



**UTN.BA**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

## TEMARIO

### 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

## 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
Clases 4 a 7	Unidad 3: Como agregar paquetes externos Unidad 4: Conectándonos a la base de datos Actualizando el contexto - Trabajando con migrations Unidad 3: Programación Asincrona - Async/Await Unidad 4: Agregando un nuevo servicio Unidad 5: Agregando nuevas funcionalidades 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-TestDrivenDevelopment.
Clase 15	Unidad 9: Completando las operaciones CRUD Usando Postman - Usando CURL - Swagger
Clase 16	Unidad 7: De SQLite a MySQL Unidad 9: Evolucionando el modelo con Enums. - Validaciones en backend
Clase 17	Unidad 7: Sentencias SQL. Introducción a LINQ
Clase 18 y 19	Unidad 7: Trabajando con DTOs - AutoMapper - Custom Validations Unidad 7: LINQ y su aplicación práctica
Clase 20	Unidad 9: Implementando un simple search en mi WebAPI.