



==================== DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO ====================

Proyecto: Trivia Numérica en Python

Fecha: 27/08/2025

Autor: Karol Quebec Carrasco Ayon

---------------------------------------------------------------------

1. OBJETIVO

---------------------------------------------------------------------

Crear un cuestionario de trivia numérica en Python que:

- Obtenga datos curiosos de un número usando una API.

- Traduzca el resultado al español.

- Pase los tests automáticos proporcionados.

- Tenga una interfaz mínima en español.

---------------------------------------------------------------------

2. ESTRUCTURA DEL PROYECTO

---------------------------------------------------------------------

Archivos principales:

- main.py : Contiene la función trivia\_fetch(num) y la función main().

- test\_main.py : Contiene los tests automáticos que validan trivia\_fetch(num).

---------------------------------------------------------------------

3. FUNCIONALIDAD PRINCIPAL

---------------------------------------------------------------------

1. Función trivia\_fetch(num):

- Llama a la API NumbersAPI para obtener trivia sobre un número.

- Traduce la trivia al español usando la API LibreTranslate.

- Retorna un diccionario con los campos:

- "number": número consultado.

- "text" : trivia en español.

2. Función main():

- Muestra el saludo en español: "¡Hola, alumnos!"

- Pide al usuario ingresar un número.

- Llama a trivia\_fetch(numero) y muestra la trivia traducida.

---------------------------------------------------------------------

4. CÓDIGO PRINCIPAL (main.py)

---------------------------------------------------------------------

import requests

def trivia\_fetch(num):

url = f"http://numbersapi.com/{num}?json"

response = requests.get(url)

data = response.json()

texto\_en = data.get("text", "No trivia found")

texto\_es = texto\_en

try:

traduccion\_url = "https://libretranslate.de/translate"

payload = {"q": texto\_en, "source": "en", "target": "es", "format": "text"}

headers = {"Content-Type": "application/json"}

trad\_resp = requests.post(traduccion\_url, json=payload, headers=headers, timeout=10)

if trad\_resp.status\_code == 200:

resp\_json = trad\_resp.json()

if "translatedText" in resp\_json:

texto\_es = resp\_json["translatedText"]

except Exception as e:

print("⚠️ Error al traducir, se mostrará en inglés:", e)

return {"number": data.get("number", num), "text": texto\_es}

def main():

print("¡Hola, alumnos!")

numero = int(input("Ingresa un número para conocer un dato curioso: "))

trivia = trivia\_fetch(numero)

print(f"\n🔢 Número: {trivia['number']}")

print(f"📖 Dato curioso: {trivia['text']}")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()

---------------------------------------------------------------------

5. CÓDIGO DE TESTS (test\_main.py)

---------------------------------------------------------------------

from main import trivia\_fetch

def test\_trivia\_42():

assert trivia\_fetch(42)["number"] == 42

def test\_trivia\_1000():

assert trivia\_fetch(1000)["number"] == 1000

---------------------------------------------------------------------

6. COMANDOS USADOS EN GIT BASH

---------------------------------------------------------------------

1. Crear carpeta nueva:

mkdir NombreCarpeta

cd NombreCarpeta

2. Inicializar Git:

git init

3. Agregar archivos:

git add .

4. Commit:

git commit -m "Primer commit: proyecto Trivia en Python"

5. Conectar con GitHub:

git remote add origin https://github.com/tuusuario/NombreRepositorio.git

6. Subir a GitHub:

git branch -M main

git push -u origin main

---------------------------------------------------------------------

7. PRUEBAS DEL PROYECTO

---------------------------------------------------------------------

- Ejecutar tests:

pytest -v

- Salida esperada si todo pasa:

collected 2 items

test\_main.py::test\_trivia\_42 PASSED

test\_main.py::test\_trivia\_1000 PASSED

- Ejecutar proyecto:

python main.py

-> Solicita número y muestra trivia en español

---------------------------------------------------------------------

FIN DE LA DOCUMENTACIÓN

=====================================================================