

UML PARA DESARROLLADORES ANÁLISIS Y DISEÑO



Duración 24 horas.



8 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ✔ Proporcionar al participante los principios y técnicas necesarios de Ingeniería de Requerimientos para poder tener un buen inicio de Proyecto con un documento de Requerimientos base bien escrito y carente de ambigüedades. Aprender el tipo de conexión PDO.

Ingeniería de Requerimientos es la disciplina para desarrollar una especificación completa, consistente y no ambigua, la cual servirá como base para acuerdos comunes entre todas las partes involucradas y en dónde se describen las funciones que realizará el sistema. En este curso el instructor presentará los principios y técnicas necesarios de la Ingeniería de Requerimientos como pieza inicial de un proyecto exitoso.

REQUERIMIENTOS:

- ✔ Tener experiencia en la elaboración de sistemas informáticos.



CONTENIDO:

Sesión 1

INICIO DE UN PROYECTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

- La gestión de proyectos.
- Errores clásicos en la gestión de proyectos.
- La gestión de riesgos.

Sesión 2

INICIO DE UN PROYECTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

- Modelos del proceso de Software. Metodologías del desarrollo de software.
- Conceptos básicos del RUP.
- Las 6 mejores prácticas de desarrollo de software.
- Elementos. Fases: Disciplinas y WorkFlows.



CONTENIDO:

Sesión 3

MODELADO DEL NEGOCIO

- Enfoques para Modelado del Negocio (BPM, RUP).
- Del Negocio al desarrollo de SW (SOA,MDA).
- Modelado del negocio.
- Casos de uso de negocio.
- Modelo de dominio.
- Clases de negocio.
- Modelo de objetos de negocio.
- Diagrama de actividades

Sesión 4

MODELADO DEL NEGOCIO

- Modelo de dominio.
- Clases de negocio.
- Modelo de objetos de negocio.
- Diagrama de actividades.



CONTENIDO:

Sesión 5

HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS

- El proceso de Ingeniería de Requerimientos.
- Los documentos de Requerimientos de Software.
- Validación y Revisión de Requerimientos.
- Clasificación y Elitización de Requerimientos.
- Evolución de Requerimientos.

Sesión 6

CMMI Y LA GESTIÓN DE REQUERIMIENTOS

- Nivel 2 CMMI: Gestión de Requerimientos (REQM).
- Nivel 3 CMMI: Desarrollo de Requerimientos (RD).



CONTENIDO:

Sesión 7

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

- Introducción.
- Descripción General.
- Diagrama de Contexto.
- Especificación de Requerimientos.
- Administración de Requerimientos.
- Medición de tiempos.

Sesión 8

EXAMEN FINAL.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

