

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REFUERZO MBLOCK

Parte 1: Teoría sobre Inteligencia Artificial y ChatGPT-4

Objetivo

Retroalimentar en los estudiantes los conceptos básicos de la inteligencia artificial, con un enfoque especial en las capacidades y características de ChatGPT-4.

Contenido

1. Introducción a la Inteligencia Artificial

- **Definición y Tipos de IA:** Explicar qué es la inteligencia artificial y los tipos principales (IA débil vs IA fuerte).
- **Historia de la IA:** Breve recorrido histórico desde los inicios hasta la actualidad.
- **Aplicaciones de la IA:** Ejemplos de cómo se utiliza la IA en diferentes industrias (medicina, transporte, entretenimiento, etc.).

2. ChatGPT-4

- **Qué es ChatGPT-4:** Explicación sobre el modelo de lenguaje, cómo se entrena y sus capacidades.
- **Características Avanzadas de GPT-4:** Mejoras en comparación con versiones anteriores (mejora en comprensión del contexto, generación de texto más coherente, etc.).
- **Uso Práctico:** Ejemplos de cómo ChatGPT-4 se utiliza en la vida cotidiana (asistentes virtuales, generación de contenido, soporte al cliente, etc.).

Actividad Práctica

- **Preguntas y Problemas:**
 - ¿Qué es la inteligencia artificial?
 - ¿Cuáles son los principales tipos de IA y en qué se diferencian?
 - ¿Cómo se entrena un modelo de lenguaje como GPT-4?
 - Proponga una solución utilizando IA (por ejemplo, cómo mejorar el servicio al cliente en una tienda online con IA).

Parte 2: Aplicación de Funciones de Mblock

Objetivo

Revisar y afianzar los conceptos teóricos sobre el uso de Mblock uso de las operaciones matemáticas realizando actividades prácticas.

Preguntas Teóricas: Resuelva en el cuaderno

1. **¿Qué es Mblock y para qué se utiliza?**
2. **Describe brevemente el concepto de función en programación.**
3. **¿Cuál es la diferencia entre una variable local y una variable global?**
4. **Explica qué son los bloques de control en Mblock y menciona al menos tres ejemplos.**
5. **¿Qué son los operadores lógicos y cómo se utilizan en Mblock?**Actividad Práctica

Ejercicio 1:

- Desarrolle un programa que dibuje 4 figuras geométricas diferentes con 4 personajes diferentes

Ejercicio 2:

- Pedir al usuario que ingrese tres números y luego mostrar los resultados de las operaciones básicas entre ellos (suma, resta, multiplicación, división, potencia, residuo).