

## EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA



### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

¿Interesado en la Realidad Aumentada? Has llegado al lugar correcto. Aprenderás los fundamentos básicos y las técnicas de programación necesarias para crear aplicaciones de Android y iOS de Realidad Aumentada totalmente funcionales. Desarrollando los flujos de trabajo de la industria y aplicándolos a un proyecto de visualización de proyectos inmobiliarios

**Horas:** 4

**Herramienta:** Unity, Autodesk Revit y Autodesk 3DS Max

**Instructor:** Jhonathan Alfonso



## EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA

### Módulo 1 - Introducción a la realidad aumentada

En este módulo desarrollaremos los conceptos fundamentales de realidad virtual y aumentada, aprendiendo los pasos necesarios para desplegar una estrategia de realidad aumentada en cualquier organización. Finalmente configuraremos nuestro ambiente de desarrollo en iOS y Windows.

#### Plan de trabajo:

- ¿Qué es la realidad aumentada?
- Unity y Vuforia.
- Instalación de Unity.

### Módulo 2 - Proyecto 1: Nuestra primera App de Realidad Aumentada

En este módulo desarrollaremos nuestra primera aplicación de realidad aumentada, aprendiendo los elementos esenciales de desarrollo para compilar, instalar y desplegar una experiencia de realidad aumentada en dispositivos iOS y Android.

#### Plan de trabajo:

- Introducción.
- Proyectos Unity
- Unity y Vuforia.
- Instalación de Unity.
- Configuración de Vuforia.
- ¿Qué es Image Target?
- Asignación de Image Target.
- Configuración modelo bárbaro.
- Compilación e Instalación Android.
- Mover nuestro proyecto a iOS. [www.acaddemia.com](http://www.acaddemia.com)

## EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA

### Módulo 3 - Elementos básicos de Unity

Durante este módulo desarrollaremos los conocimientos necesarios de Unity para el desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada, pasando por: Gestión de assets, escenas, materiales, cuerpo rígido entre otros.

#### Plan de trabajo:

- Introducción módulo.
- Ventanas principales.
- Gestión de assets.
- Transformaciones GameObject.
- Texturas y materiales básicos.
- Cuerpo rígido (Rigid Body).
- Instalación Visual Studio.
- Scripts.

### Módulo 4 - Proyecto 2Apartamento AR - Brochures Inmobiliarios AR

En este módulo desarrollaremos la visualización en realidad aumentada del piso de un proyecto inmobiliario, conociendo el flujo de trabajo para proyectos de visualización de modelos arquitectónicos.

#### Plan de trabajo:

- Creación proyecto e importación assets.
- Aplicación de materiales.
- Aplicación de materiales 2.
- Configuración Vuforia.
- Compilación e instalación.

## EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA

### Módulo 5 – Reparación geométrica de modelos inmobiliarios

Durante este módulo conoceremos los procesos de reparación geométrica necesarios para modelos provenientes de softwares de diseño de arquitectura e ingeniería, donde finalmente se desplegará la fachada de nuestro proyecto inmobiliario en realidad aumentada

#### Plan de trabajo:

- Introducción módulo.
- Qué ocurre con los modelos arquitectónicos.
- Flujo desde Software Ingeniería.
- Importación y optimización de modelo 1.
- Importación y optimización de modelo 2.
- Importación y optimización de modelo 3.
- Importación y optimización de modelo 4.
- Importación y optimización de modelo 5.
- Importación y optimización de modelo 6.
- Importación y optimización de modelo 7.
- Importación y optimización de modelo 8.
- Exportación a Unity.
- Aplicación materiales 1.
- Aplicación materiales 2.
- Aplicación materiales 3.
- Configuración de Vuforia.
- Compilación e instalación.



## EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA

### Módulo 6 – Introducción a ARCORE y ARKIT

En este módulo veremos una rápida introducción a las herramientas ARCORE y ARKIT.

#### Plan de trabajo:

- ¿Qué es ARCORE y ARKIT?

#### Contacto:

**Expertos@acaddemia.com**  
Medellín: 4-2656868, Ext.102  
Bogotá: 1-3213030, Ext.102  
[www.acaddemia.com](http://www.acaddemia.com)



**AUTODESK**  
Consulting Specialized  
Authorized Certification Center  
Authorized Training Center