



**Aula Virtual**

# **Js Testing: Introducción a las pruebas del software**

**Taller práctico para probar aplicaciones web y JavaScript**

**15 Horas**

**4ª Edición**

**11, 12, 13, 18, 19 y 20 Mayo de 2021**

---

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



**Vitae**

## Introducción:

Las pruebas del software siempre han estado rodeadas de controversia. Han sido ignoradas y hasta despreciadas por muchos. Otros las ven como una absurda obligación que sufren día a día. Pero eso está cambiando, la industria del software ya no acepta más el negacionismo sobre la relación entre calidad y pruebas.

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 y herramientas que permiten probar el código y la funcionalidad de aplicaciones creadas en JavaScript o TypeScript más comunes para que puedas incluirlos inmediatamente y así mejores la calidad de tus programas.

## Objetivos:

- ✔ Conocer la terminología y la filosofía de los distintos tipos de pruebas.
- ✔ Comprobar funcionalidades con pruebas *end to end* de aplicaciones web.
- ✔ Refactorizar código *legacy* con la tranquilidad de las pruebas unitarias y de integración.

- ✔ Crear nuevo código bajo el paradigma Test Driven Development.
- ✔ Conocer las principales herramientas y para qué se usa cada una. En concreto usaremos: **Puppeteer, Cypress y Jest.**

#### **Dirigido a :**

- ✔ Profesionales con experiencia en desarrollo de aplicaciones web.
- ✔ Programadores sin experiencia en testing.
- ✔ Idealmente conocimientos de tecnología web: HTML y JavaScript.

#### **Requisitos técnicos:**

- ✔ Editor de código y navegador modernos. Recomendados VSCode y Chrome.
- ✔ Node LTS.
- ✔ Capacidad para instalar paquetes desde npm.

## TEMARIO

### ✓ 0. Introducción al testing

- Tipos de pruebas.
- Filosofía y patrones.
- Comportamiento

### ✓ 1. Primeras pruebas sin herramientas

- Pruebas de funciones puras
- Pruebas de integración con clases
- Pruebas unitarias

### ✓ 2. E2E Pruebas externas de principio a fin

- Puppeteer para pruebas de contenido y visualización
- Lighthouse para pruebas de rendimiento web
- Postman y SuperTest para pruebas de un API

### ✓ 3. Pruebas funcionales de aplicaciones web con Cypress

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

### ✓ 4. Pruebas de integración, unitarias y TDD con Jest

- Jest para probar todo tu código
- Pruebas de integración

- Pruebas unitarias

## 📌 5. Test Driven Development con Jest

- TDD el ciclo virtuoso RGR
- Diseño integrado
- Refactoring y rediseño

## INFORMACIÓN DEL CURSO

 Duración	15 Horas Lectivas
 Modalidad	Aula Virtual con clases en directo
 Fechas	11, 12, 13, 18, 19 y 20 de Mayo de 2021
 Horario	Martes, miércoles y jueves de 17:00 a 19:30 h
 Lugar	Aula Virtual de VITAE

## 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**

**160 €**

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



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

**140 €**

**(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  
[vitae@vitaedigital.com](mailto:vitae@vitaedigital.com)  
Doris.verdes@vitaedigital.com  
Tlf : 986 47 21 01  
635 559 285

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