

Análisis y Diseño de Sistemas con UML

(Ref. EAK09090)

Modalidad: Catálogo e-Learning

Nº de Horas: 56

Objetivos:

Al realizar este curso, el alumno adquirirá las siguientes habilidades y conocimientos:

Qué es y cómo funciona el modelado de datos.

Las diferentes metodologías de los procesos orientados a objetos.

Los diferentes ciclos de vida y los tipos de diagramas básicos.

Los aspectos más importantes de los diagramas de estructura estática, el modelado de clases, objetos, sus atributos y relaciones.

Los fundamentos y construcción de diferentes casos de uso, los actores y las relaciones entre ellos.

Los diagramas para procesos secuenciales y los que se basan en la cooperación.

Los diferentes diagramas de estado de un sistema, el concepto de estado, los tipos de estado y sus variantes.

La creación y el diseño de diagramas de actividades.

Implementación del modelado en sistemas físicos y cómo pasar del modelado teórico al lenguaje de programación.

Las nuevas versiones y revisiones de UML y los nuevos diagramas que se pueden implementar para la descripción de estructuras, comportamientos e interacción.

Contenidos:

Tema 1.- Introducción a UML

Tema 2.- Diagramas de estructura estática

Tema 3.- Diagramas de casos de uso

Tema 4.- Diagramas de interacción

Tema 5.- Diagramas de Estado y Actividades

Tema 6.- Modelado físico de un sistema

Tema 7.- UML 2.0