



# CURSO WEB API .NET CORE

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

Crea backend basados en NET Core 2.2 y Web API pensando en el usuario. Aprende a utilizar el Framework Entity y realiza operaciones en tablas relacionadas.

## Prácticas en clase

La aplicación Web API será consumida luego por al menos un cliente provisto de tal manera que puedas analizar la interacción entre la **Web API** y el cliente elegido.

## ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Web API y HTTP
- Anatomía de una petición
- Métodos y arquitectura
- Diseñar el ambiente de trabajo
- Configuración de Visual Studio y .NET Core
- Web API con Base de Datos
- Entity Framework Core
- Construcción de repositorios
- Funcionalidades CRUD
- Utilizando ASP.NET Core
- Controladores y Acciones
- Tipos de dato que puede retornar una acción

# Plan de estudios

**1**

## Fundamentos de Web API y HTTP

- ¿Qué es una API?
- ¿Qué es Rest?
- -Anatomía de una petición HTTP
- -Métodos HTTP

**2**

## Preparando el ambiente de trabajo

- Introducción a a ASP.NET Core
- Instalando Visual Studio y .NET Core
- Hola Mundo Web API con Visual Studio Net
- Preparando una solución con Visual Studio Code
- Extensiones de Visual Studio Code para trabajar con WebApi

**3**

## Web API con Base de Datos

- Creación del proyecto Web Api
- Instalación de Entity Framework Core
- Configuración de Entity Framework Core
- Creación de un CRUD para Autores: inserción y selección
- Herramienta Postman ¿Qué es?
- Agregando funcionalidad al CRUD: actualización y eliminación
- Relacionando entidades del modelo

**4**

## Fundamentos de ASP.NET Core y Web API

- Controladores y Acciones
- Ruteo por atributo
- Tipos de dato que puede retornar una acción
- Programación Asincrónica
- Validación de modelos con atributos predefinidos
- Validación personalizada de modelos
- Inyección de dependencias
- Servicios

## 5

### Middleware

- Introducción a los servicios que forman el middleware
- Filtros
- Filtros personalizados

## 6

### Trabajo con Recursos

- DTOs y Automapper para mapeo de objetos de negocio
- Creación de recursos con POST
- Actualización completa de recursos con PUT
- Actualización parcial de recursos con PATCH
- Eliminación de recursos con DELETE

## 7

### Seguridad - Web Api con frontend React

- Autenticación y Autorización
- JSON Web Tokens
- Autenticación de usuarios con tokens
- CORS (Cross-origin resource sharing)
- HTTPS
- Backend Web Api Net Core con frontend React

## Modalidad del Curso

### Duración

5 semanas / 21 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Experto



## Requisitos

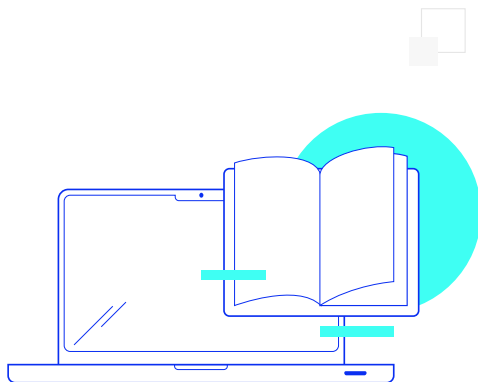
Te aconsejamos tener un dominio sobre:

**Programación Web Net Core**

**Microsoft Entity Framework.**

## 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

---