

Diplomado en Herramientas de Programación de Aplicaciones Móviles en Sistema Operativo IOS

ESCUELA DE INGENIERÍA, ENERGÍA Y TECNOLOGÍA



Inicio de clases
Agosto 2025



Online con clases en vivo
(sincrónico)



Bienvenida

Bienvenidos al Diplomado en Herramientas de Programación de Aplicaciones Móviles en Sistema Operativo iOS. Este programa te permitirá adentrarte en el mundo del desarrollo de aplicaciones móviles para iOS, una de las plataformas más innovadoras y exigentes del mercado.

Explorarás desde los fundamentos hasta aspectos avanzados del desarrollo de apps en iOS, aprenderás a programar en Swift y a crear interfaces intuitivas y atractivas, siguiendo las directrices de Apple. Además, conocerás técnicas de optimización y aspectos clave para llevar tus aplicaciones a la App Store.

Descripción del Diplomado

Este diplomado entrega formación integral para el desarrollo de aplicaciones móviles en iOS, abarcando desde los principios de diseño centrado en el usuario hasta la programación avanzada y la integración de tecnologías como bases de datos y servicios en la nube.

A lo largo del programa, comprenderás el lenguaje Swift y las principales herramientas del ecosistema iOS, aplicando las mejores prácticas de la industria para diseñar y desarrollar aplicaciones móviles eficientes, escalables y de alto rendimiento.

Dirigido a

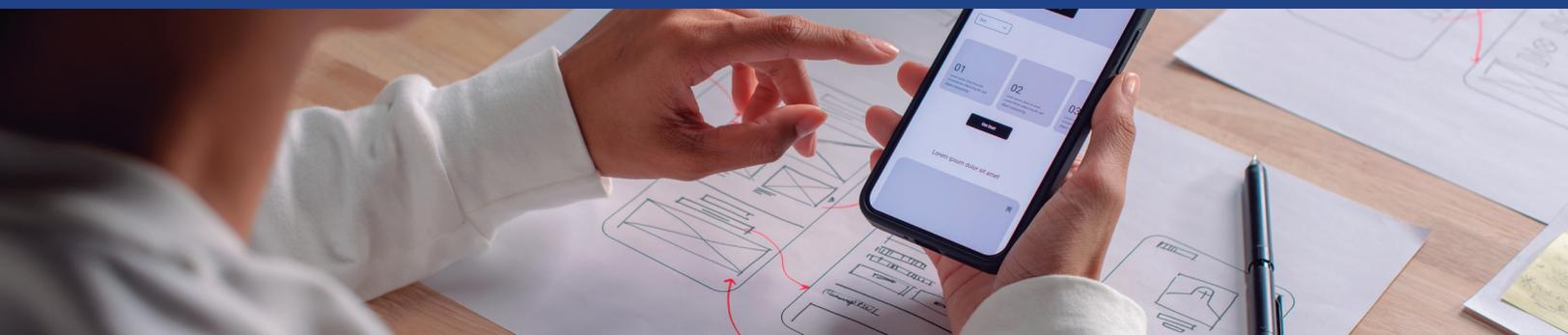
Desarrolladores de software, profesionales del área tecnológica, diseñadores UI/UX, emprendedores, integrantes de startups y estudiantes de carreras como ingeniería en informática, desarrollo de software o disciplinas afines, interesados en crear aplicaciones móviles para iOS.

Se recomienda contar con conocimientos básicos en programación, idealmente en lenguajes orientados a objetos como Swift, Java o similares.

Perfil de egreso

Al finalizar el diplomado, serás capaz de:

- Desarrollar aplicaciones móviles completas en iOS.
- Diseñar interfaces de usuario intuitivas y atractivas.
- Programar en Swift y utilizar las herramientas del ecosistema Apple.
- Implementar funcionalidades avanzadas y optimizar el rendimiento de las apps.
- Gestionar proyectos de desarrollo móvil.



Campo laboral

Este diplomado complementa tu formación previa y amplía tus oportunidades en:

- Desarrollo de aplicaciones móviles para iOS en empresas tecnológicas y startups.
- Diseño de interfaces y experiencia de usuario para apps móviles.
- Integración de bases de datos, servicios en la nube y APIs en aplicaciones móviles.
- Coordinación de proyectos de desarrollo móvil.
- Trabajo como freelance en el desarrollo de soluciones móviles a medida.



Módulos del diplomado

01 MÓDULO

Introducción a Aplicaciones Móviles iOS

En este módulo, los participantes conocerán los fundamentos de la plataforma iOS, la arquitectura de las aplicaciones móviles y las herramientas básicas necesarias para iniciar el desarrollo en el ecosistema Apple.

02 MÓDULO

Diseño de Aplicaciones Móviles iOS

Los estudiantes aprenderán sobre la importancia del diseño centrado en el usuario, explorando las pautas de diseño de Apple y cómo crear interfaces atractivas y funcionales con el objetivo de ofrecer la mejor experiencia al usuario.

03 MÓDULO

Programación de Aplicaciones Móviles iOS

Este módulo se enfoca en el lenguaje de programación Swift, la herramienta esencial para desarrollar aplicaciones móviles en iOS. Los participantes dominarán técnicas de programación, creación de funcionalidades y optimización del rendimiento de sus apps.

04 MÓDULO

Aspectos Avanzados de Desarrollo iOS

Los participantes explorarán temas avanzados como la integración de servicios en la nube, bases de datos, optimización de aplicaciones, y la implementación de APIs y características específicas de iOS para mejorar el rendimiento y la funcionalidad de sus aplicaciones.



Contenidos clave

01 MÓDULO

- Fundamentos de la plataforma iOS
- Componentes principales de iOS
- Xcode y Swift
- Estructura de una aplicación iOS
- Modelo de ciclo de vida de una aplicación iOS

02 MÓDULO

- Principios del diseño centrado en el usuario (UX)
- Pautas de diseño de Apple
- Herramientas de diseño
- Creación de interfaces adaptativas
- Principios de accesibilidad en diseño
- Prácticas de diseño visual

03 MÓDULO

- Lenguaje de programación Swift
- Programación orientada a objetos en Swift
- Interacción con la interfaz de usuario
- Persistencia de datos
- Conexión con servicios web
- Controladores de vista y navegación
- Optimización de rendimiento

04 MÓDULO

- Integración de servicios en la nube
- Bases de datos en iOS
- Animaciones y efectos visuales
- Uso de APIs y frameworks avanzados
- Testing y depuración
- Publicación en la App Store

¿Por qué elegir este programa?

Porque te entrega una visión integral del desarrollo de aplicaciones móviles en iOS, combinando programación, diseño y optimización de proyectos.

Aprenderás a crear aplicaciones innovadoras y funcionales, con dominio del lenguaje Swift y las herramientas del ecosistema Apple, fortaleciendo tu perfil profesional en un área de alta demanda.

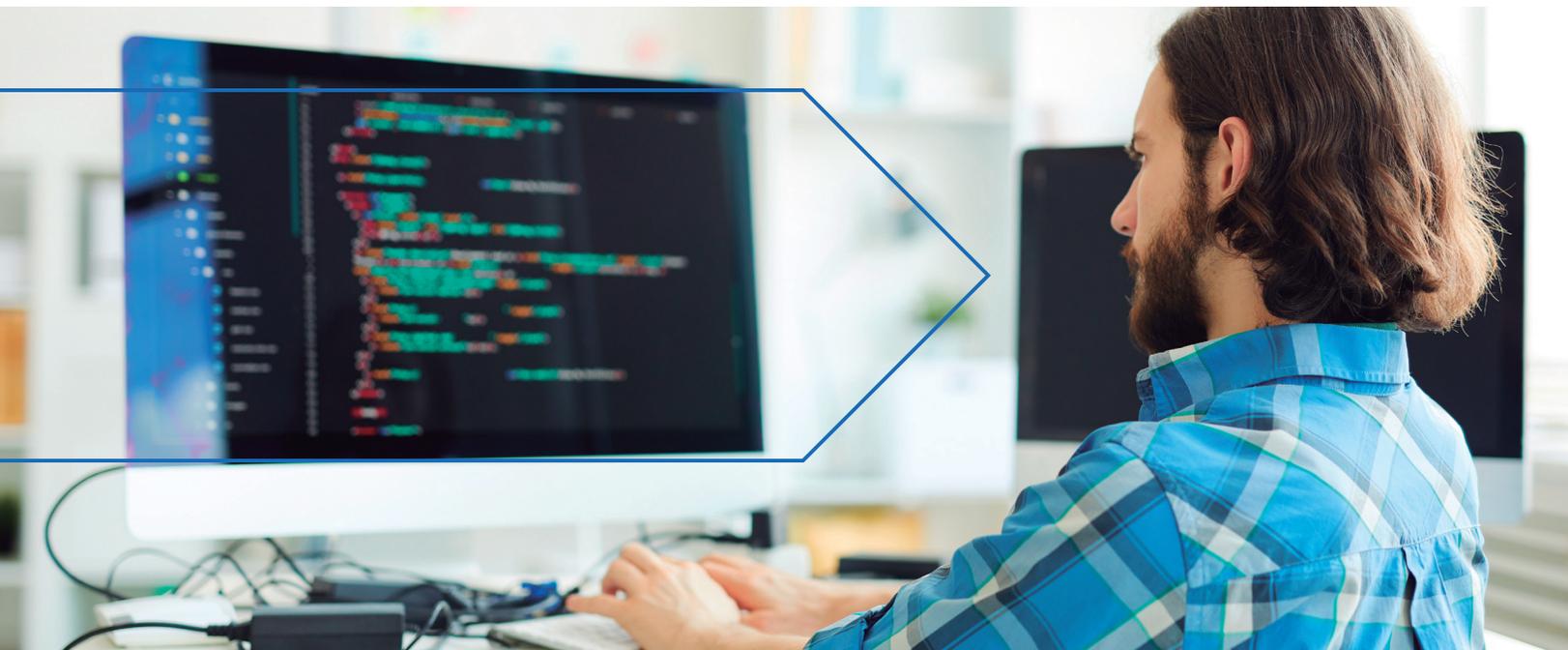
El programa te prepara para enfrentar los desafíos del desarrollo móvil actual, integrando tecnología, diseño y creatividad para crear soluciones de alto impacto.



Metodología de Aprendizaje

El diplomado se desarrolla online con clases en vivo, combinando flexibilidad e interacción en tiempo real. Participarás en videoconferencias desde cualquier lugar, con el uso de cámara web para interactuar con el docente y tus compañeros.

Para asegurar tu aprendizaje, evaluaremos tu progreso a lo largo del programa con actividades pensadas para ayudarte a mejorar (formativas) y otras que medirán los resultados al finalizar cada etapa (sumativas). Toda esta información estará disponible desde el inicio. Los docentes planifican semanalmente las actividades, proporcionando recursos en la plataforma Moodle y ofreciendo retroalimentación personalizada para que avances de manera efectiva.



Información general

> **Diplomado en Herramientas de Programación de Aplicaciones Móviles en Sistema Operativo iOS**



FECHA DE INICIO

Agosto 2025



FORMATO

Online con clases en vivo (sincrónico)



HORARIO

Martes, miércoles y jueves de 19:00 a 21:00 hrs.



DURACIÓN

11 semanas

DEDICACIÓN SEMANAL

9 horas



CERTIFICADO

Certificado al completar todos los módulos del diplomado.



Tu vigencia, tu progreso

