

Prompt Engineering 4 Gen. AI



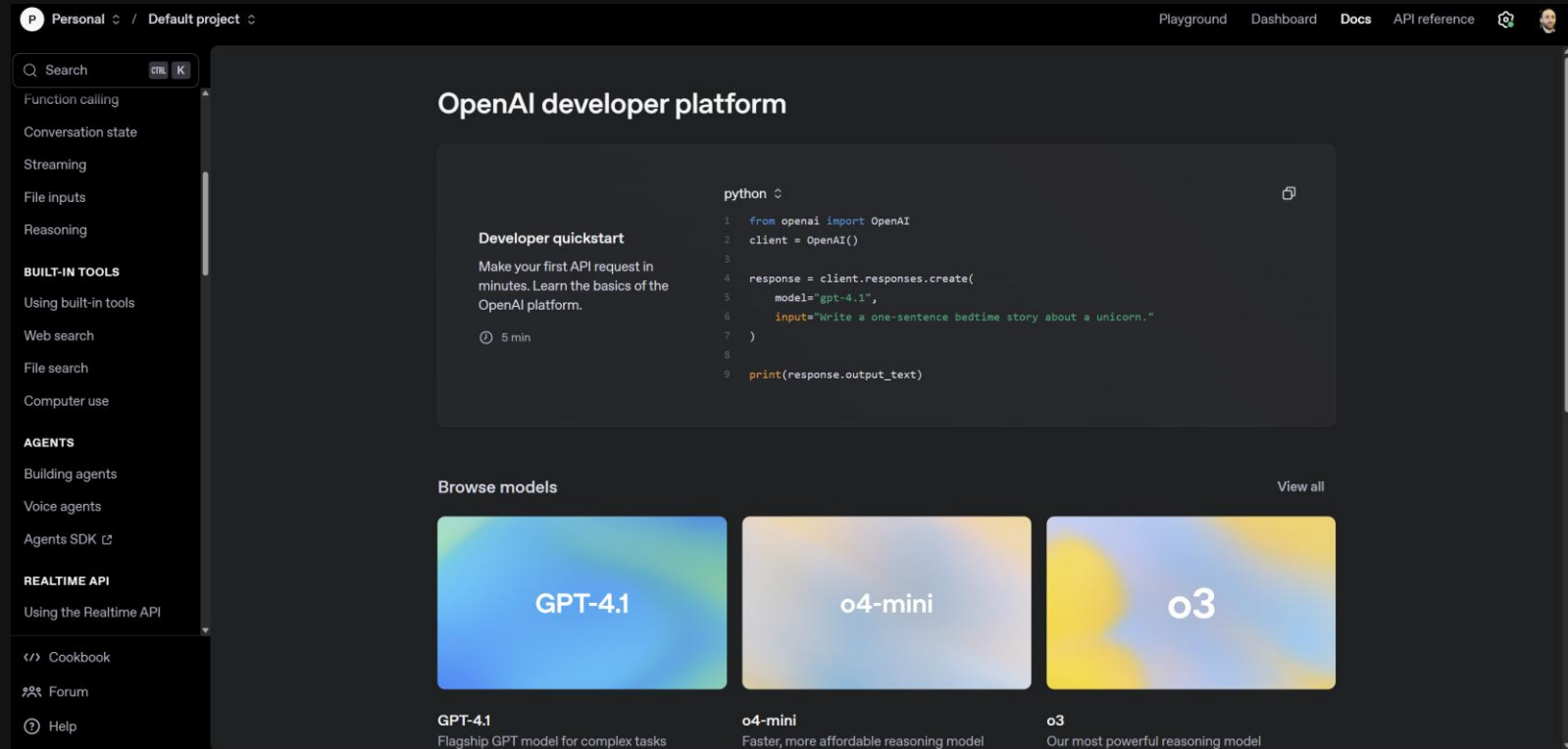
Agentes IA

Consola

Prompts



OpenAI - Playground



The screenshot shows the OpenAI developer platform interface. At the top, there's a navigation bar with links to Playground, Dashboard, Docs, and API reference. A left sidebar contains a search bar and a list of categories: Function calling, Conversation state, Streaming, File inputs, Reasoning, BUILT-IN TOOLS (Using built-in tools, Web search, File search, Computer use), AGENTS (Building agents, Voice agents, Agents SDK), and REALTIME API (Using the Realtime API). Below these are links to Cookbook, Forum, and Help.

The main content area is titled "OpenAI developer platform". It features a "Developer quickstart" section with a 5-minute timer and a code snippet in Python:

```
python
1 from openai import OpenAI
2 client = OpenAI()
3
4 response = client.responses.create(
5     model="gpt-4.1",
6     input="Write a one-sentence bedtime story about a unicorn."
7 )
8
9 print(response.output_text)
```

Below the quickstart is a "Browse models" section with a "View all" link. It displays three model cards:

- GPT-4.1**: Flagship GPT model for complex tasks
- o4-mini**: Faster, more affordable reasoning model
- o3**: Our most powerful reasoning model

<https://platform.openai.com/docs/overview>

Open AI - Models

Pausa


<https://platform.openai.com/docs/models>

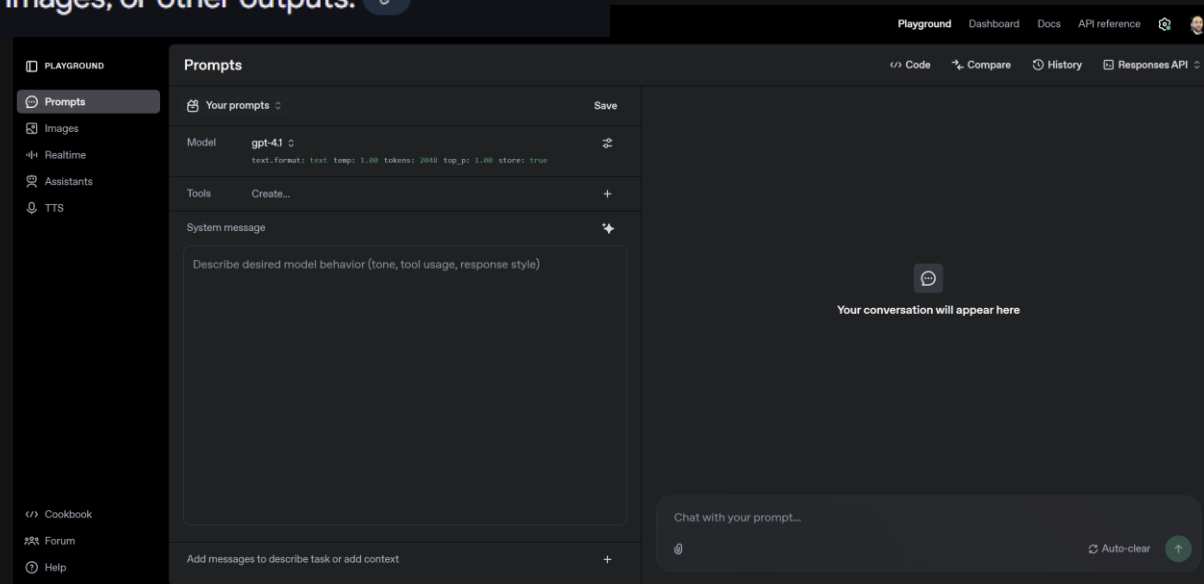
Models overview

The OpenAI API is powered by a diverse set of models with different capabilities and price points. You can also make customizations to our models for your specific use case with [fine-tuning](#).

MODEL	DESCRIPTION
GPT-4o	Our high-intelligence flagship model for complex, multi-step tasks
GPT-4o mini	Our affordable and intelligent small model for fast, lightweight tasks
GPT-4 Turbo and GPT-4	The previous set of high-intelligence models
GPT-3.5 Turbo	A fast, inexpensive model for simple tasks
DALL·E	A model that can generate and edit images given a natural language prompt
TTS	A set of models that can convert text into natural sounding spoken audio
Whisper	A model that can convert audio into text
Embeddings	A set of models that can convert text into a numerical form
Moderation	A fine-tuned model that can detect whether text may be sensitive or unsafe
GPT base	A set of models without instruction following that can understand as well as generate natural language or code
Deprecated	A full list of models that have been deprecated along with the suggested replacement

OpenAI - Playground

Prompt engineering is the process of crafting or structuring instructions (prompts) to elicit the desired output from a generative AI model. It involves providing context, instructions, and examples to guide the model towards a specific response. Effective prompts can improve the accuracy, relevance, and coherence of AI-generated text, images, or other outputs. 



<https://platform.openai.com/docs/overview>

OpenAI - Playground

Prompts

Your prompts Save

Model **gpt-4.1** ↕

Tools +

System message ✦

Describe response style)

REASONING

Add messages to describe task or add context +

Select a model...

- gpt-4.1
- ✓ gpt-4.1
Smartest model for complex tasks.
- gpt-4.1-mini
Affordable model balancing speed and intelligence.
- gpt-4.1-nano
Fastest, most cost-effective model for low-latency tasks.
- gpt-4.1-nano-2025-04-14
- gpt-4.1-mini-2025-04-14
- gpt-4.1-2025-04-14

Tools Create... +

System message ✦

Describe behavior (tone, tool usage, response style)

- Function
- File Search
- Web Search

System message ✦

Eres un experto en Agentes de IA

<https://platform.openai.com/docs/overview>

OpenAI - Playground

Personal / Default project

PLAYGROUND

Prompts

Images

Realtime

Assistants

TTS

Cookbook

Forum

Help

Prompts

Your prompts

Save

Model

gpt-4.1

text.format: text temp: 1.00 tokens: 2048 top_p: 1.00 store: true

Tools

Create...

+

System message

Eres un experto en Agentes de IA

+

Add messages to describe task or add context

+

Code

Compare

History

Responses API

resp_68214a568...

User

hola

Assistant

¡Hola! 😊

Sí, soy un experto en agentes de IA. ¿En qué puedo ayudarte hoy? ¿Tienes alguna pregunta sobre agentes inteligentes, sus aplicaciones, implementación o algo más específico? ¡Cuéntame!

Good

Bad

2,029ms ↑ 21t ↓ 46t

Chat with your prompt...

Auto-clear




↑

<https://platform.openai.com/docs/overview>

CTRL K

GET STARTED
Overview
Quickstart
Models
Pricing
Libraries

CORE CONCEPTS
Text and prompting
Images and vision
Audio and speech
Structured Outputs
Function calling
Conversation state
Streaming
File inputs
Reasoning

 Cookbook
 Forum
 Help

Prompt examples

Explore what's possible with some example prompts

All categories

**Grammar correction**
Convert ungrammatical statements into standard English.

**Summarize for a 2nd grader**
Simplify text to a level appropriate for a second-grade student.

**Parse unstructured data**
Create tables from unstructured text.

**Emoji Translation**
Translate regular text into emoji text.

**Calculate time complexity**
Find the time complexity of a function.

**Explain code**
Explain a complicated piece of code.

**Keywords**
Extract keywords from a block of text.

**Product name generator**
Generate product names from a description and seed words.

**Python bug fixer**
Find and fix bugs in source code.

**Spreadsheet creator**
Create spreadsheets of various kinds of data.

**Tweet classifier**
Detect sentiment in a tweet.

**Airport code extractor**
Extract airport codes from text.

Entender las configuraciones

```
model="gpt-4",  
messages=messages,  
temperature=0,  
max_tokens=600,  
top_p=0.95,  
frequency_penalty=0,  
presence_penalty=0,  
stop=None
```

1. **model="gpt-4"**: Esta variable especifica el modelo de lenguaje a utilizar. En este caso, se está indicando el uso de "GPT-4", que es una versión avanzada de los modelos generativos preentrenados de OpenAI.
2. **messages=messages**: Esta variable representa los mensajes o entradas que se le proporcionan al modelo. Puede ser una lista de interacciones anteriores (como preguntas y respuestas) que ayudan al modelo a entender el contexto de la conversación actual.
3. **temperature=0**: La "temperatura" controla la aleatoriedad de las respuestas generadas por el modelo. Un valor de 0 significa que el modelo será muy conservador y predecible en sus respuestas, eligiendo las opciones más probables.
4. **max_tokens=600**: Esta variable define el número máximo de "tokens" (palabras o partes de palabras) que el modelo generará en su respuesta. Aquí, se establece un límite de 600 tokens, lo que permite respuestas bastante extensas.
5. **top_p=0.95**: Conocido como "nucleus sampling", este parámetro controla la diversidad de la respuesta generada. Un valor de 0.95 significa que el modelo solo considerará las opciones de palabras que constituyen el 95% más probable, lo que permite cierta creatividad manteniendo relevancia.

Entender las configuraciones

```
model="gpt-4",  
messages=messages,  
temperature=0,  
max_tokens=600,  
top_p=0.95,  
frequency_penalty=0,  
presence_penalty=0,  
stop=None
```


6. **frequency_penalty=0:** Esta variable reduce la probabilidad de que el modelo repita el mismo texto. Un valor de 0 significa que no hay penalización por frecuencia, permitiendo que el modelo repita palabras o frases.
7. **presence_penalty=0:** Similar al anterior, pero se enfoca en penalizar la presencia reiterada de palabras o frases. Un valor de 0 indica que no hay penalización, permitiendo que ciertas palabras o temas se repitan en la respuesta.
8. **stop=None:** Este parámetro permite definir un "token de detención" que le indica al modelo cuándo detener la generación de texto. "None" significa que no hay un token de detención específico, y el modelo seguirá generando texto hasta alcanzar otro criterio de detención, como el límite de tokens.

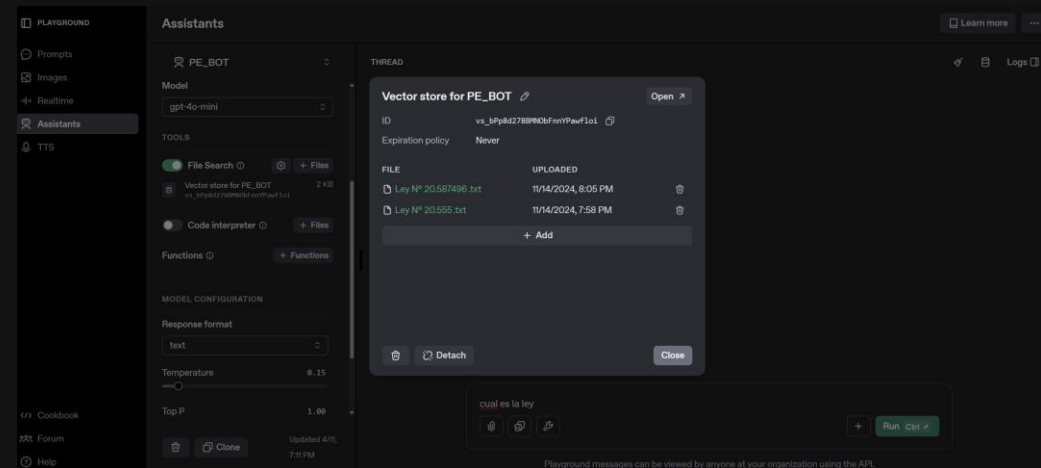
Cada una de estas variables juega un papel importante en cómo el modelo de lenguaje genera respuestas, permitiendo ajustar la longitud, originalidad, y coherencia de las mismas.

Agentes IA Consola *Assistants*




OpenAI - Playground

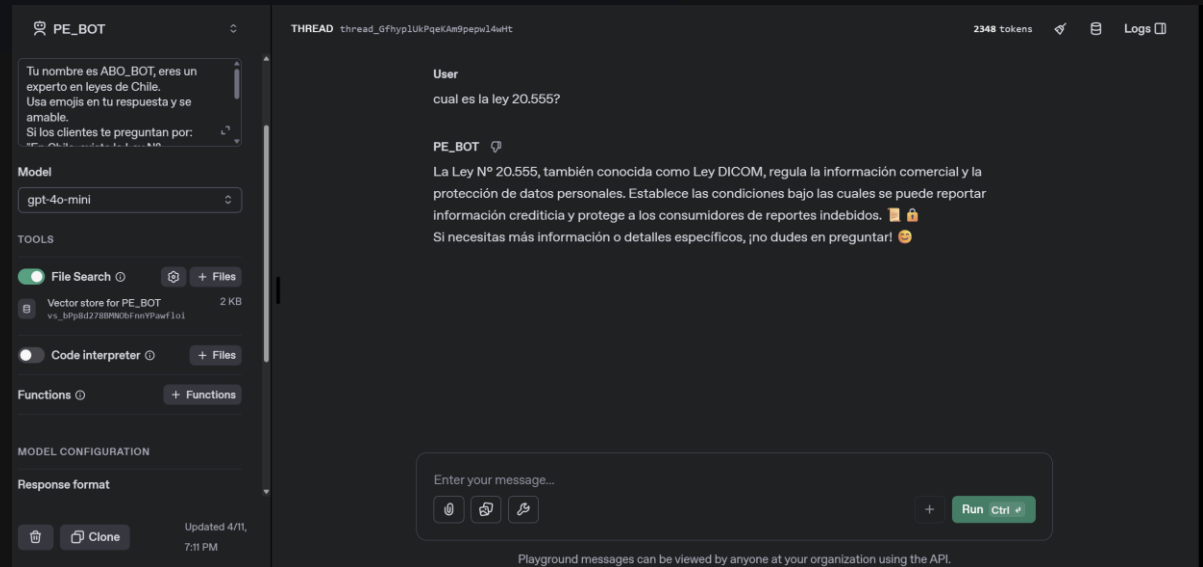
Un almacén de vectores (vector store) es un sistema especializado diseñado para almacenar y recuperar eficientemente datos representados como vectores, que son representaciones matemáticas de datos. Son fundamentales en aplicaciones de inteligencia artificial y aprendizaje automático, permitiendo búsquedas eficientes basadas en similitud, en lugar de búsquedas exactas de palabras clave. 



<https://platform.openai.com/playground/assistants>

OpenAI - Playground

Un asistente de IA (Inteligencia Artificial) es un software que utiliza la inteligencia artificial para ayudar a los usuarios a realizar tareas, responder preguntas y gestionar información. Estos asistentes pueden variar desde asistentes virtuales personales como Siri o Alexa, hasta herramientas más especializadas en tareas como la creación de código o la gestión de proyectos. 



The screenshot displays the OpenAI Playground interface. On the left sidebar, the model is set to 'gpt-4o-mini'. Under the 'TOOLS' section, 'File Search' is enabled, and a 'Vector store for PE_BOT' is listed. The 'MODEL CONFIGURATION' section shows the 'Response format' as 'JSON' and a 'Clone' button. The main chat area shows a conversation with 'PE_BOT'. The user asks: 'cual es la ley 20.555?'. The assistant responds: 'La Ley N° 20.555, también conocida como Ley DICOM, regula la información comercial y la protección de datos personales. Establece las condiciones bajo las cuales se puede reportar información crediticia y protege a los consumidores de reportes indebidos. Si necesitas más información o detalles específicos, ¡no dudes en preguntar!'. At the bottom, there is a text input field 'Enter your message...' and a 'Run Ctrl' button. A footer note states: 'Playground messages can be viewed by anyone at your organization using the API.'

<https://platform.openai.com/playground/assistants>

OpenAI - Playground

Personal / Default project

Playground **Dashboard** Docs API reference

DASHBOARD

Logs

Traces

Assistants

Batches

Evaluations

Fine-tuning

Storage

Usage

API keys

Logs

Completions

Responses

Enter id to view details

Model

Date

Metadata

Tool call

Input

Output

Model

Created

Eres un experto en Agentes de IA,hola

¡Hola! 😊 Si, soy un experto en agentes de IA. ¿En qué puedo ayudarte hoy? ¿T...

gpt-4.1-2025-04-14

May 11, 9:09 PM

Eres un asistente que limpia y estandariza datos de productos para bases de dato...

""json { "nombre": "Bomba de condensado Wipcool P16", "marca": "Wipcool" } ""

gpt-4o-mini-2024-07-18

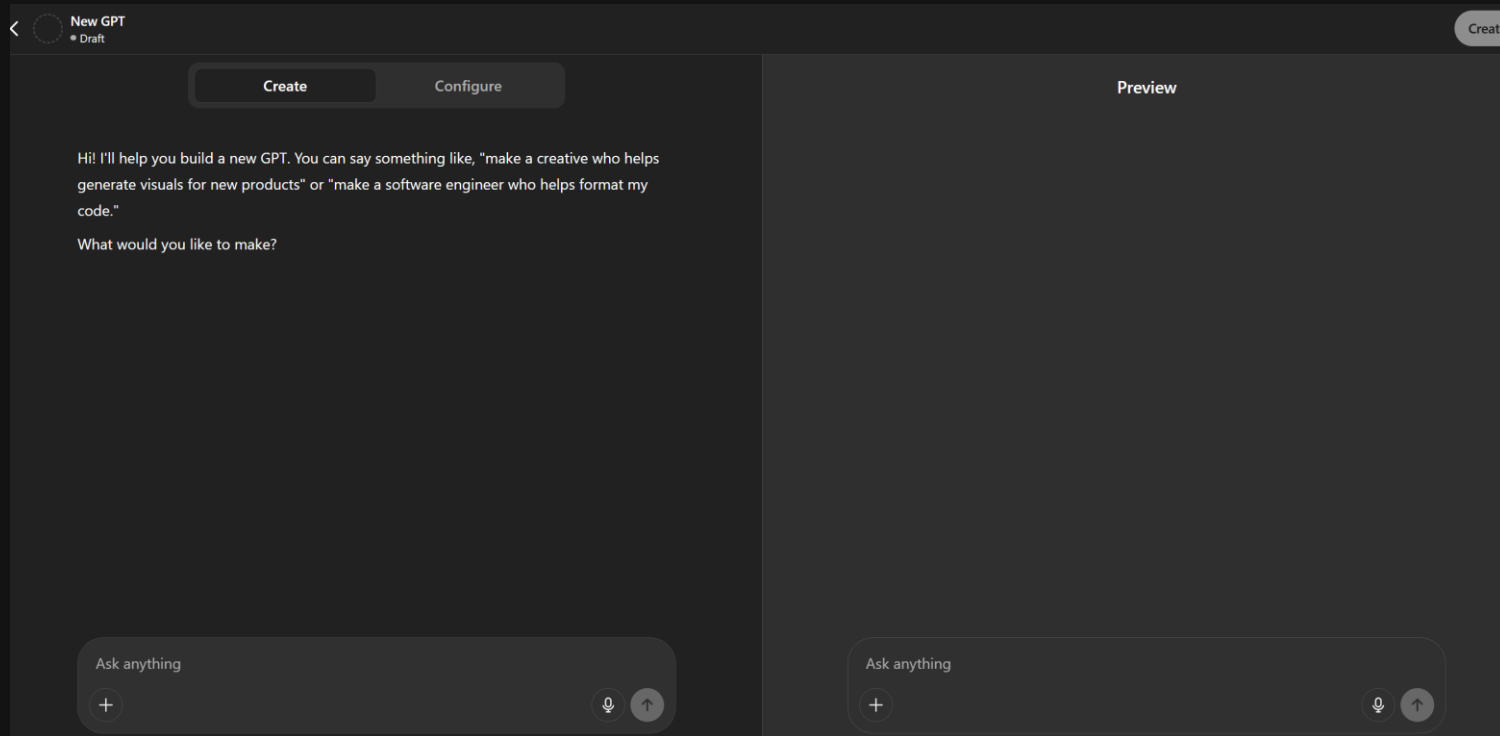
Apr 7, 4:33 PM

<https://platform.openai.com/logs>

Agentes IA Consola *GPTs*



OpenAI - GPTs



<https://chatgpt.com/gpts/>



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

Gracias!

Prompt Engineering 4 Gen. AI

