

# CURSO UML

## Descripción General

Curso orientado a usuarios que requieran mejorar sus conocimientos en las diferentes áreas, tales como Análisis de Sistemas, Análisis de Negocios, Diseño Organizacional, Gestión de Procesos de Negocio (BPM) en Ingeniería de Sistemas.

## Objetivo

Que el estudiante logre comprender y utilizar, en particular, el Lenguaje de Modelado Unificado (UML), el cual fue creado para tener un estándar común a la hora de analizar problemáticas de tipo informático y trasladarla al diseño de software que permitan resolverlas.

## Información

### Duración

- 10 horas
- 5 días de Lunes a Viernes
- 9:00 a 11:00 horas

### Requisitos

- Conocimientos básicos de Linux

[www.cursoslinux.com.mx](http://www.cursoslinux.com.mx)

[ventas@plct.com.mx](mailto:ventas@plct.com.mx)

PLCT S.A. de C.V.

Tel.: 55 4522 7839 y 55 1800 7696



## Sección 1: Herramientas de Modelamiento UML

1. Modelos, características conceptuales y aplicaciones
2. Características, modelo de clases, modelo de casos de usos y diagrama de inter
3. Notaciones de procesos de negocio (BPMN)
4. Diagrama de flujos de datos, semántica y presentación, modelos informáticos
5. Definición, historia y objetivos de UML
6. Áreas conceptuales de UML
7. Estructura estática, comportamiento dinámico, construcciones de implementación
8. Por que usar UML y tipos de diagramas de UML
9. Diagramas de estructura
10. Diagramas de clases
11. Diagramas de objetos
12. Diagramas de componentes
13. Diagrama de estructura compuesta
14. Diagrama de despliegue
15. Diagrama de paquetes

## Sección 2: Sistemas y su modelado

1. Conceptos fundamentales de sistemas
2. Sistemas de negocio
3. Sistemas de software
4. Modelado de sistemas

## Sección 3: Introducción al lenguaje UML

1. Lenguajes de modelado
2. Introducción al lenguaje UML
3. Estereotipos y diagramas de paquetes
4. Herramientas de modelado UML

## Sección 4: Introducción a las herramientas de modelado UML

1. Selección de una herramienta de modelado UML
2. Introducción a Visual Paradigm Community Edition (CE)
3. Introducción al modelado UML usando Visual Paradigm-CE

## Sección 5: Modelado de procesos de negocio con UML Business

1. Introducción al modelado de negocios
2. Diagramas de procesos de negocio (UML Business)
3. Diagramas de actividades (UML)



## Sección 6: Modelado estructural con diagramas de clases

1. Objetos de negocio y objetos de software
2. Diagramas de clases de negocio – Parte 1
3. Diagramas de clases de negocio – Parte 2

## Sección 7: Modelado de flujos de trabajo con diagramas de actividades

1. Diagramas de actividades en UML 2.5
2. Modelado de flujos de trabajo
3. Modelado de procesos de negocio con UML Business

## Sección 8: Modelado de requisitos con diagramas de casos de uso

1. Definición y tipos de requisitos
2. Ingeniería de Requisitos
3. Diagramas de casos de uso
4. Escenarios o flujo de eventos