



# UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

## Desarrollo de Aplicaciones Web [ASP.NET Core](#) + REACT

### **Unidad 1 – Introducción**

- ¿Qué es ASP.NET Core?
- ¿Por qué necesitamos otro web framework?
- .NET Core vs .NET Standard

### **Unidad 2 – Tu primera aplicación**

- Instalando el SDK
- Hola Mundo
- Creando un proyecto ASP.NET Core

### **Unidad 3 – Aprendiendo MVC**

- Creando un controlador
- Creando los modelos
- Creando vistas
- Agregando servicios
- Usando inyección de dependencia
- Finalizando el controlador
- Actualizando el layout
- Cómo agregar paquetes externos

### **Unidad 4 – Persistiendo datos**

- Conectándonos a la base de datos
- Actualizando el contexto
- Trabajando con migrations
- Agregando un nuevo servicio

### **Unidad 5 – Mejorando la aplicación**

- Agregando nuevas funcionalidades
- Implementación de una Estrategia de Manejo de Excepciones

### **Unidad 6 – Seguridad y autenticación**

- Autenticación
- Usando identity en la aplicación
- Niveles de autorización con roles

- Más recursos

## **Unidad 7 – Automatizando el testing**

- Unit Testing
- Test de integración

## **Unidad 8 – Deployando la aplicación**

- *Deployando en Azure*

## **Unidad 9 – Web API's**

- ¿Qué es RESTful?
- Creando una Web API con Net Core
- Creando un cliente que consuma nuestra WebAPI
- Completando las operaciones CRUD
- Usando Postman
- Agregando Swagger a mi API
- Agregando validaciones
- Separando mi modelo de la interfaz: DTOs
- Automapper
- Custom validations
- Implementando un simple search

## **Unidad 10 – Desarrollando un cliente Web con REACT**

- ¿Cómo desarrollar en Javascript?
- DOM - Document Object Model
- Sintaxis y funcionalidades de ES6
- Instalando y utilizando Node.js y npm
- ¿Qué es React?
- Configuración e instalación
  - HTML Estático
  - Creación de una React App
  - Developers Tool para React
  - JSX: Javascript + XML
  - Components
  - Class components
  - Simple components
  - Props
  - State
  - Submitting Post Data
  - Pulling en API Data
  - Compilando y deployando una Aplicación React

## CRONOGRAMA DE CLASES

Clase 1	Unidad 1 Unidad 2
Clase 2	Unidad 3: Creando un controlador Creando los modelos Creando vistas
Clase 3	Unidad 3: Agregando servicios Usando inyección de dependencia Finalizando el controlador Actualizando el layout
Clase 4	Unidad 3: Como agregar paquetes externos Unidad 4: Conectándonos a la base de datos Actualizando el contexto Trabajando con migrations
Clase 5	Unidad 3 Programación Asincrona - Async/Await Unidad 4: Agregando un nuevo servicio
Clase 6	Unidad 5: Agregando nuevas funcionalidades
Clase 7	Unidad 6: Autenticación Usando identity en la aplicación Niveles de autorización con roles
Clase 8	Unidad 6:

	Más recursos
Clase 9	Unidad 6: Conclusiones de la aplicación de seguridad Agregando un logger
Clase 10	Unidad 7 Unit testing
Clase 11	Unidad 7 Revisión de la arquitectura final de la aplicación. Tests: Visualización del scope de cada tipo de test. Tests de integración.
Clase 12	Unidad 8: Deployment, docker e IIS Herramientas de Refactoring

Clase 13	Unidad 9: ¿Qué es RESTFul? Creando una Web API con Net Core Creando un cliente que consuma nuestra WebAPI
Clase 14	Unidad 7: TDD - Test Driven Development.
Clase 15	Unidad 9: Completando las operaciones CRUD Usando Postman Usando CURL Swagger
Clase 16	Unidad 7: De SQLite a MySQL
Clase 17	Unidad 9: Evolucionando el modelo con Enums. Validaciones en backend
Clase 18	Unidad 7: Sentencias SQL. Introducción a

	LINQ
Clase 19	Unidad 7: Trabajando con DTOs - Automapper - Custom Validations
Clase 20	Unidad7: LINQ y su aplicación práctica,
Clase 21	Unidad 9: Implementando un simple search en mi Web API.
Clase 22	Unidad 10: ¿Cómo desarrollar en Javascript? DOM - Document Object Model Sintaxis y funcionalidades de ES6
Clase 23	Unidad 10: Instalando y utilizando Node.js y npm ¿Qué es React? Configuración e instalación
Clase 24	Unidad 10: HTML estático Creación de una React App Developers Tool para React
Clase 25	Unidad 10: JSX: Javascript + XML Components Class components Simple components
Clase 26	Unidad 10: Props State Submitting Post Data
Clase 27	Unidad 10: Pulling en API Data Compilando y deployando una aplicación React

---

Clase 28	Tutoría Trabajo Práctico Final
Clase 29	Tutoría Trabajo Práctico Final
Clase 30	Tutoría Trabajo Práctico Final