



# CURSO TEST DRIVEN DEVELOPMENT

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



Conoce y domina Test-Driven Development (TDD), una de las técnicas de desarrollo y diseño más utilizadas en las metodologías ágiles y que es aplicada por los mejores equipos de desarrollo y las más importantes empresas. Este curso está orientado a quienes quieren aprender qué es TDD o buscan mejorar sus habilidades utilizando TDD.



## ¿Qué aprenderás?

- Realizar pruebas automáticas de código.
- Solucionar los errores que se presenten tras las pruebas.
- Refactorizar.
- Aplicar conceptos de metodologías ágiles.
- Realizar pruebas en interfaces de usuario.
- Planear utilizando Criterios de Diseño.
- Utilizar herramientas y frameworks disponibles.

# Plan de estudios

1

## Introducción

- 03- Cómo hacemos desarrollo de software.  
Profesionalismo
- 03- Pruebas automáticas de código
- 03- Herramientas y frameworks disponibles
- 03- Katas

2

## Pruebas automáticas

- 03- El patrón 03-
- 03- La "excepción" a la regla
- 03- Katas

3

## Qué es el agilismo

- 03- El manifiesto ágil
- 03- Las pruebas automáticas y el agilismo

4

## Criterios de diseño

- 03- Estableciendo criterios sobre diseño orientado a objetos
- 03- Principios SOLID
- 03- Single Responsibility Principle
- 03- Open Closed Principle
- 03- Liskov Substitution Principle
- 03- Interface Segregation Principle
- 03- Dependency Inversion Principle

- 03- Katas

5

## Pruebas unitarias

- 03- Características
- 03- FIRST
- 03- TDD
- 03- Las 03- reglas de TDD
- 03- El ciclo TDD

6

## Mocks

- 03- Herramientas y frameworks disponibles
- 03- Superando las expectativas
- 03- Beneficios de TDD
- 03- Estudios realizados

7

## Introducción a Domain-Driven Design

- 03- Entidades
- 03- Repositorios
- 03- Fábricas
- 03- Servicios
- 03- Inversión de control e Inyección de dependencias
- 03- Herramientas y frameworks disponibles
- 03- El patrón ServiceLocator y los contenedores de IoC

8

## Persistencia

- 03- La capa de acceso a Datos
- 03- ORMs

9

## Pruebas en interfaces de usuario

- 03- Aplicaciones de escritorio
- 03- Patrones de diseño para interfaces gráficas
- 03- Pruebas automáticas en clientes web

10

## Behavior-Driven Development

- 03- Historias de usuario
- 03- Criterios de aceptación
- 03- Herramientas y frameworks disponibles

## Modalidad del Curso

### Duración

4 semanas / 24 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

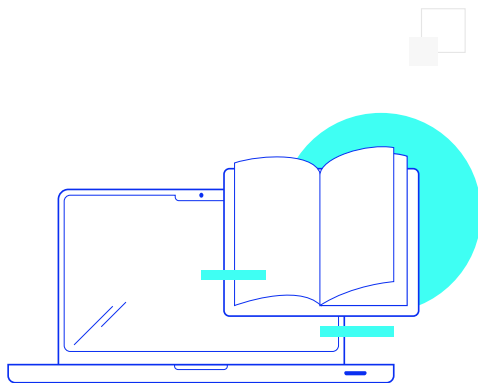
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Java Standard Programming**
- **Programación.NET Core**
- **PHP**
- **Javascript Avanzado**
- **Node Backend**

## 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.



## ¿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

---