



 **CURSO**

# **Programación de Aplicaciones Profesionales con IA, 6<sup>a</sup> Edición**

9 Horas | 22, 23 y 25 de Junio de 2026

# Introducción

La irrupción de la inteligencia artificial ha transformado profundamente la forma en que se desarrolla software. Hoy en día, programar ya no consiste únicamente en escribir código, sino en dirigir, supervisar y validar procesos en los que la IA participa activamente. Este cambio de paradigma exige nuevas habilidades, nuevos criterios y una comprensión clara de cómo integrar la IA de forma productiva y responsable en el ciclo completo de desarrollo.

Este curso propone un enfoque práctico y realista de la programación asistida por IA. A lo largo de 9 horas, el alumnado desarrollará un proyecto sencillo de principio a fin, utilizando herramientas de inteligencia artificial no como un sustituto del desarrollador, sino como un acelerador del análisis, el diseño, la implementación, el testing y la documentación.

Se entrenará al desarrollador en su nuevo rol como responsable del proceso: formulando prompts efectivos, evaluando la calidad del código generado, detectando errores o riesgos y tomando decisiones técnicas informadas, evitando la dependencia ciega de las herramientas de IA.

El objetivo no es aprender un framework concreto —React se utiliza únicamente como ejemplo—, sino adquirir una metodología transferible a cualquier proyecto y tecnología.

Se trabajará con modelos de IA ampliamente utilizados en la industria (como ChatGPT, Gemini y Claude), así como con IDEs y asistentes modernos (Cursor, Windsurf, Antigravity, GitHub Copilot), integrándolos en un flujo de trabajo profesional basado en control de versiones, planificación y buenas prácticas.

## Objetivos :

Al finalizar el curso, los asistentes serán capaces de:

- ❑ Adquirir una metodología práctica y transferible para programar con inteligencia artificial.
- ❑ Desarrollar la capacidad de dirigir, supervisar y validar el trabajo generado por la IA.
- ❑ Mejorar la productividad y calidad del desarrollo mediante herramientas de IA usadas profesionalmente.

## Duración:

Este Curso tendrá una duración de 9 horas.

Se grabarán las sesiones para poder consultarlas de forma ilimitada una vez finalizado el curso.

# Temario

## 📌 Módulo 1. Introducción y herramientas de trabajo

### 1.1. Programación asistida por IA: nuevo paradigma

1.1.1. Cambio de rol del desarrollador en la era de la IA

1.1.2. IA como copiloto, analista y revisor

1.1.3. Riesgos y límites del desarrollo asistido

### 1.2. Modelos de IA utilizados en el curso

1.2.1. ChatGPT: análisis, diseño y generación general

1.2.2. Gemini: contraste de soluciones y validación

1.2.3. Claude: razonamiento, lectura de código y documentación

1.2.4. Cuándo usar cada modelo

### 1.3. IDEs y asistentes de programación con IA

1.3.1. Cursor como IDE principal

1.3.2. Windsurf y flujos basados en agentes

1.3.3. Antigravity para automatización y refactorización

1.3.4. GitHub Copilot como asistente en tiempo real

## 1.4. Control de versiones y plataformas colaborativas

### 1.4.1. Git como base del flujo de trabajo

### 1.4.2. GitHub y GitLab

### 1.4.3. Uso de IA para commits, issues y pull requests

## Módulo 2. Definición del proyecto y análisis con IA

### 2.1. Definición del proyecto React

#### 2.1.1. Alcance funcional del proyecto

#### 2.1.2. Flujo de usuario y pantallas

### 2.2. Análisis de requisitos con IA

#### 2.2.1. Refinado progresivo de requisitos

#### 2.2.2. Requisitos funcionales y no funcionales

#### 2.2.3. Preguntar correctamente a la IA

### 2.3. Diseño funcional y técnico

#### 2.3.1. Estructura de la aplicación React

#### 2.3.2. Componentes, estado y responsabilidades

#### 2.3.3. Decisiones técnicas asistidas

### 2.4. Documentos mínimos para generar código

- 2.4.1. Especificación funcional ligera
- 2.4.2. Prompt as Code aplicado al proyecto
- 2.4.3. Contexto estable para la generación

## 2.5. Planning usando diferentes IDEs

- 2.5.1. Planificación guiada por IA
- 2.5.2. Comparación de enfoques entre herramientas
- 2.5.3. Control del alcance y prioridades

## Módulo 3. Creación del proyecto React con IA

### 3.1. Bootstrap del proyecto usando agentes

- 3.1.1. Creación inicial del proyecto
- 3.1.2. Configuración básica
- 3.1.3. Validación del código generado

### 3.2. Lógica de la aplicación

- 3.2.1. Gestión de estado y flujo de datos
- 3.2.2. Resolución de problemas con IA
- 3.2.3. Técnicas de creación de prompts
  - 3.2.3.1. Prompts incrementales
  - 3.2.3.2. Prompts de corrección y mejora
  - 3.2.3.3. Errores comunes al pedir código

### 3.2.4. Técnicas de gestión de cambios y control de planning

#### 3.2.4.1. Ajustes de requisitos

#### 3.2.4.2. Seguimiento de tareas

#### 3.2.4.3. Uso de IA para control de cambios

### 3.3. Refactorización y mejora continua

#### 3.3.1. Detección de problemas

#### 3.3.2. Simplificación de código

#### 3.3.3. Buenas prácticas aplicadas

## Módulo 4. Testing, comentarios y documentación

### 4.1. Testing asistido por IA

#### 4.1.1. Test unitarios básicos

#### 4.1.2. Generación y revisión de tests

### 4.2. Validación funcional

#### 4.2.1. Comprobación contra requisitos

#### 4.2.2. Casos límite

### 4.3. Comentarios y documentación

#### 4.3.1. Comentarios de código

4.3.2. README del proyecto

4.3.3. Documentación para terceros

## 📌 Módulo 5. Integración continua y gestión del proyecto

5.1. Control de versiones

5.1.1. Estrategias de commits

5.1.2. Buenas prácticas con Git

5.2. Principios de integración continua y uso de la IA

5.2.1. Automatización básica

5.2.2. Revisión asistida

5.3. IA en todo el ciclo del proyecto

5.3.1. Dónde aporta más valor

5.3.2. Dónde no confiar ciegamente

5.4. Buenas prácticas y siguientes pasos

5.4.1. Aplicación a otros proyectos

5.4.2. Escalado del enfoque

5.4.3. Futuro del desarrollo con IA

## Información del curso



### Duración

9 horas lectivas



### Modalidad

Aula Virtual con clases en directo y acceso a las sesiones grabadas para su consulta.



### Fechas

22, 23 y 25 de Junio de 2026



### Horarios

De 16:00 a 19:00 h



### Dónde

Aula Virtual de Vitae



Formador

Jorge González

Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica.

25 años de experiencia como Analista Programador y más de 20 años de experiencia como formador de Tecnologías Web y de movilidad.

Las tecnologías que domina Jorge son HTML5, PHP, JavaScript, React, NextJS, Angular, IONIC, Drupal, Symfony, Wordpress, Freeswitch, etc...

En su faceta de formador ha estado siempre ligada a su experiencia profesional. Entre las empresas y organismos que ha asesorado o formado se encuentran GOOGLE, LINKEDIN, FC BARCELONA, LA CAIXA, NIKE, COLA CAO, PRONOVIAS, VOLKSWAGEN, CAPGEMINI, GRUPO ANTOLÍN, GAS NATURAL, INDRA, DELOITTE, LA VOZ DE GALICIA, PLEXUS, DISASHOP, SOFTTEK, TEIMAS, MARINE INSTRUMENTS, CLUSTER TIC, ETC...

## Condiciones económicas



Tarifa Por Asistente

180€ (Bonificación máxima de 117€ por la FUNDAE)



Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización

160€ (Bonificación máxima de 117€ por la FUNDAE)



Forma de Pago:

Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura

Se añadirá el 21 % de IVA



Inscripción:

[vitae@vitaedigital.com](mailto:vitae@vitaedigital.com)

Tlf : 986 47 21 01

637 82 02 57