

Formación financiada por:



# Desarrollo de aplicaciones móviles

Teleformación • 57 horas de duración



# Desarrollo de aplicaciones móviles

## **Objetivo principal del curso**

Capacitar para la generación solvente e independiente de código con lenguaje Swift, utilizando el entorno de desarrollo integrado Xcode y el framework de persistencia CoreData, dentro de un plan formativo eminentemente práctico para el desarrollo y publicación de aplicaciones nativas para dispositivos móviles iOS.



## **Nivel de conocimientos y requisitos:**

No es necesario tener conocimientos previos para realizar el curso.



## **Metodología:**

Nuestra metodología online está pensada para que los alumnos adquieran un nivel de conocimiento adecuado a su ocupación profesional. Ofrecemos un nivel alto de interactividad, siguiendo un plan de trabajo totalmente individualizado, con un seguimiento y evaluación, acceso a contenidos 24 horas y ejercicios que facilitan y amenizan el aprendizaje.

Una vez matriculado, el alumno recibirá las claves de acceso al Campus Virtual del curso para que, desde ese momento, pueda acceder cuando quiera (24 horas al día) en función de su disponibilidad horaria, y desde cualquier PC. Solo necesita conexión a Internet.

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con responsabilidades personales y laborales de los estudiantes.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## **MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN**

1. Instalación y utilización de Xcode
2. Nociones de la programación con Swift
3. Creación y gestión de TableViews
4. Utilización de CoreData como un framework de persistencia que nos permitirá simplificar la gestión del modelo de datos de nuestras aplicaciones
5. Uso de ficheros JSON
6. Utilización de APIs
7. Diseño con guiones gráficos (Storyboards)
8. Inclusión de widgets y clips de aplicaciones (App Clips)
9. Publicación de la aplicaciones móviles desarrolladas en App Store

## **MÓDULO 2. COMENZAR CON XCODE Y SWIFT**

1. Introducción a Xcode y Swift
2. Instalación de entorno de desarrollo
3. Variables y constantes
4. Tipos de datos
5. La importancia de comentar el código
6. Diseño visual y etiquetas
7. Storyboards y gestión de errores
8. Botones y gestión de acciones
9. Estructuras de control de flujo
10. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## **MÓDULO 3. CONTINUACIÓN. CODIFICACIÓN CON SWIFT**

1. Tipos de datos y conversiones
2. Utilización de campos de texto (TextFields)

# Temario

3. Extracción de datos de un TextField
4. Interpolación de cadenas de caracteres (Strings)
5. Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno

## **MÓDULO 4. DICCIONARIO EMOJI - TABLEVIEW Y SEGUES**

1. Introducción al diccionario Emoji
2. Introducción a las matrices
3. Introducción a las TableViews
4. Transiciones (Segues). Tipos. Transiciones y relaciones
5. Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno

## **MÓDULO 5. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (POO) CON SWIFT**

1. Funciones. Tipos, codificación y gestión
2. Clases
3. Métodos
4. Herencia

## **MÓDULO 6. CORE DATA**

1. Introducción al diccionario Emoji
2. Introducción a las matrices
3. Introducción a las TableViews
4. Transiciones (Segues). Tipos. Transiciones y relaciones
5. Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno

## **MÓDULO 7. APIS WEB Y JSON**

1. Introducción a API y JSON
2. ¿Qué es URLSession?
3. Diseño de celdas
4. Descarga de imágenes
5. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## **MÓDULO 8. SUBIDA DE NUESTRA APP A LA APP STORE**

1. Certificados, perfiles y cuentas
2. Íconos de carga y aplicación
3. ¿Qué son los Metadatos?
4. Pasos para la subida de nuestra aplicación
5. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## **MÓDULO 9. IOS BONUS - WIDGETS Y CLIPS DE APLICACIONES**

1. Widgets
2. Clips de la aplicación (App Clips)
3. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

# Empresa proveedora

Femxa es una entidad especializada en consultoría y formación profesional y para el empleo, dirigida a personas trabajadoras ocupadas y desempleadas, empresas, administración pública, asesorías, despachos profesionales, centros de formación y universidades.

Tras 25 años de actividad, 850.000 personas formadas y más de 2.000 proyectos formativos presenciales y e-learning implementados, nuestro esfuerzo diario nos ha permitido consolidarnos como un referente en el sector de la formación en España y Latinoamérica.

Actualmente, Femxa cuenta con 15 centros de formación propios, acreditados por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, y con más de 135 centros de formación asociados repartidos por todo el territorio nacional para la impartición de Formación Profesional para el Empleo.



# Resumen de características del curso



**Nivel:** Iniciación.



Curso 100% en **castellano**.



**Se pueden resolver las dudas en directo** en horario de tutorías o consultar con un tutor personal a través de **e-mail**.



Con las claves de acceso se puede acceder al curso **desde cualquier dispositivo**.



**El contenido del curso y todo el material complementario** está disponible para su descarga.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?**

**Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: [info@clusterticgalicia.com](mailto:info@clusterticgalicia.com)

