ARQUITECTURAS E INFRAESTRUCTURAS PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PRÁCTICA 1: TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS – PRIMERA PARTE

Objetivos

 Explorar las tecnologías disruptivas y su potencial en la computación de altas prestaciones e IA.

Trabajo

Realiza un estudio y un estado del arte sobre la computación cuántica y sus posibilidades para la IA en alguno de los siguientes temas:

- A) Métodos de representación del conocimiento en Computación Cuántica.
- B) Desarrollo de la IA basada en Computación Cuántica.
- C) Avances en la IA fuerte.
- D) Escalas de inteligencia y medida de la IA. Relación con la capacidad computacional y la supercomputación.

En el informe debes contemplar los siguientes apartados:

- 1. Introducción al tema de estudio. Descripción general.
- 2. Relación y descripción de los principales avances.
- 3. Relación de las líneas abiertas de investigación en el tema. Identifica al menos un trabajo científico de cada una de ellas publicado en los últimos 2 años.
- 4. Potencial para el avance de la IA.
- 5. Opinión personal.

Puedes usar cualquier recurso de Internet e incluso asistentes inteligentes como ChatGPT. Se recomienda consultar fuentes bibliográficas de literatura científica. Por ejemplo, los siguientes:

- -Google scholar (https://scholar.google.es/)
- -IEEEXplore (https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp)
- -ScienceDirect (https://www.sciencedirect.com/)
- -ACM Digital Library (https://dl.acm.org/)

La longitud mínima del informe es de 2.000 palabras.

Lecturas Recomendadas Tema1:

- La mente nueva del emperador. Roger Penrose (Premio Nobel de Física 2020).
- The Singularity is Near. Ray Kurzweil.

Normas de entrega:

- La realización del trabajo es por parejas.
- El documento debe seguir el formato definido para las publicaciones de *Lecture Notes in Computer Science* de *Springer*
 - https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs/conference-proceedings-guidelines
- La entrega se realizará a través de un adjunto a una tutoría de campus virtual.
- Los formatos válidos del documento son MS Word (.doc, .docx), OpenDocument (.odt) o Portable Document Format (.pdf).