



Curso de Python. Nivel 1 (Básico)

Solución a la Actividad Sugerida: ¿Qué es Python?

1. Reflexión: Empresas que usan Python

A continuación, tres empresas que utilizan Python y cómo lo aplican:

1. **Google:**

- **Uso:** Backend de aplicaciones y automatización de tareas internas.
- **Ejemplo:**
Python es uno de los lenguajes clave de Google, utilizado en sistemas de búsqueda y herramientas de análisis de datos.

2. **Netflix:**

- **Uso:** Análisis de datos y creación de sistemas de recomendación.
- **Ejemplo:**
Netflix utiliza Python para analizar patrones de visualización y sugerir contenido a los usuarios.

3. **NASA:**

- **Uso:** Herramientas científicas y simulaciones de datos espaciales.
 - **Ejemplo:**
Python se utiliza para analizar datos de misiones espaciales y construir modelos de simulación.
-

2. Práctica inicial: Hola, Python

El programa inicial en Python para imprimir un mensaje en pantalla:

```
print("Bienvenidos al mundo de Python")
```

Resultado esperado:

```
Bienvenidos al mundo de Python
```



3. Desafío extra: Saludo personalizado

Aquí está la solución al desafío de solicitar el nombre del usuario y saludarlo:

```
# Solicitar el nombre del usuario
nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")

# Imprimir el saludo personalizado
print(f"Hola, {nombre}, ¡bienvenido a Python!")
```

Ejemplo de ejecución:

```
¿Cuál es tu nombre? Óscar
Hola, Óscar, ¡bienvenido a Python!
```

Explicación del código:

1. La función `input()` solicita datos al usuario y los almacena en la variable `nombre`.
 2. La función `print()` utiliza una f-string (`f"..."`) para insertar la variable `nombre` dentro del mensaje.
-



Curso de Python. Nivel 1 (Básico)

Desafío avanzado (opcional): Saludo con detección del momento del día

Una solución más compleja podría incluir un saludo diferente dependiendo de la hora actual:

```
import datetime

# Obtener la hora actual
hora_actual = datetime.datetime.now().hour

# Determinar el momento del día
if hora_actual < 12:
    saludo = "Buenos días"
elif 12 <= hora_actual < 18:
    saludo = "Buenas tardes"
else:
    saludo = "Buenas noches"

# Solicitar el nombre del usuario
nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")

# Imprimir el saludo personalizado con el momento del día
print(f"{saludo}, {nombre}, ¡bienvenido a Python!")
```

Ejemplo de ejecución:

```
¿Cuál es tu nombre? María
Buenas tardes, María, ¡bienvenida a Python!
```

Este programa usa la librería `datetime` para obtener la hora actual y ajustar el saludo según la hora del día.