

# Aplicaciones Inteligentes: IA Generativa con Azure OpenAI y Semantic Kernel

## Temario

- 1 Introducción a la IA Generativa
  - 1.1 Conceptos básicos y fundamentos
  - 1.2 Aplicaciones y casos de uso en la industria
  - 1.3 Diferencias entre IA generativa y otros tipos de IA
  
- 2 Proyectos de IA
  - 2.1 Ciclo de vida de un proyecto de IA
  - 2.2 Metodologías ágiles aplicadas a proyectos de IA
  - 2.3 Herramientas y plataformas para gestión de proyectos
  
- 3 Azure Data Storage e IA
  - 3.1 Servicios de almacenamiento en Azure para IA
  - 3.2 Preparación y gestión de datos para modelos generativos
  - 3.3 Consideraciones de seguridad y cumplimiento normativo
  
- 4 Ingeniería de Prompts
  - 4.1 Qué es y por qué es importante
  - 4.2 Técnicas para diseñar prompts efectivos
  - 4.3 Prácticas recomendadas y errores comunes
  
- 5 Azure OpenAI
  - 5.1 Introducción a los servicios de Azure OpenAI
  - 5.2 Configuración y despliegue
  - 5.3 Laboratorio 1: Realizar llamadas a Azure OpenAI desde aplicaciones .NET
  
6. Kernel Memory
  - 6.1 Concepto y utilidad en IA generativa
  - 6.2 Implementación en aplicaciones .NET
  - 6.3 Optimización de rendimiento y gestión de recursos
  
7. Semantic Kernel
  - 7.1 Introducción al Semantic Kernel
  - 7.2 Integración con proyectos .NET
  - 7.3 Mejora de la comprensión del lenguaje natural en aplicaciones

8. Recuperación y Generación (RAG)
  - 8.1 Fundamentos y aplicación en IA generativa
  - 8.2 Beneficios y desafíos
  - 8.3 Laboratorio 2: Implementación de RAG utilizando Kernel Memory y Semantic Kernel
  
9. Lecciones Aprendidas
  - 9.1 Análisis de experiencias y resultados
  - 9.2 Identificación de retos y soluciones
  - 9.3 Recomendaciones para futuros proyectos