



## Github Copilot para Programadores .NET

Domina Github Copilot para acelerar tu desarrollo en .NET. Aprende a generar, refactorizar y probar código de manera inteligente en Visual Studio y VS Code. Crea APIs, patrones de diseño, lógica de negocio y frontends modernos mientras optimizas tu flujo de trabajo con ingeniería de prompts y herramientas de IA.

### Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

### Competencias

- Configurar y usar Github Copilot en Visual Studio y VS Code.
- Generar código backend, frontend y pruebas de forma asistida.
- Aplicar patrones de diseño y prácticas recomendadas con Copilot.
- Automatizar creación de Web APIs y lógica de negocio.
- Diseñar interfaces y estilos CSS con apoyo de Copilot.
- Utilizar ingeniería de prompts para mejorar resultados.
- Integrar validaciones y expresiones regulares con Copilot.

### Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales  
y Publico en General

### Duración del curso

5  
Semanas

### Evaluación

Se realizarán 2 prácticas y durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la notas de las prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

### NOTA FINAL:

$$PF = \frac{PR1 + PR2 + EF}{3}$$

### Modalidad Online

#### Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador- 2,6GHZ o más rapido, 64 bits.
- RAM- 4GB pero se recomienda 8GB a más.
- Espacio Libre 2.3GB o 60GB, según las características instaladas
- Una tarjeta gráfica- DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla- 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

### Conéctate a nuestra plataforma web:

[www.netuniversity.org](http://www.netuniversity.org)

## Semana #1

### Introducción y Configuración:

- Configuración de GithubCopilot en Visual Studio
- Github Copilot en Visual Studio
- Usando Github Copilot en clases
- Github Copilot Chat
- Creando Program con Copilot

## Semana #2

### Copilot en Desarrollo y Patrones:

- Machine Learning y Github Copilot
- Ingeniería de Prompt
- Web Api con github copilot
- Workflow de Features con NET
- Implementando Patrones de Diseño con Copilot

## Semana #3

### Testing y Depuración:

- Creando código con Copilot
- Copilot haciendo debug
- Creación de proyecto Xunit
- Creando Unit Test desde MediatR

## Semana #4

### Copilot en VS Code y Frontend:

- Github Copilot en Visual Studio Code
- Crear lógica de negocio con Copilot en VS Code
- Introducción a la generación de código HTML
- Desplegando nuestra aplicación
- Modificando el CSS y el HTML

## Semana #5

### Generación Avanzada y Prompts:

- Generación de CSS
- Generando contenido desde BD
- Proyectos a realizar
- Iterando prompts
- Implementar RegEX para validaciones