

## Desarrollo de aplicaciones móviles con iOS

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	72.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

El programa de Desarrollo de Aplicaciones Móviles con iOS brinda una formación integral para diseñar y construir aplicaciones nativas en el ecosistema Apple. A través de tres módulos, los participantes aprenderán desde los fundamentos de Swift y SwiftUI hasta el manejo de datos, consumo de APIs y la implementación de arquitecturas profesionales, preparándose para desarrollar aplicaciones modernas y listas para producción.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Fundamentos de Swift y Desarrollo de Interfaces con SwiftUI (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Introducción a iOS, Xcode y Fundamentos del Lenguaje Swift
2	Control de Flujo, Funciones, Colecciones, Optionals y Closures
3	Introducción a SwiftUI, Layouts, Modificadores y Componentes Reutilizables
4	Formularios, Controles e Interacción Básica

#### **Módulo 2: Desarrollo de Aplicaciones Dinámicas con Datos y APIs (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Gestión de Estado en SwiftUI y Flujo de Datos con Observables
2	Navegación y Flujo de Pantallas en SwiftUI
3	Listas Dinámicas, Búsqueda y Modelado de Datos
4	Consumo de APIs, Networking con async/await e Integración

#### **Módulo 3: Arquitectura, Persistencia y Desarrollo Profesional de Apps iOS (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Arquitectura MVVM, Organización de Proyecto y Persistencia con SwiftData
2	Firebase. Autenticación de Usuarios
3	Firebase Firestore: Base de Datos y Sincronización
4	Animaciones Declarativas, Testing, Calidad de Código y Preparación para Producción