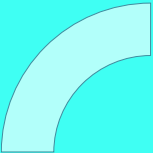




# CURSO **ACELERACIÓN DEL DESARROLLO DE APPS CON GITHUB COPILOT**

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

Transforma tu forma de programar con GitHub Copilot: aprende a documentar, probar y optimizar tu código con IA desde Visual Studio Code. Curso oficial AZ-2007

## ¿Qué aprenderás?

- Herramientas de IA de GitHub.
- Planes y versiones disponibles.
- Configuración en Visual Studio Code.
- Funciones de autocompletado de código.
- Vista de chat y acciones rápidas.
- Documentación con funciones IA.
- Indicadores y prompts efectivos.
- Análisis semántico de fragmentos de código.
- Desarrollo de código con Copilot.
- Pruebas unitarias asistidas.
- Refactorización desde el chat.
- Revisión y optimización de código.

# Plan de estudios

**1**

## Comienzos con GitHub Copilot

- Herramientas de IA de GitHub y OpenAI.
- Planes y versiones de GitHub Copilot.
- Funciones principales de GitHub Copilot.
- Proceso de configuración en Copilot.
- Preferencias en Visual Studio Code.
- Opciones y extensiones para usuarios.
- Funciones de autocompletado de código.
- Herramientas de asistencia con IA.
- Funciones del modo vista de chat.
- Acciones inteligentes y chat rápido.
- Ejercicio de configuración en Copilot.

**2**

## Documentación con GitHub Copilot

- Funciones “explain” y “document”.
- Indicadores clave y prompts efectivos.
- Análisis semántico de fragmentos de código.
- Documentación integral de proyectos.
- Comentarios y documentación en línea.
- Ejercicio de análisis y documentación.

**3**

## Desarrollo de código con Copilot

- Funciones clave de desarrollo asistido.
- Prácticas recomendadas para Copilot.
- Sugerencias de autocompletado de código.

- Generación de código desde el chat.
- Ejercicio de desarrollo de funcionalidades.

## 4

### Pruebas unitarias con GitHub Copilot

- Entorno y herramientas de prueba unitaria.
- Generación automática de pruebas.
- Creación de pruebas con chat integrado.
- Soporte desde vistas en modo conversación.
- Ejercicio de pruebas unitarias asistidas.

## 5

### Mejoras de código con GitHub Copilot

- Funciones de optimización de código.
- Correcciones rápidas y sugerencias IA.
- Casos de uso para refactorización.
- Refactorización desde el chat integrado.
- Optimización desde vistas de conversación.
- Funciones para revisión de código.
- Ejercicio de refactorización asistida.

## Modalidad del Curso

### Duración

3 semanas / 6 h

### Frecuencia semanal

1 encuentro de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 12 personas

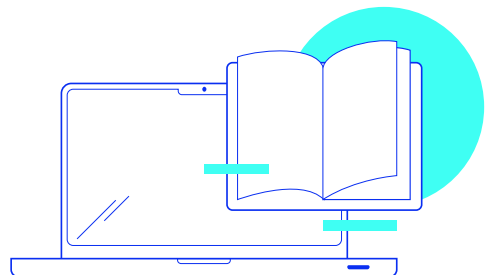
## Nivel: Intermedio



## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Programación Web NET Core**



## ¿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.

## 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.

Plan de estudio

Code your future



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---