# Tema 1. Definición, Objetivos y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial

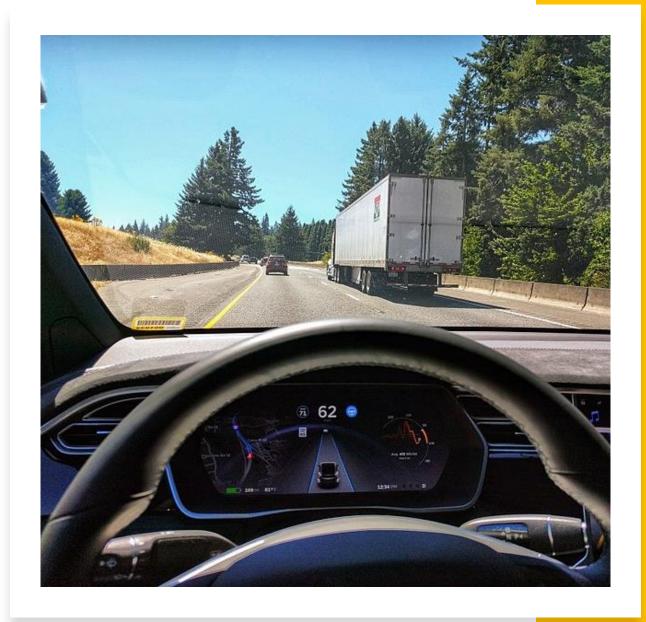
#### Referencia reciente

https://planderecuperacion.gob.es/noticias/que-es-inteligencia-artificial-ia-prtr

- ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?
- Origen de la IA e historia
- Fundamentos científicos y tecnológicos de la IA
- ¿Cómo funcionan los sistemas de IA?
- Ejemplos de aplicaciones y usos de la IA
- Retos y peligros de la IA
- La IA mediática

#### Ejemplos recientes Conducción autónoma

 https://en.wikipedia.org/wiki/Selfdriving\_car#/media/File:Tesla\_Autopilot\_ Engaged\_in\_Model\_X.jpg



## Ejemplos recientes Detección de plagios



#### Contenido de la asignatura de SSII

- 1. Objetivos y aplicaciones de la Inteligencia Artificial
- 2. Introducción a los sistemas de búsqueda
- 3. Búsqueda en espacios de estados
- 4. Otros tipos de búsqueda: algoritmos evolutivos y otras meta-heurísticas
- 5. Introducción a la representación del conocimiento
- 6. Representaciones basadas en reglas de producción
- 7. Representaciones basadas en probabilidad
- 8. Introducción al aprendizaje automático
- 9. Arboles de decisión
- 10. Otros modelos de aprendizaje
- 1. Algunas aplicaciones de la Inteligencia Artificial

### Bibliografía básica

Stuart Russell, Peter Norvig. *Artificial Intelligence. A Modern Approach*. Pearson. Fourth edition, Global Edition, 2022.

(http://aima.cs.berkeley.edu/).

