

¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

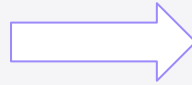
CONCEPTO, IMPORTANCIA Y APLICACIONES

EN ESTA CLASE VAMOS A VER

- ¿Qué es la Inteligencia Artificial?
- La Inteligencia Artificial y su presencia en nuestras vidas
- Campos de aplicación de Inteligencia Artificial

NO EXISTE UNA DEFINICIÓN FIJA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

No existe una definición consensuada de lo que es la inteligencia

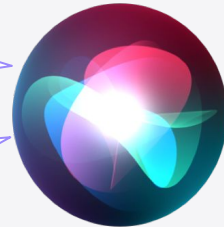


No existe una definición consensuada de lo que es la Inteligencia Artificial

Def. La **Inteligencia Artificial** es una subrama de la computación y la matemática que busca dotar a máquinas de capacidades que asociamos al ser humano como comunicarse o aprender

Comprensión del lenguaje

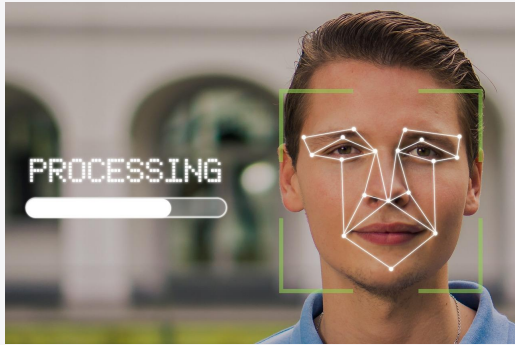
Desarrollo de tareas



Habilidades conversacionales

Búsqueda de información

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SE ENCUENTRA EN NUESTRA VIDA DIARIA



Desbloqueo del
teléfono



Navegación



Filtrado de spam

EL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL ES UNO DE LOS CAMPOS MÁS EN VOGA

- **Def. El Procesamiento del Lenguaje Natural** es el subárea de la Inteligencia Artificial que abarca todas las tareas relacionadas con la comprensión de la información en lenguajes humanos (español, italiano, francés...)
- Algunas de las tareas más populares dentro de este campo son:
 - Chatbots y asistentes
 - Generación de resúmenes
 - Análisis de sentimiento
 - Traducción



VISIÓN ARTIFICIAL

- **Def.** La **Visión Artificial** es el subcampo de la Inteligencia Artificial que abarca todas las tareas relacionadas con procesamiento de imágenes
- Algunas de las tareas más populares dentro de este campo son:
 - Reconocimiento de objetos/personas
 - Clasificación de imágenes
 - Generación de imágenes
 - Retoque y procesamiento de imágenes




SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN, UNO DE LOS USOS MÁS HABITUALES

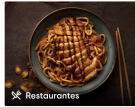
- **Def.** Los **sistemas de recomendación** son programas destinados a priorizar un conjunto de opciones en función de una serie de parámetros
- Son sistemas de recomendación:
 - Las portadas de los periódicos
 - Las sugerencias de canciones de Spotify
 - Los productos sugeridos de Amazon al hacer una compra

Resultados de búsqueda que coinciden con "restaurantes chueca"

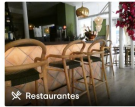
¿Falta algún lugar en Tripadvisor? [Añadir un sitio](#)




Saporem Chueca
●●●●○ 594 opiniones
hortaleza 74, Madrid, España



UDON Chueca
●●●●○ 382 opiniones
Calle Clavel 6, Madrid, España



Abbasid Chueca
●●●●○ 15 opiniones
Calle Gravina, 17, Madrid, España



Brunchit Chueca
●●●●● 66 opiniones
Augusto de Figueroa 33, Madrid, España

VEÁMOS UN EJEMPLO QUE COMBINA VISIÓN ARTIFICIAL Y SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN

- Netflix llevó a cabo un estudio en el que descubrió que el principal factor a la hora de que un usuario decida ver una determinada serie es la portada que se presenta en su menú
- Dando un paso más en la personalización decidió crear para un mismo programa, portadas personalizadas para distintos grupos de usuarios
- Esta tarea combina Sistemas de Recomendación (elegir que resulta más sugerente para cada usuario) y Visión Artificial (extraer características de las imágenes)

VARIAS PORTADAS PARA UNA MISMA SERIE



ALGUNOS DE LOS CAMPOS DE USO MÁS POPULARES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Finanzas



Comercio



Ciberseguridad



Plataformas

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LAS FINANZAS

- El mundo de las Finanzas es uno de los que más datos genera
- Algunas de las aplicaciones de Inteligencia Artificial más populares son:
 - Sanción de operaciones
 - Fraude en tarjetas
 - Predicción de valores y mercados



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL COMERCIO

- El mundo del comercio emplea modelos para todos los procesos que rodean la producción y venta de productos:
 - Predicción de demanda
 - Gestión de la distribución
 - Marketing y publicidad



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS PLATAFORMAS DIGITALES

- Las plataformas digitales como Spotify, Netflix o Youtube se nutren principalmente de modelos de IA para la personalización:
 - Sugerencias de contenido
 - Monitorización de uso (notificaciones en momentos clave)
 - Personalización de la publicidad



INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CIBERSEGURIDAD

- La ciberseguridad es uno de los campos en los que más ágilmente se desarrolla la IA actualmente:
 - Detección de spam
 - Detección y prevención de ataques informáticos
 - Clasificación de URL's fraudulentas



EN ESTA CLASE HEMOS HABLADO DE

- El concepto de Inteligencia Artificial
- Algunas subáreas de la IA:
 - Visión Artificial
 - Procesamiento Lenguaje Natural
 - Sistemas de recomendaciones
- Aplicaciones de la IA en Finanzas, Comercio, Plataformas Digitales y Ciberseguridad