# Guía de práctica: Invocar Ollama (pensando antes de pegar código)

Fecha: 12/10/2025

Objetivo: que construyas —desde cero— dos pequeñas pruebas de concepto para llamar a un modelo local de Ollama. No hay solución completa; debes decidir cómo unir las piezas.

# Reglas del juego

- No se permite copiar/pegar una solución completa. Usa estos esqueletos y completa los huecos.
- Justifica en comentarios cada decisión técnica (1 línea por decisión).
- Entrega: captura de pantalla + archivo .py por cada parte + README con pasos de ejecución.

### **Requisitos previos**

- Tener Ollama ejecutándose en http://localhost:11434 y haber hecho: ollama pull llama3.2
- Python 3.9+; instalar paquetes necesarios (tú decides cuáles).

#### Parte A — Usando la API HTTP con requests (sin SDK)

Construye un script llamado prueba\_a.py que:

- 1) Defina constantes básicas (endpoint, modelo, headers).
- 2) Prepare una lista messages con un único turno de usuario con el mensaje: 'Describe some of the business applications of Generative Al'.
- 3) Envíe una petición POST al endpoint de chat de Ollama y muestre la respuesta ('message' → 'content').
- 4) Maneje al menos dos errores frecuentes: servidor no disponible y modelo no descargado.

```
]
# 4) Construcción del payload
payload = {
    "model": MODEL,
    "messages": messages,
    "stream": # TODO: ¿True o False? justifica tu elección
    # (opcional) "options": {"temperature": 0.2}
}
# 5) Envío de la petición y manejo de errores
def main():
    try:
                  ___.__(OLLAMA_API, json=payload, headers=HEADERS,
timeout=120) # TODO
        resp.___() # TODO: verificar estado
        data = resp.___() # TODO: parsear JSON print(data["___"]["___"]) # TODO: accompany
                       _____"]["____"])  # TODO: acceder al texto
    except ____ as e:
        print("[ERROR] Explica aquí el posible motivo y cómo lo
verificarías.")
        print(e)
if __name__ == "__main__":
    main()
```

#### Checklist de comprensión

☐ ¿Qué diferencia hay entre 'stream': true y false? ☐ ¿Dónde vive el texto de salida en la respuesta JSON? ☐ ¿Qué HTTP status esperarías en éxito?

# Parte B — Usando el SDK: import ollama (sin requests)

Construye un script llamado prueba\_b.py que haga lo mismo, pero usando el paquete 'ollama'.

#### Debes:

- Importar el paquete y crear la misma estructura de mensajes.
- Llamar a la función adecuada y extraer el contenido de la respuesta.
- Manejar al menos una excepción y explicar cómo la reproducirías.

```
except Exception as e:
    print("[ERROR] Explica aquí qué pasó y cómo lo comprobarías.")
    print(e)
```

## Preguntas de reflexión (responde en el README)

- 1) ¿Qué ventajas e inconvenientes ves entre usar la API HTTP y el SDK?
- 2) ¿Qué campos serían útiles en 'options' para controlar el estilo de salida?
- 3) ¿Cómo validarías que el modelo realmente corresponde a 'llama3.2' y no a otro?
- 4) Si quisieras internacionalizar el prompt, ¿qué cambios harías?

# Extras (opcionales, +1 punto cada uno)

- Añade un argumento por línea de comandos para cambiar el modelo.
- Guarda la respuesta en un archivo .txt con marca temporal.
- Mide el tiempo de inferencia y muéstralo al final.