

# MWIOS201: iOS Advanced

---

**MWIOS201:** iOS Advanced es un curso práctico de tres meses, que proporciona una mirada profunda de la solución de problemas en el desarrollo de apps en ambiente iOS. Este curso está diseñado para dar a los estudiantes un entendimiento avanzado de la plataforma de iOS SDK y los mejores métodos para resolver apps complejas para iPhone, iPad y futuros dispositivos. El curso es una combinación de clases teóricas y ejercicios prácticos que proporcionan experiencia del mundo real.

## Who Should Attend

Esta clase está orientada para desarrolladores de software o profesionales del desarrollo interactivo que busquen el desarrollo de apps de calidad profesional y que prefieran la enseñanza practica e interactiva.

## What You'll Learn

- Manejo avanzado de Xcode
- Conceptos avanzados de Objective-C
- Estructuración de código, patrones y modelos
- Manejo de dependencias
- Control de versiones via GIT
- Animaciones y Dibujo
- AutoLayout
- Events & Gestures
- Asincronía
- Core Data
- Localization
- Components y Frameworks

## Prerequisites

Los estudiantes deben tener los siguientes conocimientos previos como requisito antes de asistir al curso:

- Experiencia previa con algún lenguaje de programación
- Conocimientos de programación orientada a objetos son muy recomendables.

# Course Outline

## MODULE 1

---

### Xcode:

- Custom Fonts
- Mixing Storyboards and XIBs
- Layout Constraints
- Previewing Layouts
- Custom Cells

## MODULE 2

---

### Objective-C:

- Comprendiendo Properties
- Protocols and Categories
- Blocks and Grand Central Dispatch
- Visual Formats
- Patrones

## MODULE 3

---

### Graphics:

- Layers and Views
- Custom Drawing
- Visual Effects
- Transforms
- Specialized Layers
- Implicit and Explicit Animations
- UIKit Dynamics

MODULE 4

---

**View Controllers:**

- Navigation Controllers
- Table Views
- Collection Views
- View Controller Transitions

MODULE 5

---

**Components y Frameworks:**

- Core Location
- Core Motion
- Core Audio
- Social Network

MODULE 6

---

**Persistencia:**

- SQLite
- Core Data
- Web Services
- Otros