Tokio.

CURSO DE

Programación de aplicaciones móviles Android



Acreditado por la UCAM*

UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

*Consulta condiciones.

Modulo 1: Introducción a Android

Unidad 1. La plataforma Android

- ¿Qué es Android?

Unidad 2. El framework Android

- Componentes
  - Activity
  - Fragment
  - Service
  - Broadcast receiver
  - Content providers
  - Intents
  - Applications

Unidad 3. El entorno de desarrollo

- Java
- Android Studio
- Android SDK
- Emulador

Unidad 4. La primera aplicación: Hello World!

- Crear un proyecto
- El fichero de manifiesto
- Crear un terminal virtual
- Ejecutar un proyecto

- Crear un APK
- Depurar la aplicación

Unidad 5. Diseño de interfaces

- Vistas
  - Etiquetas de texto
  - Cajas de texto
  - Botones
  - Checkbox
  - Imágenes
  - Gestión de eventos
- Layouts
  - ConstraintLayout
  - LinearLayout
  - FrameLayout
  - RelativeLayout
- Diálogos
  - Toast
  - AlertDialog
  - ProgressDialog
- Listas
- Otros recursos
  - Cadenas
  - Colores

Unidad 6. JETPACK: Databinding vs ViewBinding

Unidad 7. Las Activities

- Ciclo de vida
- Comunicación entre activities

Unidad 8. Fragments

Unidad 9. Listas con RecyclerView

Unidad 10. JETPACK: Navigation android

Módulo 2. Android avanzado

Unidad 1. Permisos

Unidad 2. Notificaciones

Unidad 3. Concurrencia

Unidad 4. Servicios web

- El formato JSON

Unidad 5. Persistencia de datos en Android

Unidad 6. Bases de Datos

- SQLite

Unidad 7. PAAS Firebase

Unidad 8. Services Android

Unidad 9. BroadCast-Recivers

Unidad 10. Widgets

Unidad 11. Geolocalización

Unidad 12. Google Maps

Unidad 13. Publicar una aplicación en Google Play

Módulo 3. Android Profesional

Unidad 1. Patrones de software

- Principios SOLID

Unidad 2. Patrones de diseño

- MVP
- MVVM

Unidad 3. Inyección de dependencias

Unidad 4. JETPACK: HILT como inyector de dependencias

Unidad 5. Introducción a Kotlin

Unidad 6. Kotlin avanzado

- MVVM


Tokio.