

## Apps Android Modernas con Jetpack Compose

<b>Modalidad:</b>	Semipresencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	60.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

El curso está diseñado para que aprendas a crear aplicaciones móviles modernas y dinámicas para Android utilizando Jetpack Compose, una herramienta innovadora para diseñar interfaces de usuario. Desde los conceptos básicos de programación con Kotlin, hasta el diseño de interfaces atractivas y el desarrollo de funcionalidades avanzadas como bases de datos, consumo de APIs y notificaciones. A lo largo del curso, explorarás cómo construir aplicaciones funcionales, eficientes y estéticamente agradables, mientras aprendes a aplicar las mejores prácticas de arquitectura de software. ¡No necesitas experiencia previa para comenzar!

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Fundamentos de Programación en Kotlin (20 h.)**

Nro.	Tema
1	Introducción al lenguaje de programación Kotlin
2	Control de versiones con GIT
3	Estructuras de control
4	Manejo de errores
5	Funciones y arreglos
6	Programación orientada a objetos
7	Programación Asíncrona con corutinas
8	Ejercicios de aplicación

#### **Módulo 2: Programación Móvil con Jetpack Compose (20 h.)**

Nro.	Tema
1	Introducción a la programación móvil con Jetpack Compose
2	Uso de Layouts y Controles
3	Material Design
4	Uso de menús
5	Manejo del estado
6	Animaciones
7	Ejercicios de aplicación

#### **Módulo 3: Creación de Aplicaciones Avanzadas en Android (20 h.)**

Nro.	Tema
1	Arquitectura MVVM
2	Uso de base de datos SQLite con ROOM
3	Consumo de API con Retrofit
4	Uso de Google Maps SDK
5	Widgets
6	Firebase
7	Despliegue de aplicaciones
8	Trabajo final