

TP2: Inteligencia Artificial

1- ¿Qué es la IA?

La **inteligencia artificial (IA)**, en el contexto de las ciencias de la computación, es una disciplina y un conjunto de capacidades cognitivas e intelectuales expresadas por sistemas informáticos o combinaciones de algoritmos cuyo propósito es la creación de máquinas que imiten la inteligencia humana para realizar tareas, y puedan mejorar conforme recopilen información.

Según John McCarthy en su artículo "¿Que es la IA?", la IA es la ciencia e ingeniería de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas informáticos. Se relaciona con la tarea similar de usar equipos para comprender la inteligencia humana.

Stuart Russell y Peter Norvig en su libro "Inteligencia Artificial: Un Enfoque Moderno", definen a la IA en dos enfoques:

- Enfoque Humano: Sistemas que piensan y actúan como humanos
- Enfoque Ideal: Sistemas que piensan y actúan racionalmente.

2- Especificar ejemplos reales de casos de aplicación de la IA

Por Ej.:

- Asistentes de voz: Siri, Alexa y Cortana.
- GPS: Google Maps (Tráfico o calles cortadas)
- Compras por Internet: Aparecerán los productos de interés de acuerdo a los gustos personales
- Spotify: Recomienda canciones de acuerdo a tu historial de reproducciones.
- Área Salud: Hospital General de San Isidro, incorporó la IA para poder tener una mayor precisión y rapidez en la detección de enfermedades.
- Área Agricultura: Se utiliza para detectar deficiencias en los suelos.

3- ¿La IA es de acceso libre y gratuito para el acceso público?

Si, la IA es de acceso libre ya que existen múltiples cursos y charlas sobre la misma.

En el ámbito informático:

Bibliotecas de Código Abierto: existen diferentes frameworks y bibliotecas de código abierto, esto les permite a los desarrolladores crear modelos de IA.

Conjuntos de Datos: Muchos conjuntos de datos utilizados, que están disponibles de forma gratuita en repositorios en línea, sirven para que los desarrolladores puedan entrenar y probar distintos modelos de IA.

4- Exponer un caso de aplicación real de IA.

FaceApp: es una aplicación móvil que utiliza algoritmos avanzados de inteligencia artificial para realizar transformaciones en nuestras fotografías.

Funcionamiento

- Reconocimiento facial: FaceApp utiliza tecnología de reconocimiento facial para analizar y modificar las características faciales en una fotografía. Esto incluye cambiar el tono de piel, agregar arrugas, modificar el peinado, cambiar el género, etc.
- Uso de IA: La aplicación utiliza algoritmos de inteligencia artificial (IA) para realizar estas transformaciones faciales. Estos algoritmos pueden aprender y adaptarse según se le proporciona más información y datos.
- Edición de fotos en tiempo real: Una de las características más destacadas de FaceApp es su capacidad para realizar cambios en tiempo real mientras los usuarios se toman una selfie o una foto. Esto permite a los usuarios ver los resultados de las transformaciones en el momento.

