***MODELADO SOFTWARE***

**Alumno: Sebastián Galdeano**

**Profesor: Nicolás Vasallo**

**Machine Learning**

Machine Learning (aprendizaje automático) es una rama de la inteligencia artificial que se enfoca en crear sistemas que pueden aprender automáticamente a partir de datos y mejorar su desempeño con la experiencia sin ser programados explícitamente para cada tarea específica.

**¿Para qué sirve?**

Machine learning se utiliza para automatizar tareas complejas que tradicionalmente requerirían intervención humana, como:

* Reconocimiento de imágenes y voz (por ejemplo, el reconocimiento facial o los asistentes virtuales como Siri o Alexa).
* Sistemas de recomendación (como los que usan Netflix, YouTube o Amazon).
* Detección de fraudes en tarjetas de crédito o transacciones bancarias.
* Predicción de comportamientos o tendencias, como en finanzas o en salud (por ejemplo, predecir enfermedades).
* Automatización de procesos industriales o vehículos autónomos.

**Utilidades de la IA**

En la vida diaria:

* Asistentes virtuales: Siri, Alexa o Google Assistant ayudan a responder preguntas, poner alarmas, reproducir música, etc.
* Traducción automática: Google Translate y otras apps usan IA para traducir texto, voz o imágenes.
* Filtros en redes sociales: Instagram, Snapchat y TikTok usan IA para aplicar filtros faciales o mejorar fotos.
* Recomendaciones personalizadas: Netflix, Spotify o YouTube te recomiendan contenido según tus gustos.

En el trabajo y la educación:

* Redacción y corrección de textos: Herramientas como Grammarly o incluso esta misma IA ayudan a escribir mejor.
* Análisis de datos: IA puede detectar patrones, hacer predicciones o identificar errores rápidamente.
* Atención al cliente: Chatbots automáticos atienden consultas 24/7 sin intervención humana.
* Educación personalizada: Plataformas como Duolingo adaptan el contenido a tu nivel y progreso.

### **En la industria y la ciencia:**

* **Diagnóstico médico asistido:** IA ayuda a detectar enfermedades en radiografías, resonancias, etc.
* **Vehículos autónomos:** Coches como los de Tesla usan IA para conducirse solos.
* **Agricultura inteligente:** Drones e IA analizan cultivos para optimizar el riego y controlar plagas.
* **Ciberseguridad:** Detección de amenazas y fraudes en tiempo real.