

REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE CON CASOS DE USO (RSCU)

Las estadísticas indican que solo el 16% de los Proyectos de Desarrollo y/o Implantación de Sistemas se consideran exitosos y el 37% de las causas de fracaso están relacionados por deficiencias en la definición y gerencia de los requerimientos. Por eso es muy importante la formación de profesionales en la identificación, levantamiento y análisis de requerimientos para garantizar que los productos finales respondan a las necesidades del negocio. Igualmente es importante la adquisición de técnicas de gerencia para controlar la diversidad y variabilidad de los requerimientos y disminuir la probabilidad de que dicha variabilidad afecte el éxito del proyecto.

Los Casos de Uso se han convertido en una de las técnicas más efectivas para especificar requerimientos, su uso ha dado excelentes resultados en proyectos debido a que es independiente al tipo de tecnología del proyecto y permite compartir un lenguaje común entre el cliente, el usuario y el equipo de desarrollo de software.

¿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. Es de especial atención a aquellos profesionales cuya responsabilidad sea la Gerencia o Liderazgo Técnico. Se recomienda que los asistentes a este curso tengan experiencia en proyectos de desarrollo de software. 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 definir en forma efectiva los requerimientos de software y posteriormente controlar los cambios a los que son susceptibles. El curso es de gran utilidad tanto para personal con funciones de liderazgo como para el personal técnico porque les permite obtener habilidades para manejar los cambios de requerimientos que son propuestos por los usuarios en todos los proyectos de software.

Objetivos específicos

- Entender el beneficio de la efectividad en la gerencia de requerimientos
- Entender la importancia de poseer requerimientos bien especificados
- Desarrollar requerimientos usando Casos de Uso que sean claramente establecidos, verificados y representativos de las necesidades de los clientes
- Entender la importancia cualitativa y cuantitativa de la aplicación de Casos de Uso
- Poner en práctica técnicas para llevar a cabo procesos guiados por requerimientos en el cual estos requerimientos sean la base de todas las actividades de proyecto o servicios prestados
- Disminuir el impacto de los cambios en los requerimientos: manejar los cambios en los requerimientos
- Desarrollar mejoras de procesos desde la perspectiva de los requerimientos de los clientes

Contenido Programático

El curso expone al participante técnicas efectivas para la definición de requerimientos y una vez aprobada por los involucrados, provee herramientas de administración de esos requerimientos. El curso consta de 5 Unidades mencionadas a continuación:

Requerimientos de Software

- Definición e importancia
- Tipos de requerimientos
- Fuentes de requerimientos
- Dificultades en la ingeniería de requerimientos

Introducción a la ingeniería de requerimientos y gerencia de requerimientos

Gerencia de requerimientos

- Selección del ciclo de vida de acuerdo los requerimientos: cascada, iterativo, etc.
- Control de cambios en requerimientos

Características de Calidad de Requerimientos

Casos de Uso

- Concepto
- Componentes
- Guías de elaboración
- Errores a evitar en su elaboración
- Tips para mejorar efectividad

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 de las actividades de Ingeniería de Requerimientos. Los casos y ejercicios prácticos presentados permitirán mejorar la capacidad de análisis para identificar situaciones durante la ejecución del proyecto que le permitan identificar cambios en los requerimientos y una vez identificados aplicar las herramientas para manejar estos cambios. Nuestro instructor está altamente familiarizado con las prácticas del modelo de madurez CMM y los estándares del PMI por lo que los ejemplos prácticos presentados cumplen con estas prácticas y estándares.

Modalidad: Presencial

Beneficios de atender a este curso

- Mejorar la efectividad y eficiencia en la ejecución de proyectos de software
- Identificar la conveniencia o no de emprender un proyecto de Integración de acuerdo al nivel de certidumbre de los requerimientos
- Identificar y manejar en forma oportuna los cambios en requerimientos para negociar nuevos compromisos con los beneficiarios de los proyectos
- Entregar insumos efectivos al proceso de pruebas de software
- Incrementar la calidad de los productos de software generados por los proyectos

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.

Instructores que dictan este curso

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