

Bootcamp Especialista de Soporte TI.

Actividad:

Construye un Cuestionario.

Eduardo García García

Ciudad Valles, S.L.P. a 27 de agosto de 2025

Índice

| | |
|----------------------------------|---|
| Introducción..... | 3 |
| Estructura de la actividad. | 3 |
| Explicación del Código. | 3 |

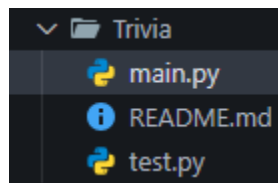
Introducción.

Este programa permite ingresar un número y obtener una curiosidad o trivia relacionada utilizando la API pública Numbers API. También incluye pruebas automáticas para verificar que la función principal devuelve correctamente el número.

Estructura de la actividad.

Lista los archivos principales:

- main.py → código principal del quiz y la función trivia_fetch.
- test.py → pruebas automáticas que verifican que la función devuelve correctamente el número.



Explicación del Código.

- a) Función trivia_fetch(num)
- Recibe un número num.
 - Llama a Numbers API para obtener trivia sobre ese número.
 - Devuelve un diccionario con "number" y "text".
 - Maneja errores de conexión devolviendo un diccionario seguro.

```
def trivia_fetch(num: int) -> dict:
    url = f"http://numbersapi.com/{num}?json"
    try:
        response = requests.get(url, timeout=5)
        data = response.json()
    except Exception:
        data = {"number": num, "text": "No se pudo obtener la trivia."}
    return data
```

- b) Función main()
- Función interactiva que permite al usuario ingresar números.
 - Llama a trivia_fetch para obtener trivia.
 - Muestra el resultado en consola.
 - Permite salir escribiendo "salir".
 - Maneja errores si el usuario no ingresa un número.

```
def main():
    print("¡Bienvenido!")
    print("Para salir del programa escribe: salir")

    while True:
        entrada = input("Ingresa un número: ").strip()
        if entrada.lower() == "salir":
            print("Gracias por usar el programa")
            break
        try:
            numero = int = int(entrada)
            trivia = trivia_fetch(numero)
            print(f"\nTrivia sobre el número {numero}:")
            print(f" {trivia.get('text', 'No hay información disponible.')}}\n")
        except ValueError:
            print("Por favor, ingresa un número válido.\n")
```