

PLAN DE ESTUDIO
DESARROLLO DE APPS
MOVILES



DESCRIPCIÓN DEL CURSO:



Aprender a desarrollar y gestionar apps básicas para Android.

Aprender a usar funciones avanzadas que se pueden incluir en una app (envío de mensajes push, geo-referenciación, galerías de fotos).

Aprender a publicar apps en las tiendas Google Play y Apple Store

Programación Android, irás aprendiendo conceptos más avanzados para que puedas crear aplicaciones Android interactivas, dinámicas y exitosas utilizando técnicas para el manejo de los recursos, datos, segundos planos, localización, sensores, animaciones, gráficos, multimedia y monetización.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE



- Utilizar el lenguaje de programación Java para crear aplicaciones Android
- Utilizar un entorno de desarrollo para Android
- Comprender el ciclo de vida de una aplicación para Android y sus principales componentes
- Diseñar, construir y publicar aplicaciones Android
- Diseñar y construir interfaces de usuario para aplicaciones Android



METODOLOGÍA

Las clases serán totalmente prácticas. Cada tema se iniciará con la exposición de los contenidos teóricos y después se propondrán una serie de ejercicios prácticos para resolver.



INTRODUCCIÓN AL CURSO DE DESARROLLO CON MIT APP INVENTOR

- Que es App Inventor
- Programación basada en bloques
- Conceptos relacionados con el desarrollo de aplicaciones android

EL ENTORNO DE TRABAJO CON MIT APP INVENTOR

- Entorno del diseño de interfaz (UI) con App Inventor
- Entorno de programación (programación en bloques)
- Primer proyecto y generación de instaladores android

PROGRAMACIÓN CON APP INVENTOR

- Conceptos de programación orientados al desarrollo móvil
- Diagramación y desarrollo de proyectos

DESARROLLO DE INTERFACES EN MIT APP INVENTOR

- Creación de textos
- Elementos de la interfaz de usuario
- Importación de assets
- Botones, Visores y comunicación entre pantallasoyecto

USO DEL TELÉFONO PARA CONECTAR CON EL MIT APP INVENTOR

- Usos de la interfaz, trabajo con listas, parámetros en listas
- Casos de uso

ENTORNOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN CON APP INVENTOR

- Conexión con herramientas G-Suite (google drive, spreadsheet, etc)
- Bases de datos



WWW.FDETEC.ORG