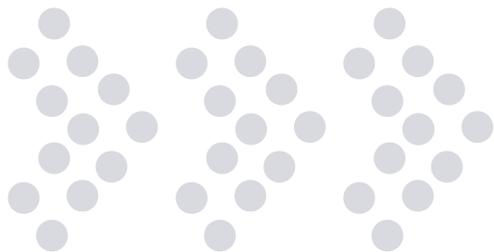




## PROGRAMA DE ESTUDIOS

UML y UP

Resuelve los problemas  
de modelado de software



# CONTENIDO



Analiza, modela y diseña sistemas orientados a objetos con UML. Aprende todos los diagramas que forman parte de UML en forma práctica utilizando Enterprise Architect.

## REQUISITOS

Se requieren conocimientos sólidos en **Programación** o haber realizado cualquiera de los siguientes cursos:

- Java J2SE Standard Programming
- Programación.NET con C#
- PHP
- Javascript Desarrollador Front-End
- Node.JS y Mongo DB
- Programación en iOS

## MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad **presencial** o modalidad **Online** - en vivo.

## DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **15 horas** académicas.

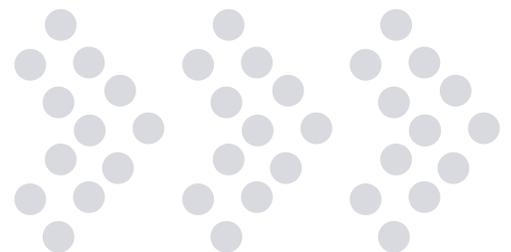




# EN ESTE CURSO APRENDERÁS A



- ❖ Documentar las partes que comprenden al **desarrollo de software**.
- ❖ Utilizar todos los diagramas que conforman **UML**.
- ❖ Implementar los elementos y relaciones de cada **diagrama**.
- ❖ Cómo modelar las diferentes **vistas de un sistema**.
- ❖ Utilizar **Enterprise Architect** para la construcción de diagramas.
- ❖ Reutilizar, integrar y conectar diagramas.





# TEMARIO



## 1. Introducción a UML

- ¿Qué es UML?
- ¿Qué es un modelo?
- ¿Cómo nace UML?
- ¿Dónde se utiliza?

## 2. Introducción a los diagramas de UML

- Los diagramas de UML
- Diagrama de clases
- Diagrama de objetos
- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de comunicación
- Diagrama de secuencia

## 3. El diagrama de clase (class diagram)

- Definición
- Elementos
- Clase
- Interfaz
- Relaciones
- Generalización

## 4. Diagrama de objetos (object diagram)

- Definición
- Objetivo
- Elementos
- Objeto
- Relaciones
- Vínculo
- Vínculo direccional
- Aplicación

## 5. Diagrama de casos de uso

- Definición
- Objetivo
- Elementos
- Actor
- Caso de uso (use case)
- Relaciones
- Asociación



# ¿POR QUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

## MODALIDAD PRESENCIAL

- Acceso a Wifi de alta velocidad
- Grupos reducidos y prácticos
- Un computador por persona
- Material de apoyo digital
- Certificación

## MODALIDAD ONLINE

- Grabación de las clases ejecutadas
- Grupos reducidos y prácticos
- Asistencia administrativa
- Clase en tiempo real por Videoconferencia
- Consultas en vivo
- Certificación

## CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:

- Rubrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Horas lectivas invertidas
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

Sopocachi, Av. Sánchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,  
Oficina "B",  
(591) 68223703 / (591) 2 - 2420172  
[www.cegos.com.bo](http://www.cegos.com.bo) - [consultas@cegos.com.bo](mailto:consultas@cegos.com.bo)

