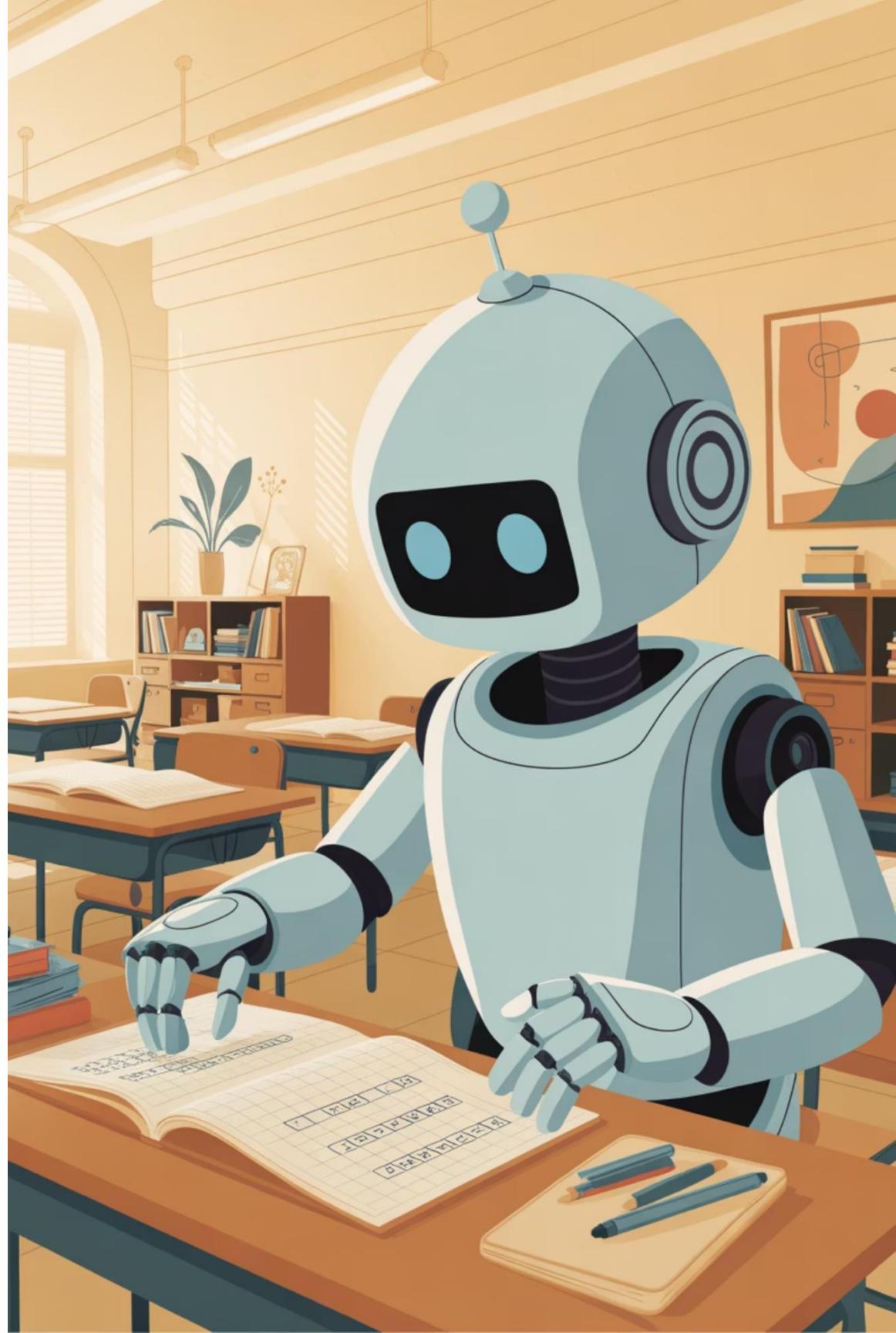


Tu primer asistente educativo con Python

Descubre cómo crear chatbots educativos para transformar la práctica de matemáticas en todos los niveles escolares.

Claudia Hernández



¿Por qué Chatbots en educación?



Práctica personalizada

Adapta ejercicios al nivel de cada estudiante con retroalimentación inmediata.



Disponibilidad 24/7

Los estudiantes practican en cualquier momento sin depender de horarios.



Seguimiento automático

Registra progreso y identifica áreas que necesitan mejora.



Python: el lenguaje ideal para educación

Simple y legible

Sintaxis clara que se lee como inglés, perfecta para principiantes.

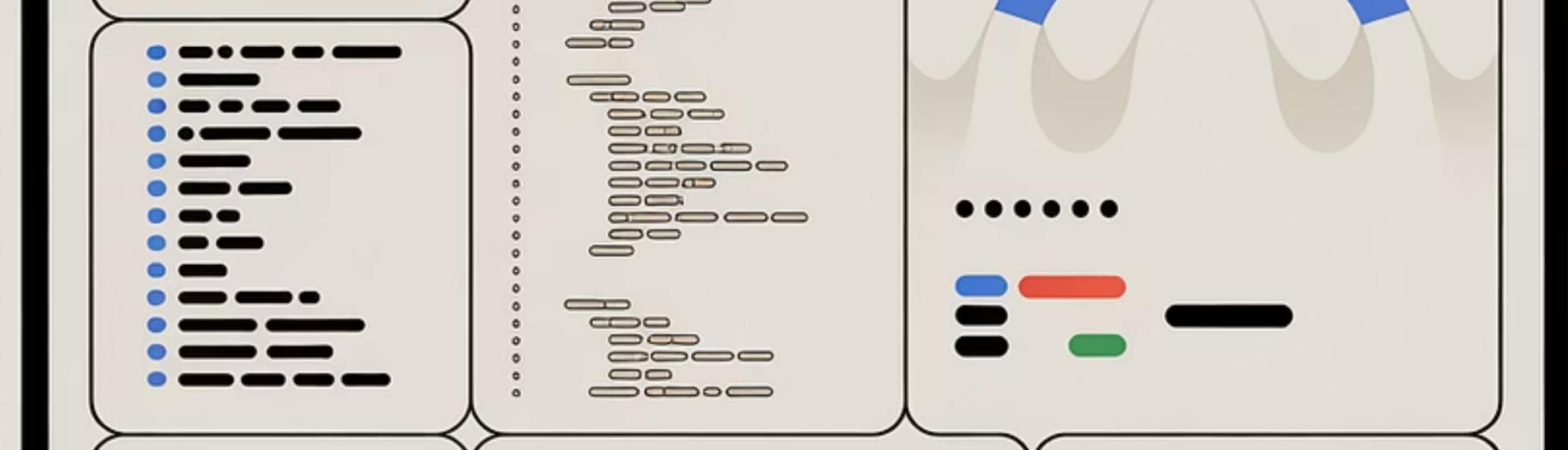
Gratis y accesible

No requiere instalación, funciona en navegadores con Google Colab.

Comunidad amplia

Miles de recursos educativos y ejemplos disponibles online.





Google Colab: tu entorno de trabajo

01

Accede gratis

Visita colab.research.google.com sin instalación

02

Crea un notebook

Nuevo archivo para escribir tu código
Python

03

Ejecuta y prueba

Presiona play para ver tu chatbot
funcionando

Estructura básica del código



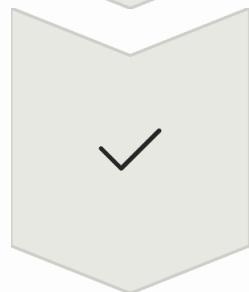
Saludo inicial

`print()` muestra mensajes de bienvenida



Preguntas

`input()` captura respuestas del usuario



Verificación

`if/else` compara respuestas y da retroalimentación



Puntuación

Variable `score` acumula respuestas correctas

Código base del Chatbot

```
print("Hola! Soy tu asistente educativo.")  
score = 0  
  
respuesta1 = input("¿Cuánto es 9 x 6? ")  
if respuesta1 == "54":  
    print("Correcto!")  
    score += 1  
else:  
    print("Incorrecto. La respuesta es 54.")  
  
respuesta2 = input("¿Cuál es el resultado de 15 dividido entre 3? ")  
if respuesta2 == "5":  
    print("Muy bien!")  
    score += 1  
else:  
    print("La respuesta correcta es 5.")  
  
print(f"Obtuviste {score}/2 respuestas correctas.")
```

Personaliza tu asistente

Cambia el tema

Modifica preguntas para álgebra, geometría o cualquier tema matemático.

Agrega más preguntas

Copia bloques de código para incluir ejercicios adicionales.

Usa diferentes grados de complejidad

Accede al código y eleva el nivel de complejidad de las preguntas



Aplicaciones en todos los grados



Primaria

Operaciones básicas, tablas de multiplicar, problemas sencillos



Secundaria

Álgebra, ecuaciones, geometría básica, fracciones



Educación media

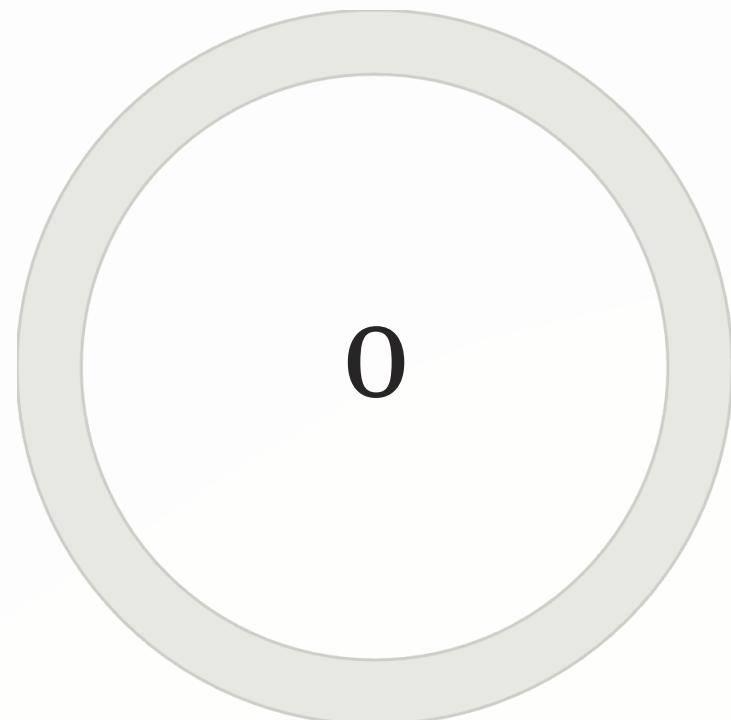
Cálculo, trigonometría, estadística, funciones avanzadas

Beneficios para estudiantes



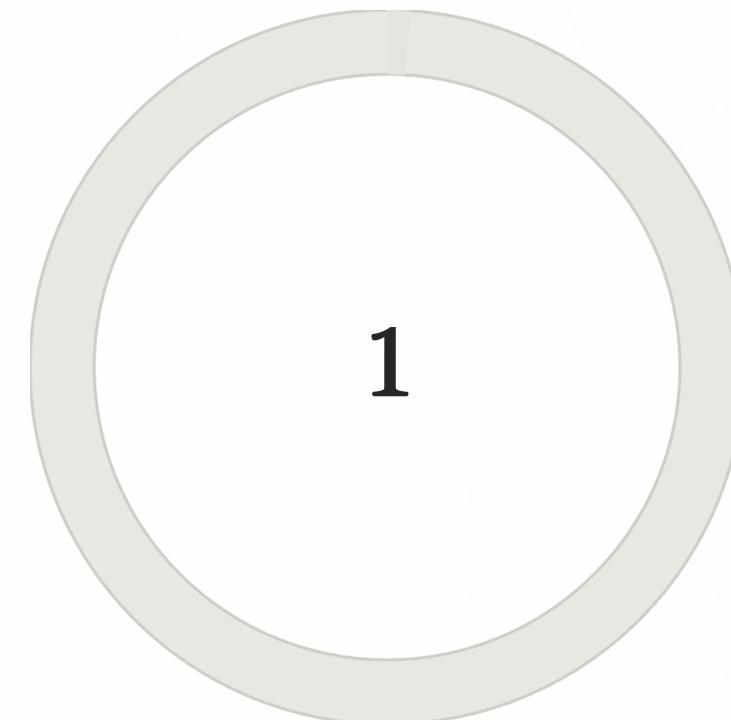
Práctica Ilimitada

Repiten ejercicios cuantas veces necesiten sin presión



Ansiedad Cero

Aprenden a su propio ritmo sin miedo al error



Respuesta Inmediata

Reciben retroalimentación al instante para corregir conceptos

Próximos Pasos



Experimenta hoy

Abre Google Colab y ejecuta el código base entregado



Adapta al contexto

Personaliza preguntas para tu materia y nivel educativo



Comparte y colabora

Intercambia ideas con otros docentes en la comunidad

Recuerda: Este taller dura 60-90 minutos y requiere laptop con internet. ¡Comienza tu viaje hacia la IA educativa!