CURSO
UML

Plan de estudio

educación IT

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

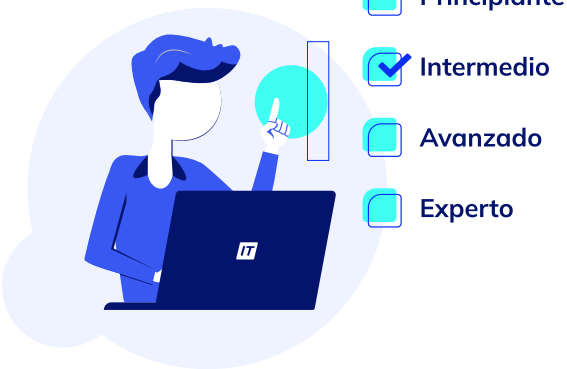
Duración
3 semanas / 10 h

Frecuencia semanal
1 encuentro de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio

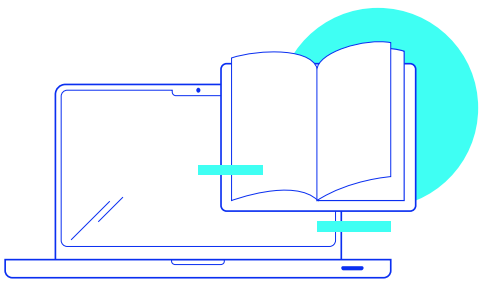


Requisitos

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.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit