



**Aula Virtual**

# **Fundamentos en Testing**

**9ª Edición**

**(Con opción a Certificación ISTQB)**

**16 Horas**

**15, 16, 18 y 19 de Noviembre de 2021**

---

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



**Vitae**

# INTRODUCCIÓN

La Calidad en el desarrollo de Software es una Ventaja Competitiva y para conseguir esta ventaja es necesario disponer de los conocimientos y las herramientas necesarias.

Este curso se centra en el área de Testing empezando por los fundamentos del testeo del Software, explicando las diferentes pruebas que se pueden realizar así como el diseño de éstas y las herramientas existentes para realizar proyectos de Testing a nivel profesional.

Este curso da la opción de Certificación en Fundamentos de Testing por el ISTQB. El programa de certificación del ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) es reconocido como un estándar internacional para Software Testers.

## Objetivos del curso

Proporcionar los procedimientos y métodos de mayor relevancia en pruebas que capacitarán al asistente para gestionar, planificar, diseñar y ejecutar pruebas de software con la mayor eficacia. Los asistentes podrán:

- ✓ Entender los conceptos claves y fundamentales de las pruebas de software.
- ✓ Asegurar una base sólida para el crecimiento profesional en el área.
- ✓ Entender técnicas básicas de pruebas de software.

Una vez completada la formación podrá aplicar las técnicas aprendidas en sus proyectos y así contribuir decisivamente al éxito conjunto de los mismos.

**Dirigido a:**

- ✓ Profesionales de la actividad de Pruebas como Testers, Analistas e Ingenieros de Pruebas, así como Responsables de Calidad de Software.
- ✓ Todos los profesionales que deseen alcanzar una sólida visión del proceso de pruebas como Jefes de Proyecto, Analistas de Negocio, Gerentes, Consultores TI y Programadores.

# TEMARIO

## **Capítulo 1 - Fundamentos Pruebas Software.**

- ¿Qué es probar?
  - Objetivos característicos de la Prueba
  - Prueba y Depuración
- ¿Por qué es necesario probar?
  - Contribuciones de la Prueba al Éxito
  - Aseguramiento de la Calidad y Proceso de Prueba
  - Errores, Defectos y Fallos
  - Defectos, Causas Raíz y Efectos
- Siete principios de las pruebas.
- Proceso de prueba
  - El Proceso de Prueba en Contexto
  - Actividades y Tareas de Prueba
  - Productos de Trabajo de la Prueba
  - Trazabilidad entre la Base de Prueba y los Productos de Trabajo de la Prueba
- La Psicología del Proceso de Prueba.
  - Psicología Humana y el Proceso de Prueba
  - Formas de Pensar del Probador y del Desarrollador

## **Capítulo 2 – Prueba a lo Largo del Ciclo de Vida de Desarrollo de Software.**

- Modelos de Ciclo de Vida del Desarrollo de Software.
  - Desarrollo de Software y Prueba de Software

- Modelos de Ciclo de Vida del Desarrollo de Software en Contexto
- Niveles de prueba:
  - Pruebas de Componente.
  - Pruebas de Integración.
  - Pruebas de Sistema.
  - Pruebas de Aceptación.
- Tipos de pruebas.
  - Prueba Funcional.
  - Prueba No Funcional
  - Prueba de Caja Blanca
  - Prueba Asociada al Cambio
  - Tipos de Prueba y Niveles de Prueba
- Prueba de Mantenimiento.
  - Activadores para el Mantenimiento.
  - Análisis de Impacto para el Mantenimiento.

### **Capítulo 3 – Prueba Estática.**

- Prueba Estática: Conceptos Básicos.
  - Productos de Trabajo que Pueden Ser Evaluados por una Prueba Estática.
  - Ventajas de la Prueba Estática.
  - Diferencias entre la Prueba Estática y la Prueba Dinámica.
- Proceso de Revisión.
  - Proceso de Revisión de Productos de Trabajo.

- Roles y Responsabilidades en una Revisión Formal.
- Tipos de Revisión.
- Aplicación de Técnicas de Revisión.
- Factores de Éxito para las Revisiones.

## **Capítulo 4 - Técnicas de Prueba.**

- Categorías de Técnicas de Prueba.
  - Elección de Técnicas de Prueba.
  - Categorías de Técnicas de Prueba y sus Características.
- Técnicas de Prueba de Caja Negra.
  - Partición de Equivalencia
  - Análisis de Valores Frontera
  - Prueba de Tabla de Decisión
  - Prueba de Transición de Estado
  - Prueba de Caso de Uso
- Técnicas de Prueba de Caja Blanca.
  - Prueba y Cobertura de Sentencia
  - Prueba y Cobertura de Decisión
  - El Valor de la Prueba de Sentencia y Decisión
- Técnicas de Prueba Basadas en la Experiencia.
  - Predicción de Errores
  - Prueba Exploratoria
  - Prueba Basada en Listas de Comprobación

## **Capítulo 5 – Gestión de la Prueba.**

- Organización de la Prueba.
  - Prueba Independiente
  - Tareas de un Jefe de Prueba y un Probador
- Planificación y Estimación de la Prueba.
  - Propósito y Contenido de un Plan de Prueba.
  - Estrategia y Enfoque de la Prueba.
  - Criterios de Entrada y Criterios de Salida (Definición de Preparado y Definición de Hecho)
  - Calendario de Ejecución de Prueba
  - Factores que Influyen en el Esfuerzo de Prueba
  - Técnicas de Estimación de la Prueba
- Monitorización y Control de la Prueba.
  - Métricas Utilizadas en la Prueba
  - Objetivos, Contenidos y Audiencias de los Informes de Prueba.
- Gestión de la Configuración.
- Riesgos y Prueba.
  - Definición de Riesgo
  - Riesgos de Producto y Riesgos de Proyecto
  - La Prueba Basada en el Riesgo y la Calidad de Producto
- Gestión de Defectos.

## **Capítulo 6 – Soporte de Herramientas para el Proceso de Prueba.**

- Consideraciones sobre las Herramientas de Prueba.
  - Clasificación de las Herramientas de Prueba
  - Beneficios y Riesgos de la Automatización de la Prueba
  - Consideraciones Especiales con Respecto a las Herramientas de Ejecución y Gestión de Prueba.
- Uso eficaz de las Herramientas.
  - Principios Básicos para la Selección de Herramientas.
  - Proyectos Piloto para Introducir una Herramienta en una Organización
  - Factores de Éxito para Herramientas.



## INFORMACIÓN DEL CURSO

|                                                                                                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <br>Duración  | 16 Horas Lectivas                                         |
| <br>Modalidad | Aula Virtual                                              |
| <br>Fechas  | 15, 16, 18 y 19 de<br>Noviembre de 2021                   |
| <br>Horario | Lunes, martes, jueves y<br>viernes<br>de 16:00 a 20:00 h. |

## FORMADOR

# Aurelio Gandarillas



**Ingeniero en Informática, e Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica.**

Posee más de 25 años de experiencia Profesional en el Sector TI y más de 12 años como Consultor y Formador en el Diseño, implantación y mejora de procesos de Desarrollo y Calidad de Software.

Posee las siguientes Certificaciones:

- Tester Certificado ISTQB Foundation Level
- ISTQB Advanced Level Test Analyst
- ISTQB Advanced Level Technical Test Analyst
- ISTQB Agile Tester Extension
- ISTQB Advanced Level Test Manager
- IREB Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level
- ITIL V3 Foundation Level
- CSQE Certified - Software Quality Certification ASQ
- Scrum Manager
- Modelo TMMi

Ha formado y asesorado a las más importantes compañías de desarrollo de Software a nivel nacional e internacional.

## CONDICIONES ECONÓMICAS

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Tarifa por Asistente</b>                                                                     | <b>280 €</b><br><b>(Bonificable máximo 208€<br/>por la Fundae)</b>                                                                                                          |
| <br><b>Tarifa por asistente a partir<br/>de dos personas de la misma<br/>empresa u organización</b> | <b>250 €</b><br><b>(Bonificable máximo 208€<br/>por la Fundae)</b>                                                                                                          |
| <br><b>Certificación ISTQB por<br/>asistente (Opcional)</b>                                       | <b>190 €</b><br><b>(Consultar)</b>                                                                                                                                          |
| <b>Forma de Pago:</b><br><b>Por transferencia al finalizar el<br/>curso y a la recepción de la<br/>factura</b><br><br><b>Se añadirá el 21% de IVA</b>                                | <b>Inscripción:</b><br><b>Doris Verdes</b><br><b>Doris.verdes@vitaedigital.com</b><br><b>vitae@vitaedigital.com</b><br><b>Tlf : 986 47 21 01</b><br><br><b>637 82 02 57</b> |

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