

Vocabulario Básico de Inteligencia Artificial

◆ Inteligencia Artificial (IA)

Es la capacidad de una máquina o programa para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como aprender, razonar, resolver problemas o entender el lenguaje.

◆ Algoritmo

Conjunto de pasos o instrucciones que una computadora sigue para resolver un problema o realizar una tarea.

◆ Datos

Información recopilada que puede ser usada para entrenar modelos. Pueden ser números, textos, imágenes, sonidos, etc.

◆ Modelo

Es el resultado del proceso de aprendizaje. Es una representación matemática que intenta predecir o clasificar información con base en los datos que ha aprendido.

◆ Entrenamiento

Proceso mediante el cual un modelo aprende a partir de datos. Se le muestran ejemplos y el modelo ajusta sus parámetros para mejorar su precisión.

◆ Predicción

Resultado que da un modelo después de recibir nuevos datos. Puede ser una categoría, un número, una acción, etc.

◆ Aprendizaje Automático (Machine Learning)

Rama de la IA que permite a las computadoras aprender automáticamente a partir de datos, sin ser programadas explícitamente para cada tarea.

◆ Aprendizaje Supervisado

Tipo de aprendizaje donde los datos usados para entrenar el modelo tienen tanto las entradas como las salidas conocidas (etiquetadas).

◆ Aprendizaje No Supervisado

Tipo de aprendizaje donde los datos solo tienen entradas, y el modelo intenta encontrar patrones o estructuras sin tener salidas conocidas.

◆ **Aprendizaje Reforzado**

Tipo de aprendizaje en el que un agente aprende a través de la experiencia, obteniendo recompensas o castigos según sus acciones.

◆ **Clasificación**

Problema de aprendizaje donde se predice una categoría (por ejemplo: spam o no spam, enfermo o sano).

◆ **Regresión**

Problema de aprendizaje donde se predice un valor numérico (por ejemplo: la temperatura o el precio de una casa).

◆ **Etiquetas (Labels)**

Son los resultados correctos que se asocian a los datos durante el entrenamiento supervisado. Indican lo que se espera que el modelo aprenda.

◆ **Características (Features)**

Son las variables o columnas de los datos que describen a cada observación. Por ejemplo: edad, altura, género, etc.

◆ **Conjunto de Datos (Dataset)**

Es una colección de datos organizada en filas y columnas que se utiliza para entrenar o evaluar un modelo.

◆ **Evaluación**

Proceso para medir qué tan bien funciona un modelo. Se puede hacer con datos que el modelo no ha visto antes.

◆ **Overfitting (Sobreajuste)**

Cuando un modelo aprende tan bien los datos de entrenamiento que no generaliza bien para datos nuevos.

◆ **Precisión (Accuracy)**

Medida que indica qué porcentaje de predicciones del modelo fueron correctas.