

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y FUNCIONES DE PYTHON

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 Python

Objetivo

Revisar y afianzar los conceptos teóricos sobre la función print y las operaciones matemáticas en Python, además de realizar actividades prácticas.

Contenido

1. Función print en Python

- **Introducción a print:** Uso básico de la función para mostrar texto en la pantalla.

2. Operaciones Matemáticas en Python

- **Suma y Resta:** Ejemplos y ejercicios prácticos.
- **Multiplicación y División:** Ejemplos y ejercicios prácticos.
- **Potenciación y Residuo:** Ejemplos y ejercicios prácticos.

Preguntas Teóricas

1. ¿Qué es la función print y para qué se utiliza en Python?
2. ¿Qué operador se utiliza para la potenciación en Python?
3. ¿Cómo se obtiene el residuo de una división en Python?
4. ¿Qué diferencia hay entre la división entera y la división normal en Python?

Actividad Práctica

Ejercicio 1:

- Escribir un programa que imprima :nombre completo, curso, fecha y hora, colegio, una línea debajo de la otra utilizando la función print.

Ejercicio 2:

- Crear un programa que realice y muestre el resultado de las siguientes operaciones matemáticas:
 - $3+53 + 53+5$
 - $10-210 - 210-2$
 - $4\times 74 \setminus 74\times 7$
 - $8/28 / 28/2$
 - 232^{323} (potencia)
 - $10\%310 \setminus \% 310\%3$ (residuo)

Ejercicio 3:

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

Aquí tienes el código para solicitar información al usuario y realizar las operaciones matemáticas:

python

Copiar código

```
# Solicitar información al usuario
```

```
numero1 = float(input("Ingresa el primer número: "))
```

```
numero2 = float(input("Ingresa el segundo número: "))
```