

## ***PRUEBAS DE SOFTWARE (PS)***

El proceso de pruebas de software es normalmente subestimado en importancia, magnitud y alcance al momento de planificar y ejecutar proyectos de software. Las consecuencias de esta subestimación son siempre vistas en la fase de operación del software cuando ocurren errores no detectados en fase de construcción y pruebas, esto acarrea pérdidas a las empresas e incrementa la falta de credibilidad de las soluciones de tecnología de información. Por eso es muy importante la formación de profesionales en la identificación, planificación y ejecución de pruebas efectivas de software que permitan garantizar la calidad de soluciones basadas en software previo a su entrega e implantación en el ambiente de producción.

### ***¿A quién está dirigido?***

El curso está dirigido a Gerentes y Supervisores Medios de Tecnología de Información y Automatización, profesionales y personal técnico asociado a las funciones de desarrollo, implantación y mantenimiento de software en industrias, comercios, y universidades. Es de especial atención a aquellos profesionales cuya responsabilidad sea de Liderazgo Técnico o responsables de los procesos de pruebas de software.

Se recomienda que los asistentes a este curso tengan experiencia en desarrollo de proyectos de software, especialmente en procesos de prueba. Su experiencia es fundamental para la ilustración y comprensión de casos prácticos que se presentan en el curso.

### ***Objetivo general***

El objetivo principal de este curso es brindar a los participantes las herramientas y destrezas que les permita diseñar en forma efectiva la estrategia de pruebas en proyectos de software y ejecutar en forma exitosa esta estrategia. El curso es de gran utilidad tanto para personal con funciones de liderazgo como para el personal técnico porque les permite diseñar y ejecutar en forma conjunta el proceso de pruebas de manera que pueda detectarse el mayor número de errores previo a la puesta en producción del software.

### ***Objetivos específicos***

- Comprender el proceso de pruebas del sistema desde las fases de análisis hasta su entrega formal al cliente
- Entender las mejores prácticas y técnicas de Pruebas de Software
- Preparar y aplicar los distintos tipos de pruebas de software: funcional, integridad, seguridad, disponibilidad y volumen
- Tener guías y procedimientos para aplicarlos a los proyectos de software
- Re - utilizar planes, procedimientos, herramientas de pruebas de software
- Comprender el concepto de pruebas automatizadas y las herramientas disponibles para ello

### ***Contenido Programático***

El curso consta de 7 Unidades mencionadas a continuación:

- **Visión general del proceso de prueba de software**
- **Planificación de pruebas de software**
- **Revisiones y "peer reviews" (non-computer-based testing)**
- **Pruebas unitarias**
- **Pruebas de integración**
- **Pruebas formales de aceptación y seguimiento**
- **Pruebas especiales y automáticas**

### ***Metodología***

Nos enfocamos en que el participante desarrolle la habilidad para identificar todos los elementos existentes en sus proyectos que deben ser tomados al momento de realizar la planificación del proceso. También prestamos especial atención en mostrarle al participante las técnicas para la selección y diseño de los tipos de pruebas a realizar dependiendo de la naturaleza del proyecto de software. Los casos prácticos presentados permitirán mejorar la capacidad de análisis para identificar situaciones similares en los proyectos pasados, presentes y futuros; y en consecuencia la selección de los mejores casos de prueba.

**Modalidad:** Presencial

## *Beneficios de atender a este curso*

- Mejorar la efectividad y eficiencia en la ejecución de proyectos de software
- Incrementar la calidad de los productos de software generados por los proyectos
- Disminuir costos por errores en fase de operación del software
- Mejorar la planificación de los proyectos de software al incluir desde un principio las actividades pertenecientes al proceso de pruebas
- Identificar la conveniencia o no de emprender un proyecto de software de acuerdo al nivel de certidumbre de los requerimientos y la disponibilidad de tiempo y presupuesto para pruebas
- Contribuir al proceso de definición de requerimientos garantizando que todos los requerimientos puedan ser efectivamente probados

## *Duración*

El curso tiene una duración de veinticuatro (24) horas de docencia.

## *Horario*

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

## *Matrícula*

**Contado:**

**Crédito a 15 días:**

**Crédito a 30 días:**

## *Instructores que dictan este curso*

- Ing. Informática - Maestría en Gerencia Financiera. P.M.P. certificado PMI