



**Aula Virtual**

# **Angular Testing, pruebas de aplicaciones empresariales**

**2ª Edición**

**10 Horas**

**24, 26 de Noviembre, 1 y 3 de  
Diciembre de 2020**

---

[www.vitaedigital.com](http://www.vitaedigital.com)



**Vitae**

## Introducción:

La detección temprana de errores, la validación de las funcionalidades y la mejora en el diseño del código son las tres razones que permite decir rotundamente: **Las pruebas ahorran dinero.**

Como cualquier técnica, hay un proceso de aprendizaje y adopción. En este curso te ayudaremos a que conozcas los fundamentos de las técnicas más comunes para que puedas incluirlos inmediatamente y así mejores la calidad de tus programas.

Profundizaremos y practicaremos con los frameworks más usados en front-end: Karma-Jasmine / Cypress. Tanto para pruebas unitarias como de integración.

Si programas con Angular las pruebas de aplicaciones serán un plus de confianza para ti y tus usuarios.

## Objetivos:

- ✔ Conocer la terminología y la filosofía de los distintos tipos de **pruebas.**
- ✔ **Comprobar funcionalidades** con pruebas *end to end* de aplicaciones web.
- ✔ Crear **nuevo código correcto** bajo el paradigma Test Driven Development.

✔ **Conocer las principales herramientas** y para qué se usa cada una. En concreto usaremos: *Karma, Jasmine y Cypress*.

#### **Dirigido a :**

✔ Programadores de aplicaciones Angular.

✔ No se necesitan conocimientos previos de testing.

#### **Material necesario:**

✔ Editor de código y navegador modernos. Recomendados VSCode y Chrome.

✔ Node versión 12.

✔ Capacidad para instalar paquetes desde npm.

## TEMARIO

### ✓ Test

- Conceptos de testing
- Testing sin frameworks
- TDD sin frameworks

### ✓ Karma y Jasmine

- Configuración de Karma
- Sintaxis de Jasmine y Given When Then
- Configuración de módulos y TestBed con angular

### ✓ Angular testing

- Probando las clases de los componentes
- Código dependiente o asilado: providers, injectors y doubles
- Básicos del DOM testing para la prueba de plantillas

### ✓ Angular TDD

- Class TDD: Pruebas de clases e implementación posterior
- Pruebas de código asíncrono
- Pruebas con APIs

### ✓ Test Funcional End2End

- Cypress: instalación, configuración y ejecución
- Simulando el comportamiento de un usuario
- Automatización e integración continua

## INFORMACIÓN DEL CURSO

 Duración	10 Horas Lectivas
 Modalidad	Aula Virtual con clases en directo
 Fechas	24, 26 de Noviembre, 1 y 3 de Diciembre de 2020
 Horario	Martes y Jueves de 17:00 a 19:30 h

## FORMADOR

# Alberto Basalo



### **Ingeniero Técnico en Informática.**

20 años de experiencia como Analista Programador, Jefe de Proyecto y Formador en grandes y pequeñas empresa. El desarrollo de aplicaciones empresariales ha estado presente en toda su trayectoria profesional.

Pero dónde Alberto se siente más cómodo es ayudando y enseñando a otros cómo programar. Haciendo las funciones de Arquitecto de software participó en el desarrollo de aplicaciones de gestión para diversas empresas. Cabe destacar los más de siete años que estuvo en la plantilla de INDITEX liderando diversos proyectos de software.

En los últimos años se ha especializado en soluciones de tecnologías web y en la potencialidad del Java Script como lenguaje Full-Stack.

En su faceta de formador ha estado siempre ligada a su experiencia profesional. Entre las empresas y organismos que ha asesorado o formado se encuentran TECNOCOM, ABANCA, SOFTTEK, GADISA, INDITEX, PSA CITROEN, ALTIA, OPTARE SOLUTIONS, PLEXUS, SERESCO, GRADIANT, SIVSA, VECTOR SOFTWARE, Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela, ETC....

Actualmente es Socio Director de la empresa de desarrollo Ágora Binaria y Consultor Asociado a Vitae Consultores.

## CONDICIONES ECONÓMICAS



**Tarifa por Asistente**

**130 €**

**(Cuota Bonificable por la  
Fundación Tripartita)**



**Tarifa por asistente a partir  
de dos personas de la misma  
empresa u organización**

**110 €**

**(Cuota Bonificable por la  
Fundación Tripartita)**

**Forma de Pago:**

**Por transferencia al finalizar el  
curso a la recepción de la  
factura**

**Se añadirá el 21% de IVA**

**Inscripción:**

**Doris Verdes  
Doris.verdes@vitaedigital.com  
vitaedigital@vitaedigital.com**

**Tlf : 986 47 21 01**

**635 559 285**

**Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción**