



## Curso C# Nivel 4 [MVC + Entity Framework] (On Demand)

En este curso damos un paso clave hacia el desarrollo web profesional con **ASP .NET MVC**. En continuidad con el Nivel 3, dejamos atrás WebForms y nos adentramos en **MVC, Entity Framework, Razor, SQL Server y Bootstrap**, incorporando también las mejores prácticas de **organización en capas y arquitectura limpia**.

Además, haremos una **primera incursión en el uso de APIs** y veremos cómo estas pueden permitirnos integrar con servicios externos, incluyendo un vistazo a las posibilidades actuales de **IA y LLMs aplicados al desarrollo web**.

Con este curso, vas a poder crear **aplicaciones web completas**, con persistencia de datos, seguridad y escalabilidad, entendiendo cómo se construyen hoy las aplicaciones modernas en .NET.

### A quiénes está dirigido

- **Estudiantes que ya completaron los Niveles 1, 2 y 3**
- **Programadoras/es con experiencia básica en C# (u otros) y bases de datos**
- **Desarrolladores/as que quieren actualizarse**

### Conocimientos requeridos

- Bases de C# (o a fines) y Programación Orientada a Objetos.
- Manejo de acceso a bases de datos desde una aplicación.
- Experiencia básica en desarrollo de aplicaciones web.

### Objetivo general

Que los participantes adquieran las bases para el desarrollo de aplicaciones modernas con ASP .NET MVC.

### Objetivos específicos

- Aplicar arquitectura MVC.
- Implementar Entity Framework para acceso a datos.
- Implementar Identity para seguridad.
- Adquirir un marco teórico/técnico sobre el desarrollo web con .NET.

### Modalidad del curso

- Completamente online.
- Más de 70 videos exclusivos con las explicaciones de los temas.
- Lecturas y documentación sugerida.
- Ejercicios de práctica.
- Canales de consulta.



## Duración

El curso está pensado en seis unidades para ser abordadas una unidad por semana. Al ser un curso con el contenido explicativo grabado, el ritmo lo pone cada cual, pudiendo ser menos de dos meses o un poco más el tiempo que demande completar todos los temas.

## Disponibilidad:

Una vez adquirido el curso, tendrás disponible el contenido por un año (12 meses) desde el momento de la compra, lo que incluirá las actualizaciones que el mismo pueda tener. Una vez concluido ese lapso, podrás renovarlo para mantener el acceso.

## Evaluación:

En cada unidad contarán con ejercicios prácticos para entrenar los nuevos conocimientos. Estos ejercicios no deben ser entregados. También contarán con las explicaciones de cada uno de los ejercicios para constatar el correcto avance.

Al finalizar las unidades propuestas, contarán con actividades de entrega opcional para acreditar la aprobación del curso.

## Acreditación:

- Certificado [maxiprograma.com] de **aprobación** del curso.

El certificado de aprobación del curso estará atado a la entrega y aprobación de las actividades correspondientes.

## Docente

Maximiliano Sar Fernández. Licenciado en Tecnología Educativa, Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires, UTN FRBA.

Técnico Superior en Programación y Técnico Superior en Sistemas Informáticos, Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional General Pacheco, UTN FRGP.

Cuenta con más de catorce años de experiencia en docencia universitaria, donde dicta materias relacionadas a la programación tanto para iniciantes con el paradigma estructurado como para avanzados bajo el paradigma orientado a objetos y diferentes frameworks, tecnologías y arquitecturas.

Posee más de quince años de experiencia tanto en corporaciones como de manera freelance trabajando para empresas de gran envergadura cumpliendo distintos roles tales como desarrollador, analista funcional, líder de equipo, capacitador, consultor.

Maximiliano es creador de contenido y divulgador de temas relacionados con la programación y la tecnología por medio de sus canales en YouTube e Instagram donde lo encuentran como "Maxi Programa".



## Contenido del curso

### Unidad 1

- Introducción a MVC.
- Versiones de .NET
- Introducción a Razor.
- El rol de HTML, CSS y JS en MVC.

### Unidad 2

- Primer proyecto MVC.
- CRUD con MVC, ADO y SQL.
- Controladores y Vistas Razor.
- Validaciones.

### Unidad 3

- Entity Framework.
- Modelado de clases.
- Configuración de contexto.
- Migraciones.

### Unidad 4

- Desarrollo de aplicación con EF.
- Fluent API.
- Seeding.
- Vistas parciales.

### Unidad 5

- Identity.
- Configuración de usuarios.
- Roles y permisos.
- Gestión de usuarios.

### Unidad 6

- Desarrollo de app con EF e Identity.
- Manejo de archivos.
- Envíos de email.
- Integración de LLM IA.