



# CURSO NET 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




Aprende a crear servicios Web API con NET Core 8 y Entity Framework. Utiliza Postman para probar tus servicios y aplicar seguridad en tus desarrollos.


## Proyecto Integrador

### Servicio web de turnos médicos

Con este proyecto pondrás en práctica los temas desarrollados a lo largo de las clases. Realizarás la programación del CRUD, validaciones, filtros, rutas personalizadas, manejo de errores y seguridad, entre otras conceptos.

- Título: Web Api Autor Demostración: Servicio web de autores y libros
  - Título: Web Api Turno Práctica: Construcción de un proyecto integrador: Servicio Web de Turnos médicos
- 

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



## ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Web API y HTTP.
- Anatomía de una petición.
- Métodos y arquitectura.
- Preparación del ambiente de trabajo.
- Creación de primer Web API y base de datos.
- Funcionalidades CRUD.
- Validación DataAnnotation y personalizada.
- Programación asincrónica.
- Repositorio con operaciones async.
- Trabajo con recursos.
- Seguridad y filtros.
- Autenticación y autorización.

# Plan de estudios

**1**

## Fundamentos de Web API y HTTP

- Concepto de una API.
- Definición de REST.
- Anatomía de una petición HTTP.
- Métodos HTTP.
- HTTPS.

**2**

## Preparación del ambiente de trabajo

- Introducción a ASP.NET 8.
- Lectura de colección de datos con Web API.
- Controladores y acciones.
- Tipos de dato que puede retornar una acción.
- Ruteo por atributo.

**3**

## Web API con base de datos

- Creación del proyecto Web API.
- Instalación de Entity Framework Core.
- Configuración de Entity Framework Core.
- Pruebas con Postman.
- Creación de un CRUD.
- Relaciones de entidades del modelo.
- Validación de modelos con DataAnnotation.
- Validación personalizada de modelos.
-

## 4

### Trabajo con recursos y operaciones async

- Programación asincrónica.
- Repositorio de datos con métodos async.
- Uso de DTO y Automapper.
- Creación de recursos con POST.
- Actualización completa de recursos con PUT.
- Actualización parcial de recursos con PATCH.
- Eliminación de recursos con DELETE.

## 5

### Filtros y seguridad

- Filtros de acción.
- Filtros de errores y log.
- Autenticación y autorización.
- JSON web tokens.
- Autenticación de usuarios con tokens.
- CORS (cross-origin resource sharing).

## Modalidad del Curso

### Duración

5 semanas / 18 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

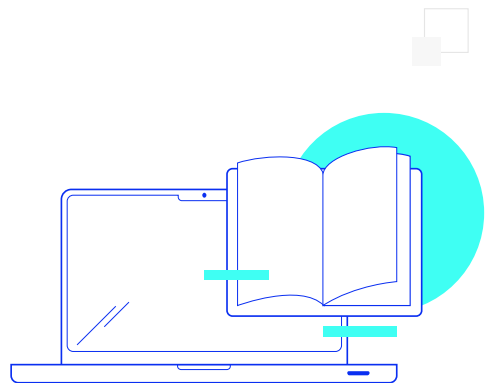
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Programación Web Net Core**

## 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.

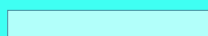
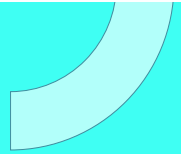


Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





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





@educacionit

---