

TDD (Test-driven development)

(desarrollo orientado a pruebas)

CURSO PRESENCIAL

PÚBLICO OBJETIVO

Programas, sabes Swift, haces apps... pero existe una tendencia muy demandada a nivel laboral que es cada día una parte más imprescindible de cualquier desarrollo: **la programación orientada a pruebas o test-driven development**. Este curso está pensado para todos aquellos que quieren ir más allá en su formación y aprender y comprender cómo blindar sus apps o desarrollos ante cualquier problema de forma automática. **Una disciplina y metodología cada vez más solicitada por las empresas** y que es parte imprescindible del ciclo de vida del software y de la calidad de los desarrollos.

REQUISITOS MÍNIMOS

Se requiere un perfil alto de desarrollo en Swift y experiencia en desarrollo de apps nativas o videojuegos.

CONTENIDO DEL CURSO

Pruebas Unitarias

- Concepto
- *Targets* de pruebas
- Escribir y probar
- Pruebas unitarias para la interfaz de usuario (*UI Test*)
- Propósito final

Diseño orientado a pruebas

- Especificando pruebas
- Diseño de la app
- Conectando *targets*
- Ciclo rojo-verde-azul (*fail-pass-refactor*)

Probando la app

- Test asíncronos
- Configurando expectativas
- Objetos *mock*
- Test de integración

...tdd (test-driven development)

- XCWaiter (pruebas asíncronas en Xcode 9)

Test de interfaces (UI Test)

- XCUIDevice, XCUIApplication y XCUIElement
- Acciones y propiedades hacia nuestra UI
- Árbol de elementos
- Configurando pruebas
- Lanzando pruebas

A la finalización del curso, podrás acceder a todas las presentaciones y código que se generen, **así como acceso a librerías auxiliares para tareas claves del temario**. De igual forma **contarás con un email de consulta gratuito durante un mes**, donde resolver todas las dudas que tenga y le surjan tras el curso.

DESCRIPCIÓN

TDD (Test-Driven Development) o desarrollo orientado o conducido a pruebas. **Una forma de desarrollar a través de una herramienta clave: pruebas unitarias**. Crear métodos de prueba automáticos en los procesos e interfaz de tu app para asegurar que aunque modifiques o cambies cualquier cosa en el transcurso del desarrollo o mantenimiento de tu app, **ninguno de dichos cambios afecte a la funcionalidad que ya está probada y certificada previamente**.

Primero aprenderás las herramientas que conforman el método de desarrollo TDD, como aplicarlo incluso a una app ya creada y luego verás cómo se implementa desde el comienzo (tal como hay que hacerlo según la metodología) con **el objetivo de crear un flujo de trabajo seguro y sin sorpresas durante todo el ciclo de vida de tu desarrollo**.

OBJETIVO FINAL

Adquirir los conocimientos necesarios para **entender qué son las pruebas unitarias y aplicarlas con el método TDD...** en modelo e interfaz y asegurar el funcionamiento sin alteraciones de toda tu app durante su ciclo de vida.

CERTIFICADO

Al finalizar el curso, recibirás **un certificado digital que acredita tu participación en el curso y que has completado los objetivos del mismo**, expedido por Apple Coding Academy.

...tdd (test-driven development)**EQUIPO MÍNIMO**

Para la realización del curso, deberás tener tu propio ordenador con sistema operativo Mac, portátil, con la siguiente configuración mínima:

- **macOS Sierra 10.12.6 o superior**
- **Xcode 9 o superior**

Las aulas tienen conexión WiFi para cualquier necesidad de conexión a internet y el centro dispone de zona de vending para descansos.