



# CURSO DESARROLLO SEGURO

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



Aprende a desarrollar aplicaciones de forma segura, siguiendo los estándares y recomendaciones más reconocidos a nivel mundial.

## Prácticas en clase

En este curso trabajaremos con varias aplicaciones de ejemplo, a través de las cuales aprenderemos errores comunes de programación, que generan vulnerabilidades explotables por atacantes, y cómo evitarlas. Tendremos la posibilidad de analizar código fuente y entender qué es lo que está mal en cada caso y cuál es la lógica que deberíamos utilizar para construir software de forma segura.



## ¿Qué aprenderás?

- Implementar correctamente la criptografía en las aplicaciones
- Almacenar y transmitir información sensible de forma segura
- Validar datos para evitar ataques XSS, SQL Injection y otros
- Aumentar la seguridad de la aplicación utilizando Autenticación Fuerte
- Prevenir la divulgación de información sensible
- Desarrollar sistemas de autenticación y autorización de forma correcta
- Gestionar eventos inesperados y excepciones de forma segura
- Controlar el acceso a funciones y módulos de las aplicaciones

# Plan de estudios

1

## Fundamentos de la Seguridad Informática

- Tríada CID (Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad)
- Términos de Interés (Amenaza, Vulnerabilidad, Riesgo, etc.)
- Estándares de Interés (ASVS, CWE, CVSS, etc.)
- Separación de Ambientes
- OWASP Top

2

## Proactive Controls

- Configuración de Herramientas del Laboratorio
- C

3

## Define Security Requirements

- C Leverage Security Frameworks and Libraries
- C03- Secure Database Access

4

## Datos Fiables vs Datos No Fiables

- C04- Encode and Escape Data
- C05- Validate All Inputs
- Laboratorio Cross Site Scripting (XSS)
- Laboratorio Command Injection

5

## C06- Implement Digital Identity

- Autenticación
- Factores de Autenticación
- Algo que se
- Algo que tengo
- Algo que soy
- Autenticación Multi-Factor (MFA)
- Laboratorio Autenticación Multi-Factor
- Sesiones
- Laboratorio Sesiones
- C07- Enforce Access Controls

6

## C08- Protect Data Everywhere

- Criptografía
- Algoritmos Criptográficos Recomendados
- C09- Implement Security Logging and Monitoring
- C

7

## : Handle all Errors and Exceptions

- Laboratorio de Análisis de Código de Fin de Curso

## Modalidad del Curso

### Duración

3 semanas / 12 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## Requisitos

Cursos o contenidos requeridos:

**Introducción a Bases de Datos y SQL**

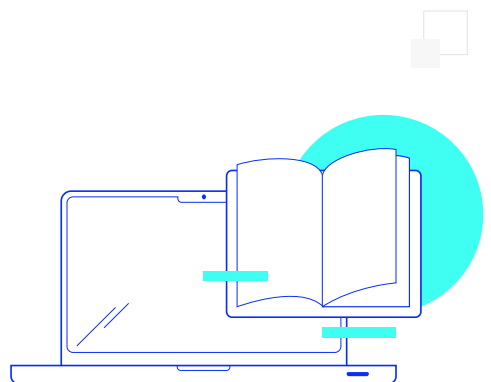
**Java para no Programadores**

**Introducción a la Programación en .NET**

**Programación Web con PHP y MySQL .**

## 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.



### Career Advisor

Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## 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