

Áreas de la programación:

Con la ayuda de chatgpt, estuve buscando las principales ramas de la programación, una de ellas, y en la que me voy a centrar en esta actividad, es el desarrollo de las inteligencias artificiales y el aprendizaje automático, como una definición corta, que nos da chat gpt, nos dice que es el desarrollo de algoritmos y sistemas que pueden tomar decisiones con referencias a base de bibliotecas como TensorFlow o PyTorch.

La inteligencia artificial es el campo de la informática en donde se desarrollan algoritmos capaces de aprender datos que normalmente requieren la inteligencia humana para resolver problemas, tales como el lenguaje natural, la toma de decisiones, la resolución de problemas complejos y la simulación de la cognición humana. Guiándonos con esto, la IA se puede dividir en dos ramas principales:

IA fuerte: la inteligencia artificial fuerte es aquella capaz de comprender, razonar, aprender y tomar decisiones similares a los seres humanos, esto con el fin de igualar o superar el razonamiento humano en todos los aspectos. Esta cuenta con la característica de poder adaptarse y resolver problemas complejos con un estudio contextual del mundo en que se encuentra, un ejemplo de esto puede ser:

Aprendizaje automático: los avances de esta área han permitido que la IA pueda reconocer imágenes, comprender el lenguaje natural y tomar decisiones que se basan en datos complejos.

Robotica autónoma: aquí se busca crear robots capaces de aprender del entorno e interactuar con él de forma adaptativa e inteligente. De igual forma se basa en que estos sean capaces de tomar decisiones y resolver problemas complejos.

Sistemas expertos: estos son programas de computadora que usan conocimientos basados en un área para resolver problemas, estos se diseñan para tomar decisiones como lo haría una persona experta en su campo.

IA débil: esta inteligencia se basa en resolver problemas más simples, específicas y limitadas, que no conlleven a superar la inteligencia humana. Estos sistemas carecen de la capacidad de aprender y adaptarse por sí mismos. Unos ejemplos de estos pueden ser:

Asistentes virtuales: estos asistentes, tales como Siri y Alexa, están diseñados para responder a simples tareas como programar alarmas o reproducir música, así como para responder a preguntas, esto sin tener una comprensión propia del lenguaje o una conciencia.

Reconocimiento de voz: estos no poseen una comprensión lingüística, en cambio reconocen los patrones de la voz y lo convierten en texto.

Detección de spam: este sistema está diseñado para detectar patrones comunes en los correos o mensajería común, de esta forma puede clasificar esto en correo legítimo o spam.

Como pudimos observar a medida que pasa el tiempo podemos encontrar como la tecnología avanza y con ello las IAs, además de que estas van a poder cambiar el entorno en el que vivimos y la comprensión de este mismo.