

# CURSO UML

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

## Contenido del curso

Aprender a modelar ideas, flujos y estructuras con UML para analizar y diseñar soluciones alineadas al negocio.

## Proyecto Integrador

### Modelado de solución integral con UML

Durante el curso vas a desarrollar un proyecto integrador donde aplicarás UML como lenguaje de modelado para analizar, diseñar y comunicar una solución de forma integral. Trabajarás sobre un caso realista de negocio (por ejemplo, un sistema de venta de pasajes), donde deberás:

- Identificar actores y funcionalidades clave.
- Modelar flujos y decisiones del proceso.
- Analizar el ciclo de vida y los cambios de estado de entidades clave.
- Diseñar la estructura conceptual de la solución (producto).
- Representar interacciones relevantes entre los distintos elementos.

El foco del proyecto estará puesto en desarrollar criterio de modelado, tomar decisiones fundamentadas y construir modelos consistentes y relacionados entre sí, que puedan utilizarse para comunicar la solución tanto a perfiles técnicos como no técnicos, considerando su impacto en el negocio.

## ¿Qué aprenderás?

- Diseño de soluciones mediante modelado con UML.
- Traducción de ideas en modelos estructurados.
- Análisis y diseño de soluciones según el negocio.
- Identificación de actores.
- Alcance funcional de una solución.
- Representación de flujos de trabajo.
- Representación de reglas de negocio.
- Modelado del comportamiento de una solución.
- Ciclos de vida y cambios de estado de entidades.
- Conceptos centrales del dominio de la solución.
- Estructuras conceptuales con diagramas de clases.
- Análisis de interacciones entre elementos.

# Plan de estudios

## 1

### Fundamentos de UML y modelado

- Definición y aplicación de UML.
- Definición de modelo y sus utilidades.
- Modelado visual aplicado a productos.
- Tipos de diagramas UML y su propósito.
- Buenas prácticas de modelado.
- Actores y límites del producto.
- Casos de uso funcionales.
- Identificación de funcionalidades clave.
- Relaciones entre casos de uso.
- Errores comunes en el modelado.
- Lab: Diagrama de casos de uso de un producto.

## 2

### Modelado de procesos. Diagramas de actividades

- Diagramas de actividades.
- Flujos principales y alternativos.
- Decisiones y reglas de negocio.
- Lab: Introducción al pensamiento de modelado.
- Lab: procesos y flujo de trabajo de una solución.

## 3

### Clases: estructura conceptual de la solución

- Definición de una clase en UML.
- Identificación atributos y responsabilidades.
- Definición de relaciones entre clases.
- Aplicación de agregación y composición.

- Aplicación de estereotipos de contexto.
- Lab: Diagramar clases conceptuales.

**4****Diagramas de estado y secuencia**

- Modelado de ciclo de vida de entidades.
- Identificación de estados del producto.
- Representación de transiciones clave.
- Representación de un diagrama de secuencia.
- Representación de mensajes y responsabilidades.
- Lab: Modelar estados e interacciones.

## Modalidad del Curso

### Duración

3 semanas / 10 h

### Frecuencia semanal

1 encuentro de 3 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Intermedio



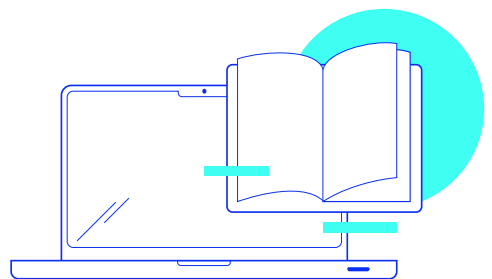
- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## Requisitos

No es necesario ningún conocimiento previo

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni, para potenciar tu estudio.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



## Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.




¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---