



Asignatura: Inteligencia artificial

Profesor: D. Sc. Gerardo García Gil

2023-B

Sergio Navarrete Maldonado

Universidad de Guadalajara (CUCEI)

1. ¿Cómo la Inteligencia Artificial ha cambiado la vida de los seres humanos?

R. Ha mejorado de formas impensables la eficiencia en tareas cotidianas. Tiene un amplio margen de utilidad y no se limita sólo a temas relacionados con informática, al contrario, muchas veces la usamos sin estar conscientes de ello, desde una simple búsqueda en internet hasta la elección de qué video o película queremos ver.

2. ¿En qué aspectos de nuestra vida está presente la Inteligencia Artificial?

R. Yo diría que la inteligencia artificial está presente en industrias en las que probablemente no nos imaginamos comunmente, por ejemplo en la atención médica (diagnóstico, investigación), el comercio electrónico (recomendaciones de productos), las redes sociales (filtrado de contenido), la industria manufacturera (automatización de procesos), la energía (optimización de redes), la seguridad (detección de fraudes) y muchos otros aspectos de nuestras vidas.

3. ¿Qué es el machine learning y por qué es tan importante en la IA?

R. El machine learning es una rama de la Inteligencia Artificial que permite a las máquinas aprender a través de datos y experiencia. Es muy importante porque con esto las IA's pueden mejorar su rendimiento en tareas específicas a medida que se exponen a más datos, lo que resulta en sistemas más inteligentes y capaces.

4. ¿Por qué ahora es tan popular el Machine Learning?

R. El machine learning ha ganado popularidad gracias al aumento en la cantidad de datos disponibles, avances en algoritmos y potencia de cálculo, que permiten entrenar modelos más complejos. Además, su capacidad para resolver problemas difíciles y automatizar procesos ha impulsado su adopción en diversas industrias.

5. ¿Cuáles son las tecnologías que habilitan a la Inteligencia Artificial?

R. Algunas tecnologías clave incluyen el machine learning, redes neuronales artificiales, procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora, algoritmos de optimización y cómputo en la nube, que proporciona recursos escalables para entrenar y ejecutar modelos.

6. ¿Por qué se habla de que es necesario que cada vez más personas estudien carreras relacionadas como la IA?

R. La demanda de profesionales en Inteligencia Artificial está en constante aumento debido a la creciente aplicación de esta tecnología en diversas industrias. Las habilidades en IA son esenciales para desarrollar, implementar y mantener sistemas inteligentes, lo que impulsa la necesidad de más expertos en el campo.

7. ¿Cuáles son actualmente esas carreras vinculadas a la IA?

R. Algunas carreras relacionadas con la IA incluyen científico de datos, ingeniero de machine learning, desarrollador de IA, especialista en visión por computadora, experto en procesamiento del lenguaje natural, analista de datos y arquitecto de soluciones de IA, entre otros.