

# Syllabus – Asignatura "Aplicaciones de IA para la Gestión de Portafolios"

## Contenido del Curso

### Día 1 – Lunes 3 de marzo

#### Mañana

- **10:00 – 11:00 am**
  - Demostración MAGIC: Agentes Financieros en Acción
  - Introducción a la plataforma MAGIC y su aplicación en la simulación de decisiones de inversión.
- **11:00 – 12:00 pm**
  - Inteligencia de Decisión: Fundamentos
  - Principios básicos de inteligencia artificial aplicada a la toma de decisiones financieras.
- **12:00 – 2:00 pm**
  - Break (Almuerzo)

#### Tarde

- **2:00 – 3:00 pm**
  - Marco de Inversión: Fundamentos / Aprendizaje de Máquinas – Statistical Learning
  - Aplicación de modelos estadísticos en la identificación de patrones financieros.
- **3:00 – 4:00 pm**
  - Aprendizaje de Máquinas – Supervisado
  - Técnicas supervisadas para la predicción y clasificación de datos financieros.
- **4:00 – 5:00 pm**
  - Aprendizaje de Máquinas – No Supervisado
  - Métodos de clustering y reducción de dimensionalidad para análisis de datos.

## **Día 2 – Martes 4 de marzo**

### **Mañana**

- **9:00 – 10:00 am**
  - De Quants a Copilots: Dónde Estamos en IA
  - Evolución de la inteligencia artificial en la gestión de portafolios.
- **10:00 – 11:00 am**
  - Deep Learning
  - Redes neuronales profundas y su aplicación en predicción y clasificación financiera.
- **11:00 – 12:00 pm**
  - LLMs (Large Language Models)
  - Aplicación de modelos de lenguaje en la automatización y análisis de texto financiero.
- **12:00 – 2:00 pm**
  - Break (Almuerzo)

### **Tarde**

- **2:00 – 4:00 pm**
  - Aplicaciones de IA en Gestión de Portafolios
  - Casos de uso prácticos y herramientas para la optimización de portafolios.
- **4:00 – 4:30 pm**
  - Seguridad y Ética en IA
  - Consideraciones éticas y riesgos asociados al uso de IA en finanzas.
- **4:30 – 5:00 pm**
  - Reflexiones sobre el Futuro con IA
  - Discusión sobre las perspectivas y tendencias futuras de la IA en la gestión de portafolios.