



## Curso

# GESTIÓN INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

### **Presentación:**

El proceso de levantamiento de los requerimientos es en software tal vez la actividad más importante durante toda la ejecución de un proyecto y por ello se ha convertido en una disciplina de la ingeniería de software. Se busca con esta metodología llevar un estricto control del avance de un requerimiento a lo largo de todo el proyecto.

Los estudiantes que completen este curso serán capaces de:

- Introducción a la Noción de Ingeniería de Requerimientos.
- Explicación de los diferentes niveles de detalle de requerimientos
- Describir como deben ser organizados los documentos de un Sistema de Requerimientos.
- Análisis y descripción de los casos de uso
- Diagrama de casos de uso
- Estimación de proyectos de software usando casos de uso
- Describir la validación del Proceso de Requerimientos.
- Explicar porque los Requerimientos se involucran durante el tiempo de vida de un sistema
- Definir métricas de administración de requerimientos

### **Metodología y actividades:**

El curso combina conceptos teóricos con la aplicación práctica de los mismos y el uso de herramientas de administración de requerimientos usando casos de uso.



## Contenido:

- Definiciones
  - . Requerimientos
  - . Administración de requerimientos
  - . Ingeniería de requerimientos
- Introducción a los requerimientos
  - . La importancia de la comunicación
  - . Tipos de requerimientos
  - . Ciclo de ingeniería de requerimientos
- El proceso de Ingeniería de requerimientos
  - . Modelos de procesos
  - . Actores de procesos
  - . Administración y soporte al proceso
  - . Calidad y mejora al proceso
- Análisis de requerimientos
  - . Modelamiento conceptual
  - . Analisis de los casos de uso
  - . Diseño de arquitectura y asignación de requerimientos
  - . Negociación de requerimientos
  - . Fases de especificación y análisis de requerimientos
- Especificación de requerimientos de software
  - . Documento de especificación de requerimientos de software (SRS)
  - . Especificación de los casos de uso
  - . Diagrama de UML de casos de uso
  - . Calidad del documento
- Validación de Requisitos
  - . Revisiones formales
  - . Descripción de Casos de uso de prueba
  - . Prototipos orientado a clientes / usuario
  - . Pruebas de aceptación
  - . Validación de los casos de uso
- Administración de requerimientos
  - . Administración del cambio
  - . Atributos de los requerimientos
  - . Seguimiento / Trazabilidad a los requerimientos



- Elicitación de requerimientos
  - Problemas de la elicitación de requerimientos (articulación, comunicación, conducta humana, etc.)
  - Fuentes para la elicitación de requerimientos
  - Técnicas de elicitación de requerimientos
- Priorización de requerimientos
- Contrato base
- Practica con uso de herramienta de gestión de requerimientos

**Duración: 20 Horas**

**Incluye:** material de apoyo, ejemplos de procesos, ejemplos de plantillas y un libro (managing software requerimientos) , certificados de participación

