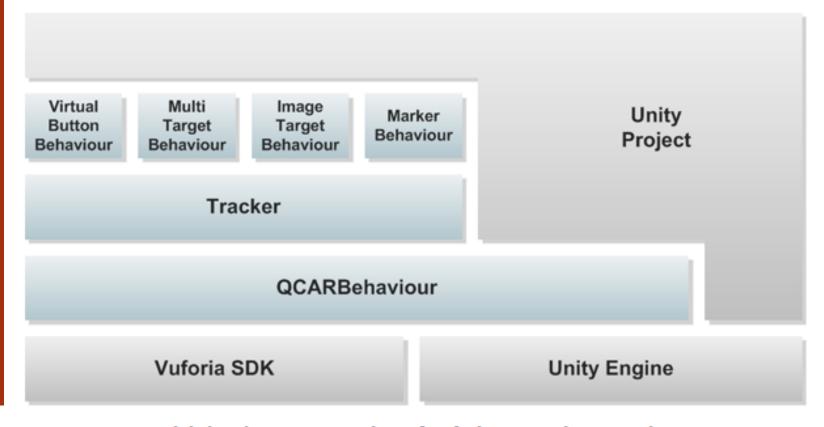
SDK de Qualcomm's Augmented Reality (Android)



High-level system overview of Vuforia SDK



SDK de Qualcomm's Augmented Reality (Unity)



High-level system overview of Vuforia SDK Unity Extension



VUFORIA SDK

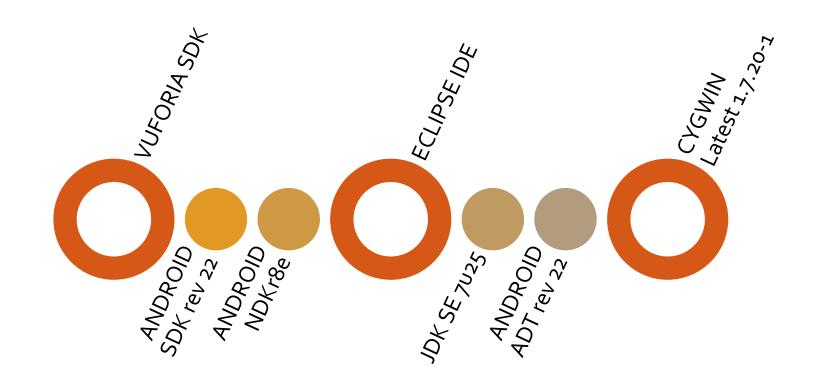
SDK de Qualcomm's Augmented Reality





VUFORIA SDK

SDK de Qualcomm's Augmented Reality (INSTALACIÓN)



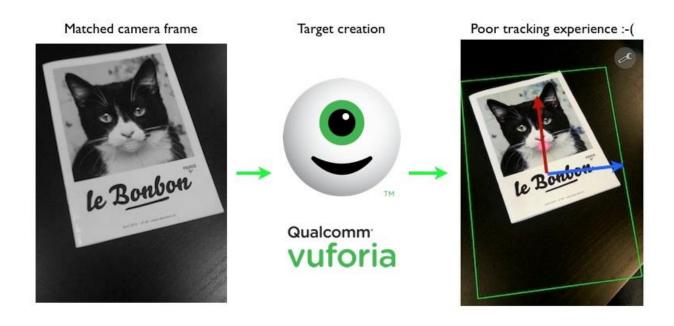


CAMERA



SDK de Qualcomm's Augmented Reality

La cámara de Vuforia, captura la vista y la pasa al TRACKER.



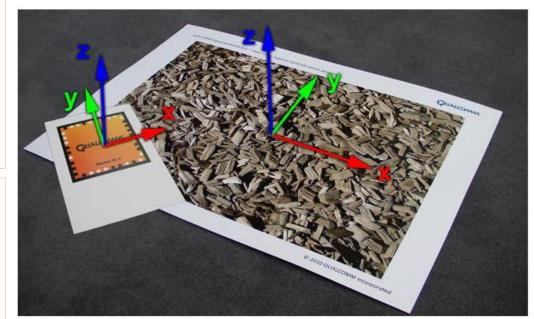


TRACKER

SDK de Qualcomm's Augmented Reality

Son algoritmos de visión que permiten a una dispositivo detectar y rastrear objetos del mundo real en los marcos de la cámara de video.

Detección de marcadores y la evaluación de los botones virtuales. El TRACKER puede detectar varios conjuntos de datos al mismo tiempo.

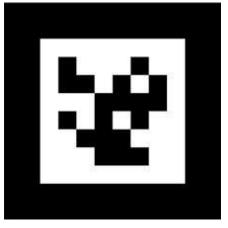


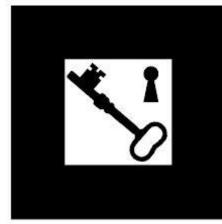


EVALUACIÓN DE MARCADORES

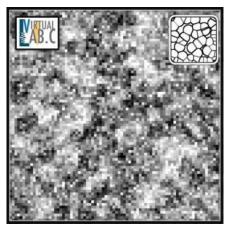
SDK de Qualcomm's Augmented Reality















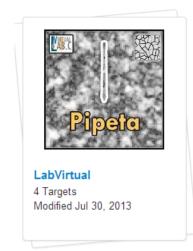
SDK de Qualcomm's Augmented Reality

Target Manager

Device Databases (1)

Cloud Databases

Create Database





SDK de Qualcomm's Augmented Reality



Target ID: aa9a3ed7c7f84838b8dcf23eeb7f4306

Augmentable: ★★★★ 6

Adde

Modif

An augmentable rating determines the detection and tracking of the image. To improve the rating, consider increasing the features, improving feature distribution, increasing local contrast, and/or whether your image has repetitive patterns.Learn More >

FERENCE 5ta edición



DEMOSTRACIÓN

SDK de Qualcomm's Augmented Reality



vuforia-unity-android-ios-2-6-7.unitypackage

https://developer.vuforia.com/resources/sdk/unity_android/windows/vuforia-unity-android...



UnitySetup-4.0.0.exe

http://download.unity3d.com/download_unity/UnitySetup-4.0.0.exe

DEMOSTRACIÓN



Desarrollo de Aplicaciones de AR usando el SDK de Vuforia.

MRYSI. María Reina Zarate Nava

Profesor-Investigador Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

T: @mreinazarate

F: Maria Reina Zarate

C: ma.reina.zarate@gmail.com



