

# PRUEBA TÉCNICA DE PROGRAMADOR PYTHON JUNIOR

## Proyecto: Crear un Chatbot Básico

Cada punto es un nivel más de complejidad, el requerido es el Punto 1 al menos. Todos los otros suman puntos extras.

Comentarios generales: Comenten el código, explique el por qué de las decisiones, manual de usuario, y cualquier otro punto que me ayude a mi a entender que realizaron.

### Punto 1

Desarrolla un chatbot interactivo de línea de comandos. Tu chatbot debe ser capaz de procesar ciertos inputs del usuario y responder de manera adecuada. Por ejemplo, si el usuario escribe "Hola", el bot puede responder "Hola, ¿Cómo puedo ayudarte hoy?". Además, tu bot debería ser capaz de responder a la pregunta "¿Cómo estás?" con una respuesta predefinida. Para cualquier otro input que no reconozca, el bot debe responder con un mensaje como "Lo siento, no entiendo ese comando. Por favor, prueba otra vez."

Tu programa también debe entrar en un loop que solicita un input al usuario, procesa ese input y genera una respuesta, luego vuelve a solicitar otro input. Al inicio de la conversación, el bot debe pedir al usuario su nombre y utilizar este nombre en sus respuestas subsiguientes. Por ejemplo, si el nombre del usuario es "Juan", el bot podría responder al comando "Hola" con "Hola Juan, ¿Cómo puedo ayudarte hoy?".

El loop debe continuar solicitando inputs y proporcionando respuestas hasta que el usuario introduzca el comando "Adiós". En ese momento, el bot debería terminar la conversación.

### Punto 2

Pídele al chat "¿cuál es el clima?" y que retorne la temperatura de "Buenos Aires"

Fuente: <https://openweathermap.org/examples#python>

Ejemplo:

<https://www.geeksforgeeks.org/python-find-current-weather-of-any-city-using-openweathermap-api/>

## Punto 3

Agregamos un nivel de complejidad.

Será considerado un gran plus si logras integrar tu chatbot con la interfaz de chatbot de Gradio. Esto proporciona una interfaz de usuario agradable para interactuar con tu chatbot. Puedes leer sobre cómo hacerlo en la [Guía de Gradio para crear un chatbot personalizado](<https://www.gradio.app/guides/creating-a-custom-chatbot-with-blocks>).

## Punto 4

Agregamos otro nivel de complejidad

Pedirle al bot “contame un chiste nerd”, y que lo haga usando el LLM (IA) GPT2  
Toda la información del modelo y como usarlo, acá: <https://huggingface.co/gpt2>

## Condiciones de entrega

Si hay dudas con algún punto, asumir una opción y comentar en el código.

Formato de entrega:

Enviar un mail a [pabloc@escueladedatosvivos.ai](mailto:pabloc@escueladedatosvivos.ai) con un archivo .zip que contenga todo lo necesario para la prueba. Incluir manual sobre cómo ejecutarlo.

Fecha límite de entrega: 10/8/23 - 20hs

Fecha de resultado: 11-12/8/23

Recuerda, es importante que tu código esté bien organizado y sea fácil de leer. Asegúrate de probar cada parte de tu código exhaustivamente y manejar cualquier posible error de manera adecuada. ¡Buena suerte!