



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)



IMAGE ANALYSIS

TEMA:

- LA IMPORTANCIA DEL AI EN LA SOCIEDAD ACTUAL Y SU DEMANDA CON LA INDUSTRIA 4.0 Y 5.0

NOMBRE DEL ALUMNO:

- SANTOS MÉNDEZ ULISES JESÚS

NOMBRE DEL MAESTRO:

- MARÍA ELENA CRUZ MEZA

FECHA DE ENTREGA:

- 01/06/2023

La importancia del AI en la sociedad actual y su demanda con la industria 4.0 y 5.0

Introducción

En la actualidad hay una gran cantidad de sistemas que han realizado implementaciones de Inteligencia Artificial cuyas implementaciones buscan con frecuencia el adoptar características humanas en cuanto a su “sentido” buscando responder a diversas cuestiones.

Se pueden adoptar diversos puntos de vista y enfoques para comenzar a entender a la IA ya que se debe estar consciente que cada tarea que desempeña el ser humano va cambiando y a su vez implica un proceso diferente en cada acción.

Desarrollo

Antes que nada, es necesario efectuar una definición de Inteligencia Artificial (IA), la cual está descrita como “la simulación de procesos de inteligencia humana por máquinas, especialmente sistemas de computación”.

Las redes neuronales artificiales y las tecnologías de inteligencia artificial de aprendizaje, profundo, están evolucionando rápidamente, principalmente porque la IA procesa grandes cantidades de datos mucho más rápido y hace predicciones con mayor precisión de lo que es humanamente posible.

Muchas industrias de automatización han realizado grandes esfuerzos por construir inteligencias artificiales, aunque no se ha obtenido mucho avance en la construcción de una IA ligera y que el consumo de recursos no sea mucho.

Durante un tiempo se ha discutido si la IA podrá reemplazar a los ingenieros en sistemas, es un debate en la actualidad de mucha controversia ya que algunas personas aseguran que la automatización ha dejado sin empleo a muchas personas, no obstante, una inteligencia artificial no se puede comparar a una humana ya que el desarrollo mental que se tiene requiere de la implementación de una inteligencia compleja que depende de la interacción total del ser humano

Respecto a los distintos modelos y sistemas que han salido al mercado, en su mayoría son grandes cantidades de información con una gran opción de disponibilidad, aunque como tal no se ha llegado a un modelo ligero que permita crear un sistema confiable y que no tenga todos esos dilemas éticos que los desarrolladores de software.

Conclusión

La creación de una IA que cumpla con las necesidades de los usuarios para ofrecer seguridad y responsabilidad y sobre todo la forma de pensar de un humano, pero todavía falta mucho tiempo para que se pueda tener una correcta implementación.

Bibliografías

Weng, J.; McClelland, J.; Pentland, A.; Sporns, O.; Stockman, I.; Sur, M. y Thelen, E. (2001): «Autonomous mental development by robots and animals», en Science, n.º 291, pp. 599-600.