MI ASISTENTE PERSONAL



Esta *WebQuest* está dirigida al alumnado de **Bachillerato**. Para responder las preguntas que encontrarás más abajo, deberás de consultar la siguiente web. Pincha en el enlace que encontrarás a continuación:

https://edea.juntadeandalucia.es/bancorecursos/file/41832ff2-cfcb-4923-ac63-5abdf63e5087/1/CDI 1BAC REA 01 v01.zip/index.html

El objetivo a conseguir en esta *WebQuest* serán los siguientes:

- 1. Conocer el concepto de Inteligencia Artificial.
- 2. Conocer el **test de Turing**, sus aplicaciones e impacto.
- 3. Valorar la **ética y responsabilidad** social, beneficios y posibles riesgos de la IA.
- 4. Conocer los **agentes inteligentes simples.**
- 5. Aprender cómo funcionan las técnicas de **Aprendizaje automático**:
 - a. Reconocimiento de **números**.
 - b. Reconocimiento de texto.
 - c. Reconocimiento de imágenes.
 - d. **Generación de imágenes** basada en técnicas de aprendizaje automático.

Deberás responder en tu cuaderno a las siguientes preguntas, buscando las respuestas en la web del inicio de este documento:

1. IA para mejorar nuestra vida.

a). Visualiza el video Inteligencia Artificial no es ciencia ficción.

2. Asistente personal.

- a). ¿Qué es un asistente personal?
- b). Explica como ha empezado a implementar con IA Amazon,

3. Una máquina que aprende.

a). ¿Qué entendemos como *Aprendizaje Automático*? ¿Qué ofrece a las computadoras?

4. Introdución a la IA.

a). ¿Qué es la IA? ¿En qué se basa?

4.1. Aprendizaje automático.

- a). Escribe las definiciones de IA, Machine Learning y Deep Learning.
- b). Explica brevemente los 3 tipos de *ML* que existen.
- c). ¿Qué dos fundamentos básicos necesitamos para crear la IA?
- d). ¿Qué proporciona el algoritmo? ¿Cómo se clasifican?
- e). ¿Cuáles son los principales algoritmos que identifican y aprenden de patrones?
- f). Realiza la actividad Comprueba lo aprendido.
- g). ¿Cómo funciona el DL?

4.2. Reconocimiento de texto.

- a). ¿Qué es la LearningML?
- b). ¿Cuál es el objetivo del test de Turing? ¿Cómo se pasa con éxito este test?

4.3. Reconocimiento de imágenes.

- a). ¿En qué consiste el reconocimiento de imágenes? ¿Qué es capaz de identificar la *IA*?
- b). ¿Qué es el sesgo?

5. Agentes inteligentes.

- a). ¿En qué consisten los Agentes inteligentes? ¿Qué fases tiene?
- b). ¿Qué son los asistentes de voz? Explica Alexa y Siri.
- c). Escribe las 6 categorías que existen.
- d). ¿Qué son los *generadores de textos con IA*? ¿De qué son capaces las computadoras? ¿Qué son capaces de sugerir?
- e). ¿Qué es GPT-3 y OpenAI? Escribe el nombre de alguno de ellos.
- f). ¿Para qué usar un generador de textos automáticos?
- g). ¿De qué son capaces los *generadores de imágenes*? Escribe el nombre de alguno de ellos.