



Inteligencia Artificial para profesionales TIC

Introducción al Curso

Index



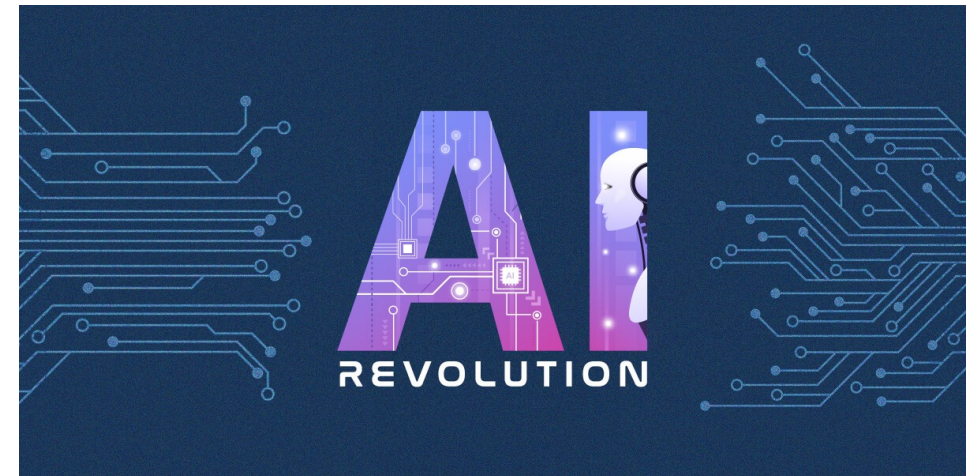
- 01.** Bienvenido a la IA para profesionales TIC
- 02.** Objetivos del curso
- 03.** ¿A quién va dirigido este curso?
- 04.** Descripción general de la metodología
- 05.** Data-Centric AI y Foundation Models
- 06.** Aprender con herramientas de vanguardia
- 07.** ¿Cómo es el aprendizaje en línea?
- 08.** Herramientas y plataformas didácticas
- 09.** Detalles y estructura del curso
- 10.** Resumen y planificación del curso

1. Bienvenido a la IA para profesionales TIC



Libera el poder de la inteligencia artificial en tu carrera

- Explora los fundamentos de la IA
- Mejora sus habilidades TIC
- Sumérgete en la revolución de la IA

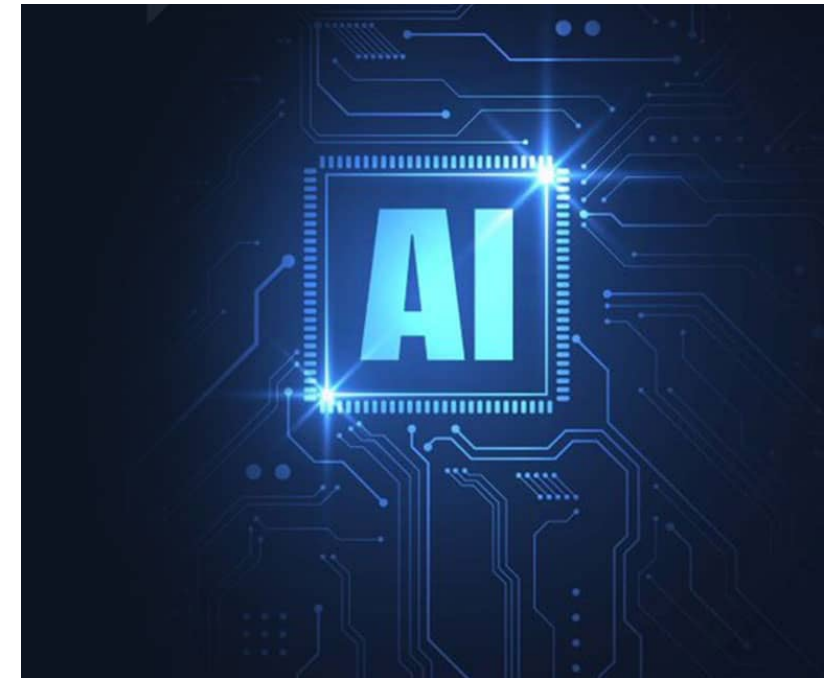




2. Objetivos del curso

Construir una base sólida en IA para profesionales de las TIC

- Comprender los fundamentos de la IA
- Explorar diferentes enfoques de IA
- Aprender a través del análisis práctico





3. ¿A quién va dirigido este curso?

Mejorar tus habilidades de TIC con los fundamentos de la IA

- Profesionales de las TIC que buscan conocimientos de IA
- Interesados en aplicaciones de IA
- Alumnos que desean un enfoque práctico

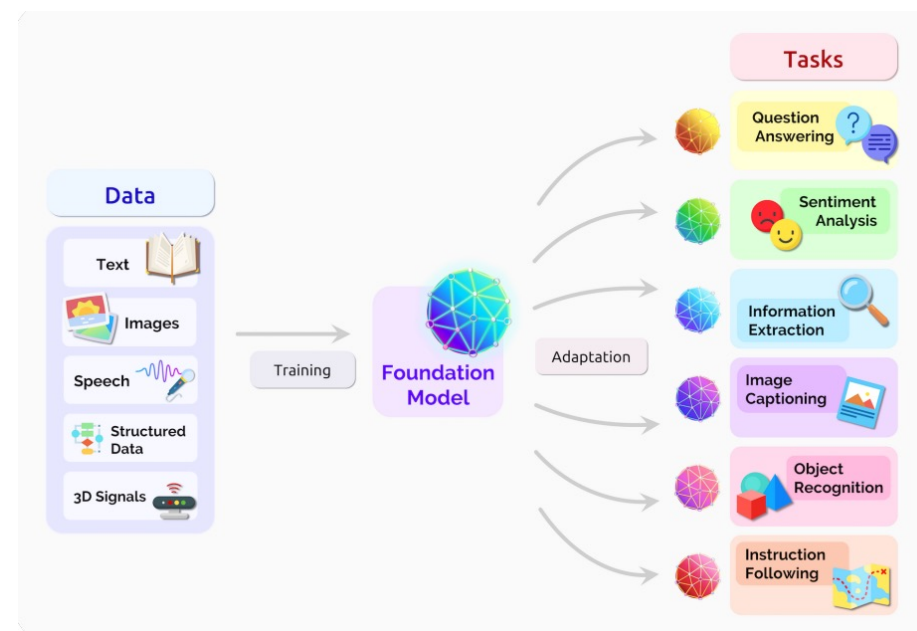
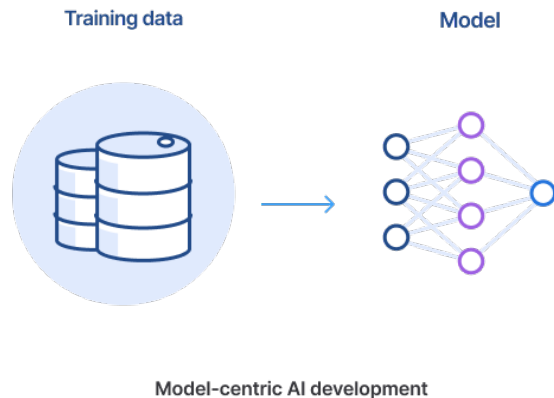


4. Descripción general de la metodología



Un enfoque práctico y centrado en los datos para el aprendizaje de la IA

- Elementos sólidos de IA sin matemáticas profundas
- Centrarse en casos de uso prácticos
- Enfoques centrados en los datos y en los modelos (Foundation Models)

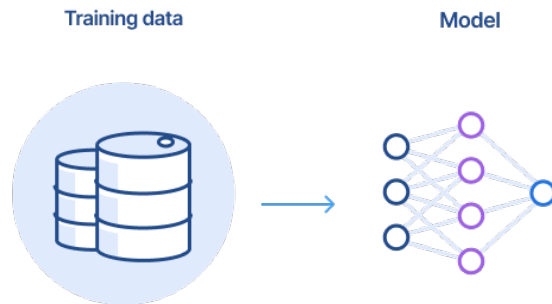


5. Data-Centric AI y Foundation Models

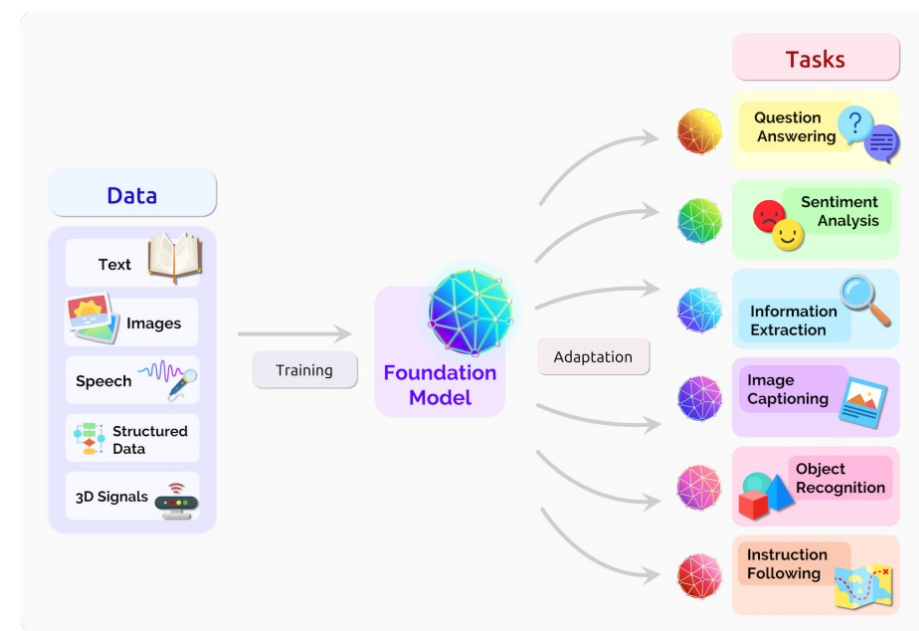
Datos de ingeniería para mejores soluciones de IA



- Ingeniería de datos en IA
- Entrenamiento de un modelo para varias aplicaciones
- Adaptar modelos para tareas específicas



Model-centric AI development



6. Aprender herramientas de vanguardia



Python, AutoML, Jupyter Notebooks, y más

- Python y las librerías principales
- Herramientas de AutoML como pycaret y BigML
- Google Colaboratory y VSCode + Copilot



7. ¿Cómo es el aprendizaje en línea?

Materiales del curso interactivos y atractivos

- Vídeos y materiales de consulta asincrónicos
- Foros para la interacción de los estudiantes
- Sesiones sincrónicas semanales y soporte tutorial



8. Herramientas y plataformas didácticas

Aprovechar la tecnología para un aprendizaje eficaz



- Plataforma LMS de valgrAI
- media.upv.es para vídeos
- Microsoft Teams para sesiones síncronas



9. Detalles y estructura del curso

Invertir en su futuro con un curso integral de IA

- Curso formal CFP UPV, 15 ECTS
- 150 horas de trabajo promedio estimadas de los estudiantes
- Duración del curso de 6 meses (5 + 1 de trabajo final)

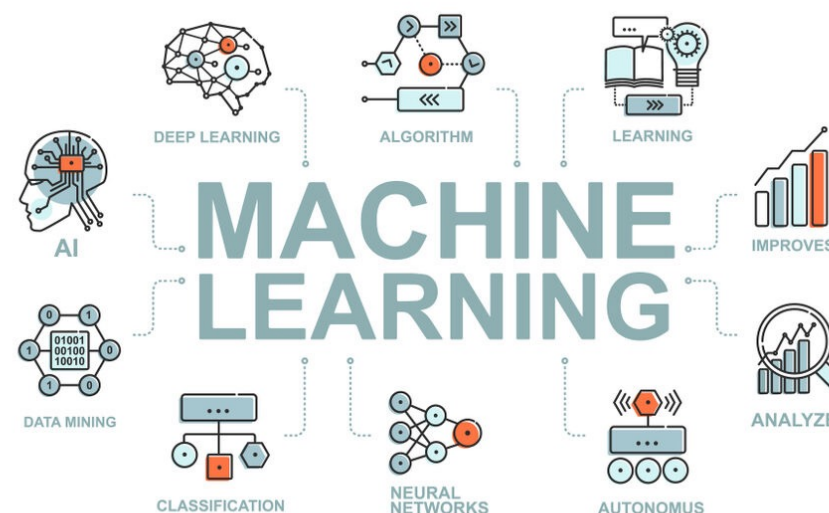


10. Resumen de los contenidos del curso



Módulo 1: Introducción al ML para profesionales de las TIC

- Introducción a la IA, el ML y el aprendizaje profundo
- Ejemplos prácticos en Python, numpy, matplotlib, seaborn, scikit-learn, pycaret, etc.
- Jupyter Notebooks y Google Colaboratory
- **7 semanas de duración**



10. Resumen de los contenidos del curso



Módulo 2: Introducción al Deep Learning para profesionales de las TIC

- Arquitecturas NN básicas con Tensorflow y Keras
- Redes neuronales convolucionales (CNN)
- Redes neuronales recurrentes (RNN)
- Autoencoders, GANs, modelos de difusión etc.
- **6 semanas de duración**

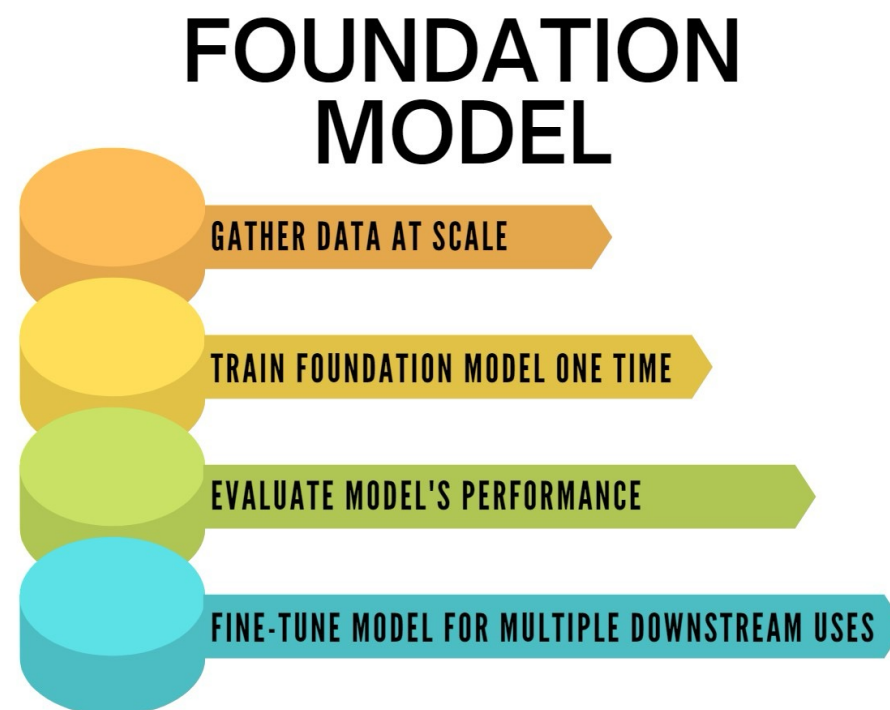


10. Resumen de los contenidos del curso



Módulo 3: Modelos básicos en IA discriminativa y generativa

- Introducción a los Foundation Models
- FM en NLP, ASR, texto a voz y otros
- FM en IA generativa multimodal
- **5 semanas de duración**

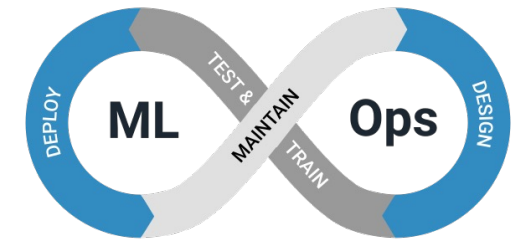


10. Resumen de los contenidos del curso



Módulo 4: Implementación, servicios en la nube, MLOps

- Introducción a MLOps
- Implementación de un modelo
- Introducción a Big Data y Big Data para ML
- Soluciones en la nube para ML
- **4 semanas de duración**



10. Resumen de los contenidos del curso



Proyecto Fin de Curso

- Desarrollar un proyecto completo
- Elección libre, también algunos temas sugeridos
- Implementación y también despliegue
- Apoyo completo del personal y tutoriales
- **Último mes**



