

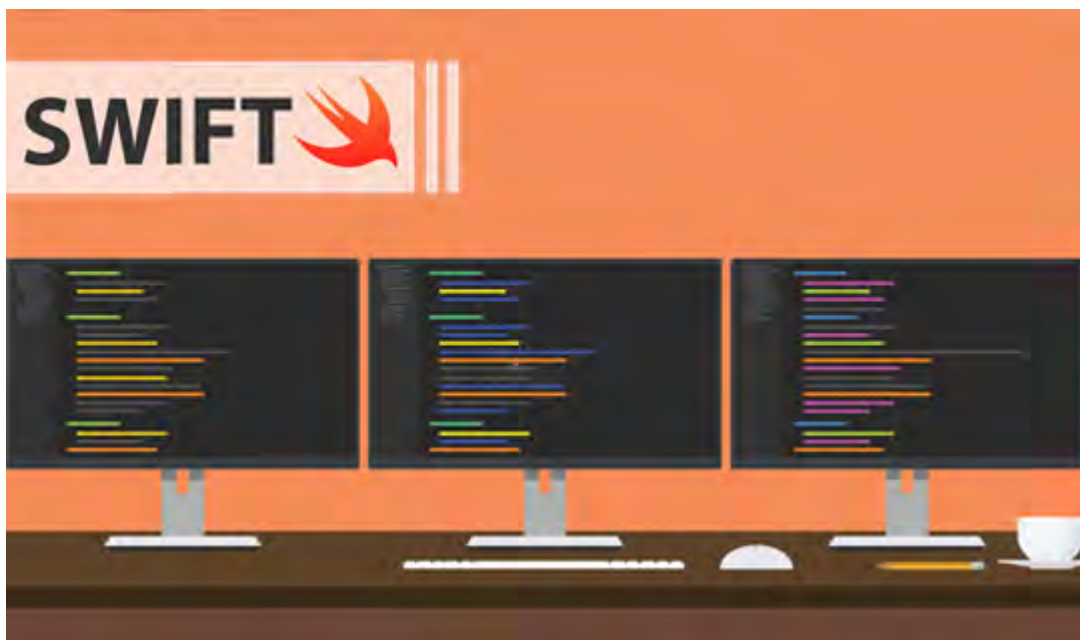
## Programa de Cursos

### APPS IOS CON SWIFT

**REQUISITOS:** Conocimientos con ordenadores **MAC** y dispositivos móviles **iPhone** o **iPad**.

**OBJETIVOS:** Con este curso aprenderá programación avanzada en Swift, uno de los lenguajes con mayor auge. El alumno entrará a la programación para dispositivos móviles **IOS**, utilizando el entorno de desarrollo **XCode**. Conectando con bases de datos, controlando el acceso a Internet del dispositivo, utilizando el servicio de mapas, etc. También conoceremos el sistema de permisos y la gestión de menús.

**METODOLOGÍA:** Todos nuestros cursos emplean una metodología activa y práctica desde el primer día. Clases personalizadas, con **profesor, presenciales en Barcelona y/o combinadas con Aula Virtual**.



**HORARIOS:** Totalmente flexibles, modificándolos según sus necesidades.

**DURACIÓN:** La duración del curso es de **60** horas.

Estas horas son estimadas a modo de referencia, no todos los alumnos necesitan las mismas horas, todo depende de la capacidad de cada uno en asimilar el temario.

## CONTENIDO: APPS IOS CON SWIFT

### 1 - INTRODUCCIÓN

- IOS
- SWIFT
- XCODE
- CONVENCIONES DEL CURSO

### 2 - ENTORNO XCODE

- EL ENTORNO XCODE
- MODELO, VISTA, CONTROLADOR
- PRIMEROS CONTROLES
- EJERCICIOS

### 3 - INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- SWIFT
- OPERADORES
- TOMA DE DECISIONES
- FUNCIONES
- ARRAYS
- BUCLES
- DICCIONARIOS
- ENUM
- OPTIONAL
- OPTIONAL BINDING
- EJERCICIOS
- EJERCICIO AUTOEVALUACIÓN

### 4 - DISEÑANDO LA APP

- ESTRUCTURA DE UNA APP
- PROGRAMANDO LA APP
- EJERCICIOS

### 5 - PROGRAMACIÓN ORIENTADA OBJETOS

- CLASES
- CREAR UNA CLASE
- ENCAPSULAMIENTO
- HERENCIA
- PROTOCOLOS
- DELEGADOS
- CONTROL DE ERRORES
- OBJETOS DE TIPOS DE DATOS
- EJERCICIOS

### 6 - VISTAS

- NAVIGATION CONTROLLER
- TAB BAR CONTROLLER
- CICLO DE VIDA DE VISTAS Y APP
- EJERCICIOS
- EJERCICIO AUTOEVALUACIÓN

### 7 - VISTAS II

- TABLEVIEW (VISTAS DE TABLAS)
- AUTOLAYOUT
- EJERCICIOS

### 8 - RECURSOS Y PREFERENCIAS USUARIO

- INFO.PLIST
- RECURSOS
- USERDEFAULTS
- UICOLLECTIONVIEW
- EJERCICIOS

### 9 - CORE DATA

- ARCHIVO .XCDATAMODELD
- GESTIONAR LOS DATOS
- EJERCICIOS
- EJERCICIO AUTOEVALUACIÓN

### 10 - WEBSERVICES, INTERNET, JSON

- WEBKIT VIEW
- JSON
- WEB SERVICE
- EJERCICIOS

### 11 - MAPKIT, CONTACTOS, NOTIFICACIONES

- MAPKIT
- NOTIFICACIONES LOCALES
- EJERCICIOS
- EJERCICIO AUTOEVALUACIÓN