

# DEEPSEEK: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

(20 horas)



## Objetivos del Curso de DeepSeek

1. Comprender los fundamentos de DeepSeek
2. Explorar los diferentes modelos de DeepSeek
3. Aplicar DeepSeek a tareas prácticas
4. Diseñar y optimizar prompts
5. Desarrollar agentes y asistentes con DeepSeek
6. Integrar DeepSeek en entornos productivos
7. Evaluar limitaciones, sesgos y uso ético

## ¿A quién va dirigido el curso de DeepSeek?

- Profesionales del ámbito tecnológico
- Docentes, formadores y creadores de contenido educativo
- Investigadores y académicos
- Empresarios y responsables de innovación
- Usuarios curiosos o avanzados en herramientas IA

---

## Índice de contenido

**Cada módulo se compone de 2 videos, 2 lecturas y un test**

### **MÓDULO 1: Introducción a Deepseek**

- Qué es Deepseek y qué modelos ofrece
- Diferencias entre Deepseek-Coder, VL y LLM
- Casos de uso y ventajas
- Requisitos técnicos y plataformas de uso

---

### **MÓDULO 2: Fundamentos técnicos**

- Arquitectura básica
- Procesamiento multimodal
- Tokenización y estructura de entrada/salida
- Herramientas y entorno de uso

---

### **MÓDULO 3: Deepseek-Coder en profundidad**

- Generación automática de código
- Refactorización, testeo y debugging
- Documentación automática
- Integración con entornos de desarrollo

---

### **MÓDULO 4: Deepseek-VL (Visión + Lenguaje)**

- Análisis de imágenes + texto
- OCR inteligente
- Casos prácticos: interfaces, planos, formularios, etc.

---

### **MÓDULO 5: Aplicaciones prácticas**

- Automatización de tareas
- Generación de documentos, informes y respuestas

- Creación de agentes o asistentes
- Integración en negocios o entornos productivos

---

## **MÓDULO 6: Prompt Engineering**

- Diseño de prompts
- Encadenamiento de instrucciones (chaining)
- Control de formatos de salida
- Técnicas para mejorar precisión

---

### **Ejercicios**

E1 Usar DeepSeek Chat para resolver un problema de matemáticas

E2 Conversación técnica con deepseek

E3 Aplicación de Deepseek-VL en análisis visual de documentos

E4 Identificación de tareas automatizables con Deepseek

E5 Diseña tu asistente con deepseek

E6 Propuesta de integración de Deepseek en tu organización

E7 Diseña el prompt perfecto en Deepseek

E8 Programar una calculadora simple en Python con Deepseek-Coder

### **Anexos**

Resumen

Prompts para la gestión empresarial

Prácticas recomendadas

Bibliografía

Ética y privacidad