

10. ****Trivia simple:**** Un juego de preguntas y respuestas con puntuación.

¡Claro! Aquí tienes una aplicación simple de **Trivia** en Python.

Este juego presenta una serie de preguntas, verifica las respuestas del usuario y lleva un registro de la puntuación.

Python

```
import random
```

```
def ejecutar_trivia():
```

```
    """
```

```
    Ejecuta el juego de trivia simple.
```

```
    """
```

```
    # Lista de diccionarios para almacenar las preguntas, opciones y la respuesta correcta
```

```
    preguntas_trivia = [
```

```
        {
```

```
            "pregunta": "¿Cuál es el planeta más grande de nuestro sistema solar?",
```

```
            "opciones": ["A. Marte", "B. Júpiter", "C. Venus", "D. Saturno"],
```

```
            "respuesta_correcta": "B"
```

```
        },
```

```
        {
```

```
            "pregunta": "¿Cuál es el proceso por el cual las plantas crean su propio alimento?",
```

```
            "opciones": ["A. Respiración", "B. Fotosíntesis", "C. Digestión", "D. Transpiración"],
```

```
            "respuesta_correcta": "B"
```

```
        },
```

```
        {
```

```
            "pregunta": "¿Cuál es la capital de Japón?",
```

```
            "opciones": ["A. Seúl", "B. Pekín", "C. Tokio", "D. Bangkok"],
```

```
            "respuesta_correcta": "C"
```

```
        },
```

```
        {
```

```
            "pregunta": "¿Cuántos lados tiene un hexágono?",
```

```
            "opciones": ["A. Cinco", "B. Siete", "C. Seis", "D. Cuatro"],
```

```
            "respuesta_correcta": "C"
```

```
        },
```

```
        {
```

```
            "pregunta": "¿Qué elemento químico tiene el símbolo 'O'?",
```

```
            "opciones": ["A. Oro", "B. Oxígeno", "C. Osmio", "D. Níquel"],
```

```
            "respuesta_correcta": "B"
```

```
        }
```

```
    ]
```

```
    puntuacion = 0
```

```
    # Opcional: Mezclar las preguntas para que el orden cambie en cada juego
```

```
    random.shuffle(preguntas_trivia)
```

```
    print("? ¡Bienvenido/a al Juego de Trivia Simple! ?")
```

```
    print("Responde con la letra de la opción que consideres correcta (A, B, C o D).")
```

```
    print("-" * 30)
```

```
    # Iterar sobre cada pregunta
```

```
    for i, p in enumerate(preguntas_trivia):
```

```

print(f"\n--- Pregunta {i + 1} de {len(preguntas_trivia)} ---")
print(p["pregunta"])

# Mostrar las opciones
for opcion in p["opciones"]:
    print(f" {opcion}")

# Pedir la respuesta al usuario
respuesta_usuario = input("Tu respuesta (A/B/C/D): ").upper().strip()

# Validar la respuesta
if respuesta_usuario == p["respuesta_correcta"]:
    print("✔ ¡Correcto!")
    puntuacion += 1
else:
    print(f"✘ Incorrecto. La respuesta correcta era: {p['respuesta_correcta']}")

print("\n" + "=" * 30)
print("? ¡Juego Terminado! ?")
print(f"Tu puntuación final es: **{puntuacion}** de **{len(preguntas_trivia)}** preguntas.")
print("=" * 30)

# El punto de entrada para ejecutar la función
if __name__ == "__main__":
    ejecutar_trivia()

```

? Cómo funciona:

1. **preguntas_trivia**: Es una lista de diccionarios. Cada diccionario contiene la "pregunta", una lista de "opciones" y la "respuesta_correcta" (la letra).
 2. **random.shuffle()**: Mezcla las preguntas para ofrecer un orden diferente en cada partida.
 3. **Bucle for**: Itera a través de cada pregunta.
 4. **Entrada del Usuario**: Pide al usuario que ingrese su respuesta. Se convierte a mayúsculas (.upper()) y se eliminan los espacios en blanco (.strip()) para hacer la comprobación más flexible.
 5. **Puntuación**: Si la respuesta del usuario coincide con la "respuesta_correcta", la variable puntuacion se incrementa.
 6. **Resultado**: Al final, imprime la puntuación total obtenida.
- ¿Te gustaría que añadiera más preguntas a la trivia o que la modificara para incluir diferentes niveles de dificultad?

La sigla **SI** puede hacer referencia a diversos conceptos o protocolos, dependiendo del contexto. Sin especificar a qué se refiere, las interpretaciones más comunes son:

1. Sistema Internacional de Unidades (SI) ?

Este es el uso más universalmente conocido de la sigla **SI** (del francés *Système International d'Unités*).

- **Definición**: Es el sistema de unidades de medida más utilizado a nivel mundial. Se basa en siete **unidades base** que definen las magnitudes fundamentales.
- **Propósito**: Garantizar que las mediciones de todo el mundo sean **uniformes y comparables**, facilitando el comercio, la ciencia y la ingeniería.
- **Unidades Base**:

- **Longitud:** metro (m)
 - **Masa:** kilogramo (kg)
 - **Tiempo:** segundo (s)
 - **Corriente Eléctrica:** amperio (A)
 - **Temperatura Termodinámica:** kelvin (K)
 - **Cantidad de Sustancia:** mol (mol)
 - **Intensidad Luminosa:** candela (cd)
-

2. Ingeniería y Tecnología: Bus Serial (Serial Interface) ?

En el contexto de la electrónica y las comunicaciones, SI puede abreviar:

- **Interfaz Serial (Serial Interface):** Un tipo de comunicación donde los datos se transmiten **bit a bit** por un solo canal (a diferencia de la comunicación paralela).
 - *Ejemplos:* USB (Universal Serial Bus), RS-232, SPI, I²C.
-

3. Informática: Inteligencia de Negocios (Business Intelligence) ?

En el ámbito empresarial o de gestión, a menudo se traduce o abrevia como:

- **Sistema de Información (Information System - IS):** Un conjunto de componentes interrelacionados que recolectan, procesan, almacenan y distribuyen información para apoyar la toma de decisiones, la coordinación y el control en una organización.
-

4. Medicina/Salud Pública: Protocolo de Violencia ?

En España, en el ámbito sanitario, se hace referencia a un **Protocolo común de actuación sanitaria frente a la violencia en la infancia y la adolescencia**, que a veces se abrevia con las letras de su institución o área de foco:

- **Protocolo Sanitario de Intervención (SI):** Un documento para unificar la respuesta sanitaria a nivel nacional ante casos de violencia contra niños, niñas y adolescentes.
-

Para darte una respuesta más específica, ¿podrías indicar el **contexto** al que te refieres (por ejemplo, física, tecnología, salud, etc.)?