# **Cuestionario IA**

1. Características de la biblioteca Pandas.

las características son

* Define nuevas estructuras de datos basadas en los arrays de la librería NumPy pero con nuevas funcionalidades.
* Permite leer y escribir fácilmente ficheros en formato CSV, Excel y bases de datos SQL.
* Permite acceder a los datos mediante índices o nombres para filas y columnas.
* Ofrece métodos para reordenar, dividir y combinar conjuntos de datos.
* Permite trabajar con series temporales.
* Realiza todas estas operaciones de manera muy eficiente.

2. Para qué se usa Pandas.

* Proporciona herramientas que permiten leer y escribir datos en diferentes formatos: CSV, Microsoft Excel, bases SQL y formato HDF5. Seleccionar y filtrar de manera sencilla tablas de datos en función de posición, valor o etiquetas. fusionar y unir datos.

3. Ventajas principales de Pandas.

* las ventajas principales Permite de forma fácil e intuitiva realizar operaciones capaces de gestionar y manipular cualquier tipo de información sin importar el formato, y sobre todo de una forma rápida y eficaz. Esto hace que Pandas se haya convertido en el mejor amigo de cualquier curioso por los datos.

4. ¿Qué es un dataframe y para qué se utiliza?

* Un DataFrame es una estructura de datos con dos dimensiones en la cual se puede guardar datos de distintos tipos (como caracteres, enteros, valores de punto flotante, factores y más) en columnas. Es similar a una hoja de cálculo o una tabla de SQL o el data.

5. ¿Qué es 'machine learning'. Para qué se utiliza y cuáles son las distintas ramas de machine learning.

* El machine learning es una rama dentro del campo de la Inteligencia Artificial que proporciona a los sistemas la capacidad de aprender y mejorar de manera automática, a partir de la experiencia. Estos sistemas transforman los datos en información, y con esta información pueden tomar decisiones.

Y las distintas ramas de machine learning son aprendizaje supervisado, aprendizaje no supervisado, aprendizaje semi-supervisado y aprendizaje por refuerzo