



# Business Solution Design - UML

28-11-2022

---

Leandro Baier

## Metas

Temas a revisar:

1. Qué es UML y beneficios de diagramar soluciones.
2. Qué es y que presentan los siguientes diagramas: Componentes, Secuencia, Actividad, Casos de Uso y Clases.

### 1. Qué es UML y beneficios de diagramar soluciones.

El Lenguaje Unificado de Modelado (UML) desempeña un rol importante ya que es una forma de mostrar visualmente el comportamiento y la estructura de un sistema o proceso.

Los principales beneficios de UML son:

- Mejores tiempos totales de desarrollo (de 50 % o más).
- Modelar sistemas (y no sólo de software) utilizando conceptos orientados a objetos.
- Establecer conceptos y artefactos ejecutables.
- Encaminar el desarrollo del escalamiento en sistemas complejos de misión crítica.
- Crear un lenguaje de modelado utilizado tanto por humanos como por máquinas.
- Mejor soporte a la planeación y al control de proyectos.

### 2. Qué es y que presentan los siguientes diagramas: Componentes, Secuencia, Actividad, Casos de Uso y Clases.

- Componentes: Representan las relaciones entre los componentes individuales del sistema mediante una vista de diseño estática.
- Secuencia: El diagrama de secuencias es un esquema conceptual que permite representar el comportamiento de un sistema.
- Actividad: Es un diagrama de comportamiento que ilustra el flujo de actividades a través de un sistema.
- Casos de Uso: Muestra la relación entre un actor y sus requisitos o expectativas del sistema, sin representar las acciones que tienen lugar o ponerlas en un orden lógico.
- Clases: Describe un sistema visualizando los diferentes tipos de objetos dentro de un sistema y los tipos de relaciones estáticas que existen entre ellos. También ilustra las operaciones y atributos de las clases.