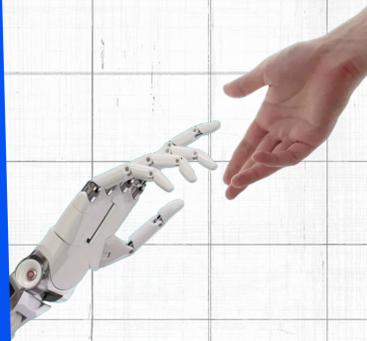


INTELIGENCIAS ARTIFICIALES: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

Realizado por: Rafael Hernández Carrasco, Javier Moncayo López y Gonzalo Sierra Urán
Profesora del proyecto: María José Giménez Pérez

Introducción:

La inteligencia artificial (IA) es un campo de la ciencia de datos muy reciente, esta utiliza métodos científicos, procesos, algoritmos y sistemas para extraer conocimientos útiles a partir de grandes cantidades de datos. En los últimos años la inteligencia artificial ha obtenido un gran crecimiento y popularidad en un periodo de tiempo muy reducido. Sin embargo hoy en día la mayor parte de la sociedad muestra un gran desconocimiento sobre las importantes funciones que tiene junto con su gran utilidad.



Objetivos:

- Aprender los conceptos básicos y ponerlos en práctica con bases de datos de algunas de las aplicaciones que han descrito, demostrando así su utilidad en los campos científicos.
- Conocer más de cerca el pensamiento de la sociedad acerca de este campo de la ciencia.
- Utilizar las herramientas online disponibles para aprendizaje autodidacta (cursos, charlas y webs de divulgación, web de recursos y competiciones de IA como Kaggle, etc.).
- Identificar las perspectivas futuras y acercar más al campo de la inteligencia artificial.

Metodología:

Durante este proyecto se utilizaron dos bases de datos distintas con la finalidad de mostrar la capacidad de la IA para trabajar con grandes cantidades de datos:

• PRECIOS INMOBILIARIOS:

En esta base de datos se recopilaron y se trató con datos sobre los precios de una vivienda en el centro de la ciudad de Melbourne y así predecir el gasto necesario dependiendo de las condiciones que se soliciten, así como dormitorios, baños, plazas de aparcamiento, etc.



• PROBLEMAS CARDIOVASCULARES:

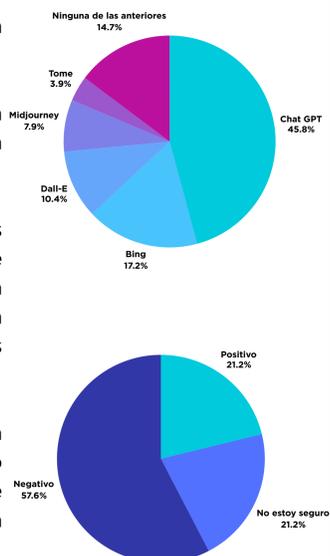
En este otro caso los datos recopilados de pacientes de alrededor del mundo (Suiza, Hungría y Estados Unidos) permiten predecir con una gran precisión la probabilidad de sufrir un ataque al corazón, basándose en aspectos como la edad, el tipo de dolor del pecho, el colesterol, la frecuencia cardíaca máxima, entre muchos otros.



Resultados:

Como resultados de este proyecto se han obtenido lo siguientes puntos:

- Se ha comprendido un proceso de práctica con los conocimientos aprendidos sobre la edición de código.
- Se ha comprobado la eficacia del análisis de datos a través del uso del Machine Learning y cómo podrá implementarse la IA en diversidad de investigaciones para llegar más rápido a solución de problemas y búsquedas de resultados.
- Tras los 269 encuestados se ha llegado a la conclusión de que hay un conocimiento muy pequeño acerca de este apartado de la ciencia de datos y una gran preocupación en el impacto del empleo.



Conclusión y agradecimientos:

Tras este proceso de investigación se ha llegado las siguientes conclusiones:

- Las inteligencias artificiales tienen importantes funciones en el día a día y una gran utilidad en distintos campos.
- El conocimiento acerca de ellas es muy pequeño y disminuye conforme la edad de la persona aumenta.

Agradecer especialmente a nuestra tutora del trabajo, María José Giménez Pérez, por guiarnos durante todo el proceso de realización del trabajo y hacerlo posible. También agradecer a Miguel Ángel Pay, ya que gracias a él se ha podido comprender las materias necesarias para la realización del trabajo, y a todo los encuestados, sin ellos la realización del proyecto no hubiese sido posible.

Webgrafía:

