



# CURSO JAVA BACKEND

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

Desarrolla API's para potenciar aplicaciones frontend con una arquitectura de microservicios y frameworks como React, Angular y Vue.

## Proyecto Integrador

### Creación de un software backend

A partir de la creación de endpoints, desarrollarás un software backend para la administración y venta de productos de una empresa de limpieza. Construirás este trabajo en etapas, a medida que avances en el curso.

- En primer lugar, elaborarás diferentes API's REST en relación a las altas, bajas, modificaciones y listado de productos (CRUD).
- Utilizarás sistemas de seguridad y buenas prácticas en el uso autenticación con servicios web.
- Realizarás la registración de una venta para que un cliente externo pueda hacer pedidos de compras de los artículos de la empresa.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

## ¿Qué aprenderás?

- Servicios API REST con Java
- Utilización de JSON.
- Métodos y Errores sobre HTTP.
- Tipos de Web Services.
- Uso de Postman.
- Trabajo con distintos serializadores.
- Segurización de un servicio REST.
- Utilización de Swagger.
- Autenticación y seguridad en servicios web.
- OpenAPI
- Patrones de arquitectura y API's.
- Arquitectura avanzada y microservicios.

# Plan de estudios

## 1

### Introducción a servicios web

- Introducción al curso.
- Concepto de Web Service.
- Historia de Web Services.
- Tipos de datos.
- Definición de REST.
- Métodos HTTP.
- Errores sobre HTTP.
- Concepto de serializador.
- Ejercicio con JSON.
- Introducción a Java con REST.
- Postman.
- Ejercicio integrador con Java y REST.

## 2

### Creación de Java API REST

- Serializadores de Java con JSON.
- JSONP.
- Jackson.
- Gson.
- Autenticación con REST.
- Alternativas.
- Autorización con REST.
- Alternativas.
- Continuación del proyecto integrador.



## Conceptos avanzados de REST API's

- Swagger.
- OpenAPI.
- Concepto de microservicio.
- Tipos de arquitectura.
- Patrones de API's.
- Alternativas a REST.
- Continuación del proyecto integrador.

## 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: Avanzado



☐ Principiante

☐ Intermedio

☒ Avanzado

☐ Experto

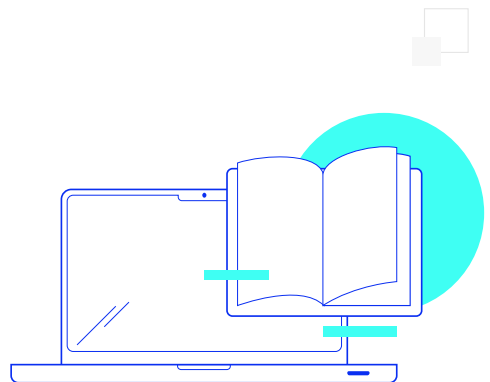
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Java Standard 18 Web Programming**

## 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

Ingresa 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.

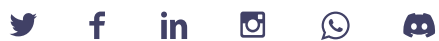
**¿Cómo son las clases online en vivo?**

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

---