



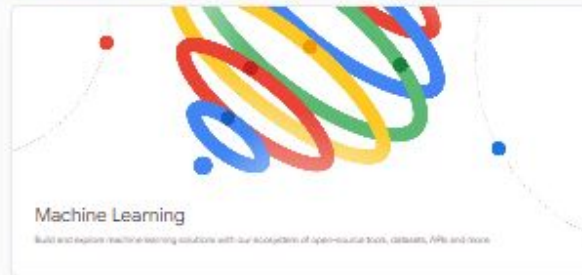
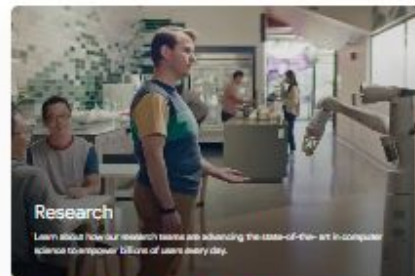
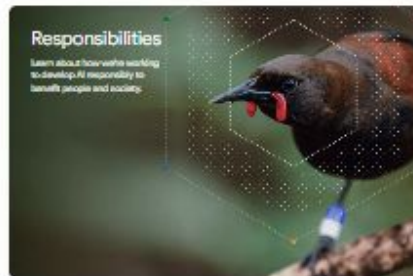
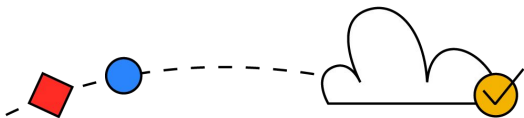
# Pythonizando la Inteligencia Artificial: Descubre OpenAI

**Diana Calizaya**

**CHARLA**



# ¿Qué son todas estas cosas y por dónde empiezo?





# Artificial Intelligence



# Información Genérica

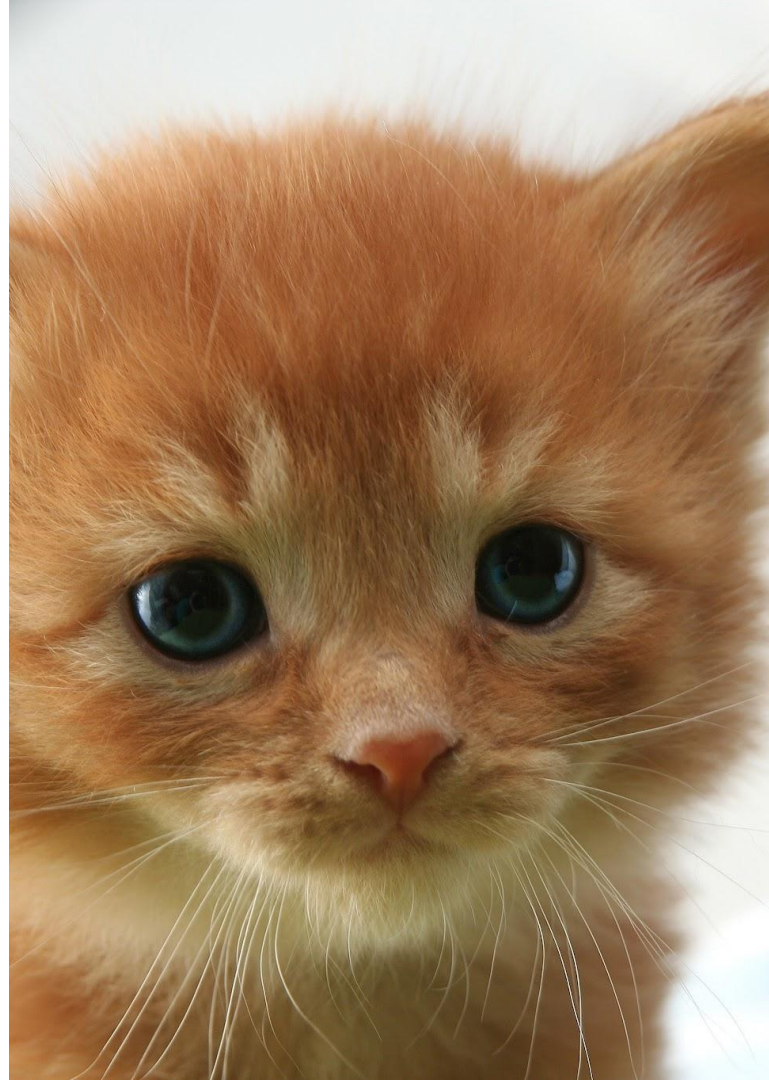
R 00



G FF



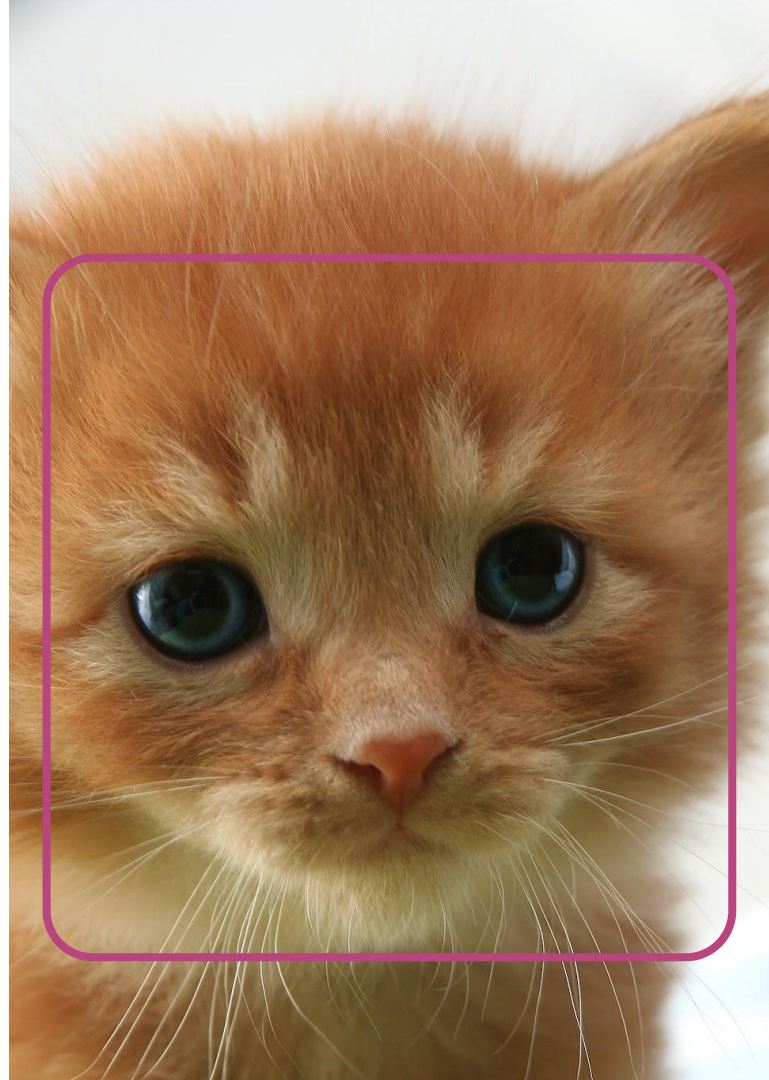
B 0A





## Información sobre el contenido

CAT





**“Making AI helpful  
for everyone”**



OpenAI es una empresa de investigación en inteligencia artificial con el objetivo de avanzar en el campo y desarrollar tecnologías de IA seguras y beneficiosas.







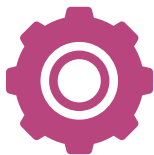
# ChatGPT



# Generative Pre-trained Transformer



# Características



Arquitectura  
Transformer



Pre  
Entrenamiento

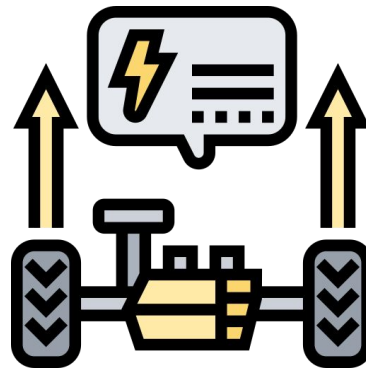


Generación de  
Respuestas



## Arquitectura Transformer

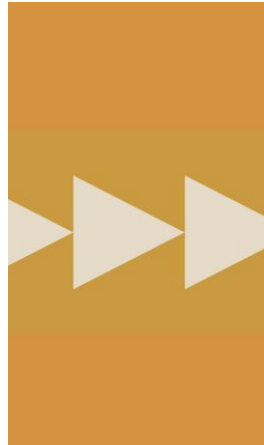
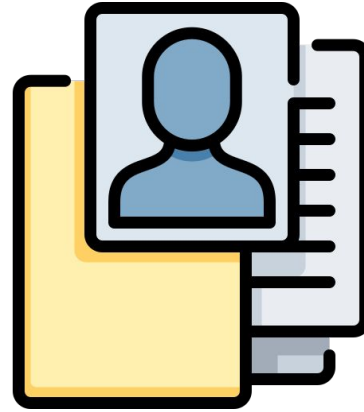
Modelo de aprendizaje profundo  
diseñado para procesar  
secuencias de datos, como texto.



## Pre Entrenamiento

Grandes cantidades de datos textuales. donde el modelo aprende patrones, estructuras gramaticales y asociaciones semánticas en el texto.

Esto le permite captar el conocimiento general del lenguaje

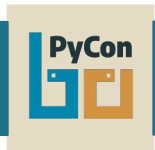


## Generación de respuestas

ChatGPT utiliza su conocimiento preentrenado y el ajuste fino para generar respuestas. Examina el contexto de la conversación y genera una respuesta que tiene sentido en función de la información que ha aprendido durante el entrenamiento.

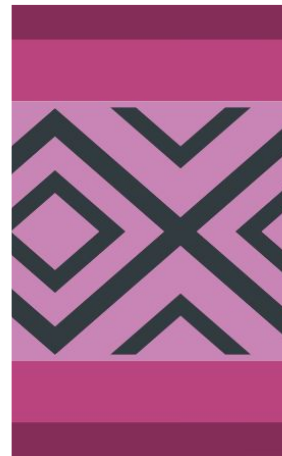
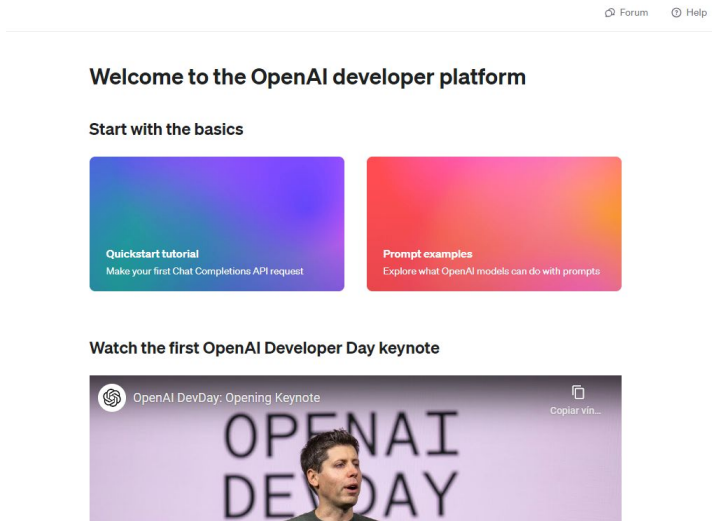


# Open AI Platform



# Developer Platform

Conjunto de herramientas y servicios destinados a facilitar el despliegue y la administración de modelos de aprendizaje profundo a gran escala





# Que podemos encontrar...



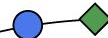
Playground



API reference

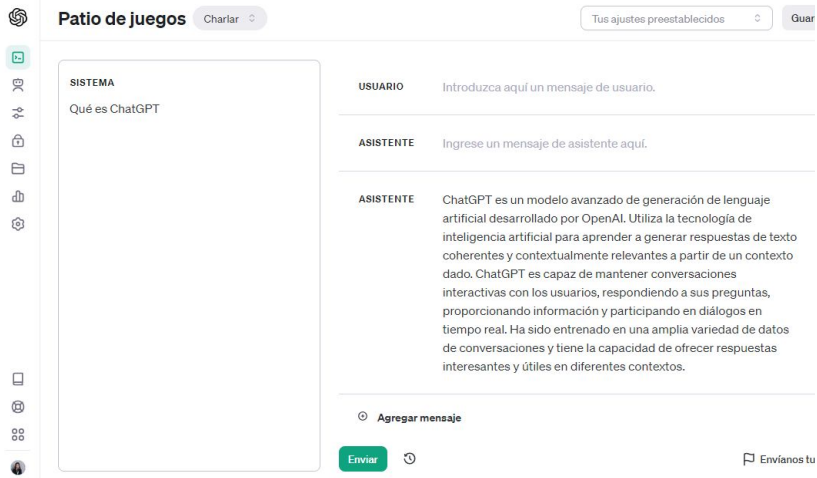


OpenAI Developer Forum



# Playground

Plataforma de código abierto que permite a los desarrolladores crear y probar rápidamente modelos de IA en un entorno simulado.



# API

Conjunto de herramientas y servicios destinados a facilitar el despliegue y la administración de modelos de aprendizaje profundo a gran escala

## Explore the API



### Text generation

Learn how to generate text and call functions



### Embeddings

Learn how to search, classify, and compare text



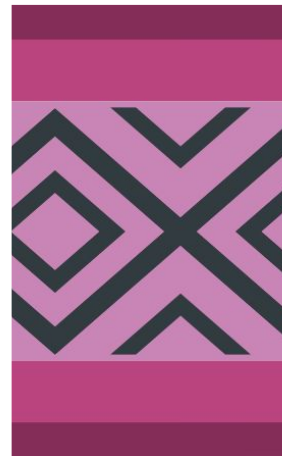
### Image generation

Learn how to generate or edit images



### Text to speech

Learn how to text into spoken audio



# API

## Documentación y referencias de API

### Inicio rápido

#### Transcripciones

La API de transcripciones toma como entrada el archivo de audio que desea transcribir y el formato de archivo de salida deseado para la transcripción del audio. Actualmente admitimos múltiples formatos de archivos de entrada y salida.

```
transcribir audio pitón Copiar

1 from openai import OpenAI
2 client = OpenAI()
3
4 audio_file = open("/path/to/file/audio.mp3", "rb")
5 transcript = client.audio.transcriptions.create(
6     model="whisper-1",
7     file=audio_file
8 )
```

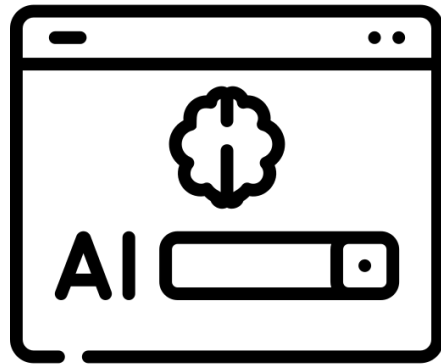
De forma predeterminada, el tipo de respuesta será json con el texto sin formato incluido.

```
{
  "texto": "Imagina la idea más descabellada que hayas tenido jamás y sientes curiosidad por saber cómo podría convertirse en algo que sea 100 o 1000 veces más grande.
  ....
}
```



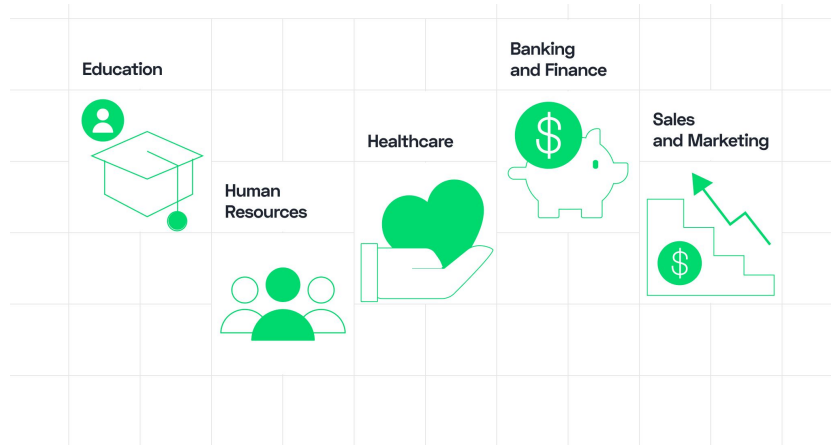
## ¿Para que nos sirve?

Permite a los desarrolladores realizar llamadas API al modelo ChatGPT, proporcionando un mensaje y recibiendo a cambio una respuesta generada por el modelo.



## ¿Para que nos sirve?

Al utilizar la API ChatGPT, los desarrolladores pueden aprovechar las capacidades conversacionales de ChatGPT para mejorar sus productos, servicios o aplicaciones con funciones de generación y procesamiento de lenguaje natural.



# ChatGPT API Key



La API key es esencial para identificar y autenticar las solicitudes que haces a través de la interfaz de la API.

### Create new secret key

Please save this secret key somewhere safe and accessible. For security reasons, **you won't be able to view it again** through your OpenAI account. If you lose this secret key, you'll need to generate a new one.

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




Done



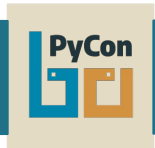
Si deseas utilizar la API de OpenAI, generalmente debes obtener una clave API después de registrarte en el servicio y seguir las instrucciones proporcionadas por OpenAI para integrarla en tu aplicación o entorno de desarrollo.

plaintext

 Copy code

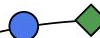
```
sk-abcdefghijklmnopqrstuvwxyz01234567890
```

# ChatGPT en Python



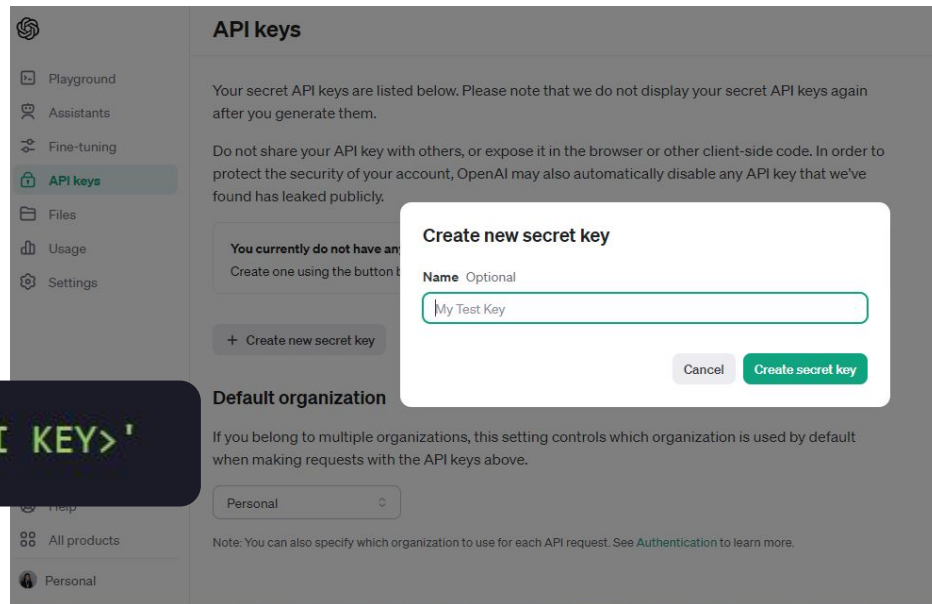
Importa las bibliotecas  
necesarias:

```
import openai  
  
import os  
  
import pandas as pd  
  
import time
```



Configura la clave API:

```
openai.api_key = '<YOUR API KEY>'
```



Define una función para  
obtener una respuesta de  
ChatGPT

```
def get_completion(prompt, model="gpt-3.5-turbo"):  
  
    messages = [{"role": "user", "content": prompt}]  
  
    response = openai.ChatCompletion.create(  
  
        model=model,  
  
        messages=messages,  
  
        temperature=0,  
  
    )  
  
    return response.choices[0].message["content"]
```



Define una función para  
obtener una respuesta de  
ChatGPT

```
def get_completion(prompt, model="gpt-3.5-turbo"):  
  
    messages = [{"role": "user", "content": prompt}]  
  
    response = openai.ChatCompletion.create(  
  
        model=model,  
  
        messages=messages,  
  
        temperature=0,  
  
    )  
  
    return response.choices[0].message["content"]
```

## Consulta la API

```
prompt = "<YOUR QUERY>"  
  
response = get_completion(prompt)  
  
print(response)
```

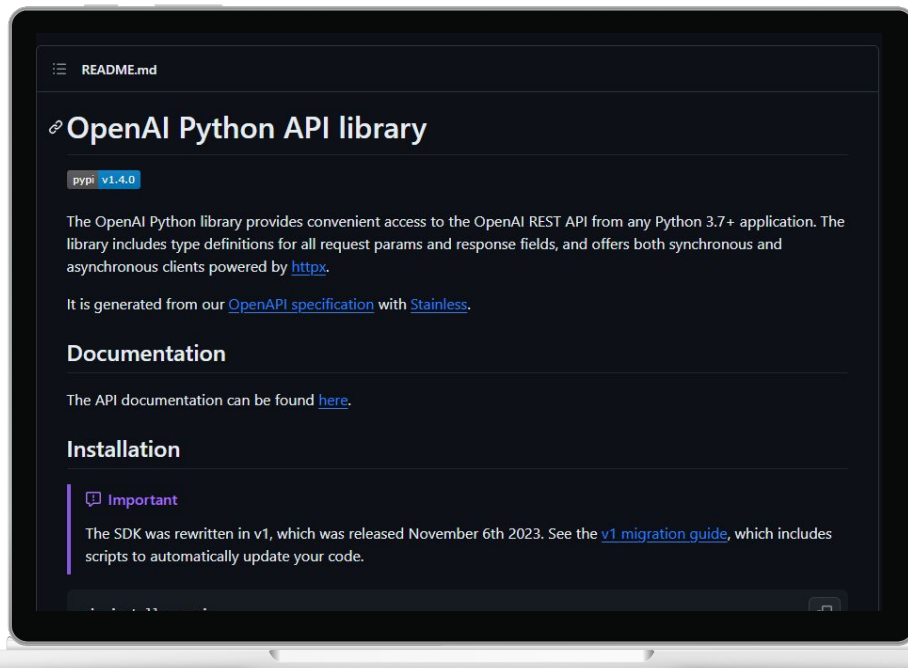
```
import openai  
  
key = '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'  
  
openai.api_key = key  
  
modelo = 'gpt-3.5-turbo'  
prompt = "Cual es la capital de Chile"  
  
mensajes = [  
    {'role': 'system', 'content': 'dame una respuesta de al menos 3 lineas'},  
    {'role': 'user', 'content': prompt}  
]  
  
respuesta = openai.ChatCompletion.create(  
    model=_modelo,  
    messages=_mensajes,  
    temperature=_0.8,  
    max_tokens=_1000  
)  
print(respuesta["choices"][0]["message"]["content"])
```

# AI Recursos





# Github OpenAI Python API Library





# Github MoureDev

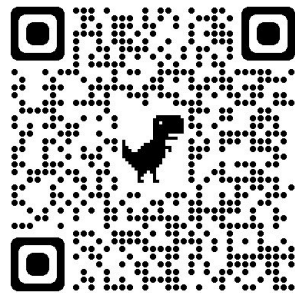
chatgpt\_api.py

```
1 import openai # pip install openai
2 import typer # pip install "typer[all]"
3 from rich import print # pip install rich
4 from rich.table import Table
5
6 """
7 Webs de interés:
8 - Módulo OpenAI: https://github.com/openai/openai-python
9 - Documentación API ChatGPT: https://platform.openai.com/docs/api-reference/chat
10 - Typer: https://typer.tiangolo.com
11 - Rich: https://rich.readthedocs.io/en/stable/
12 """
13
14
15 def main():
16
17     openai.api_key = "TU_API_KEY creada en https://platform.openai.com"
18
19     print("[bold green]ChatGPT API en Python[/bold green]")
20
21     table = Table("Comando", "Descripción")
22     table.add_row("exit", "Salir de la aplicación")
23     table.add_row("new", "Crear una nueva conversación")
24
25     print(table)
26
27     # Contexto del asistente
28     context = {"role": "system",
29               "content": "Eres un asistente muy útil."}
```



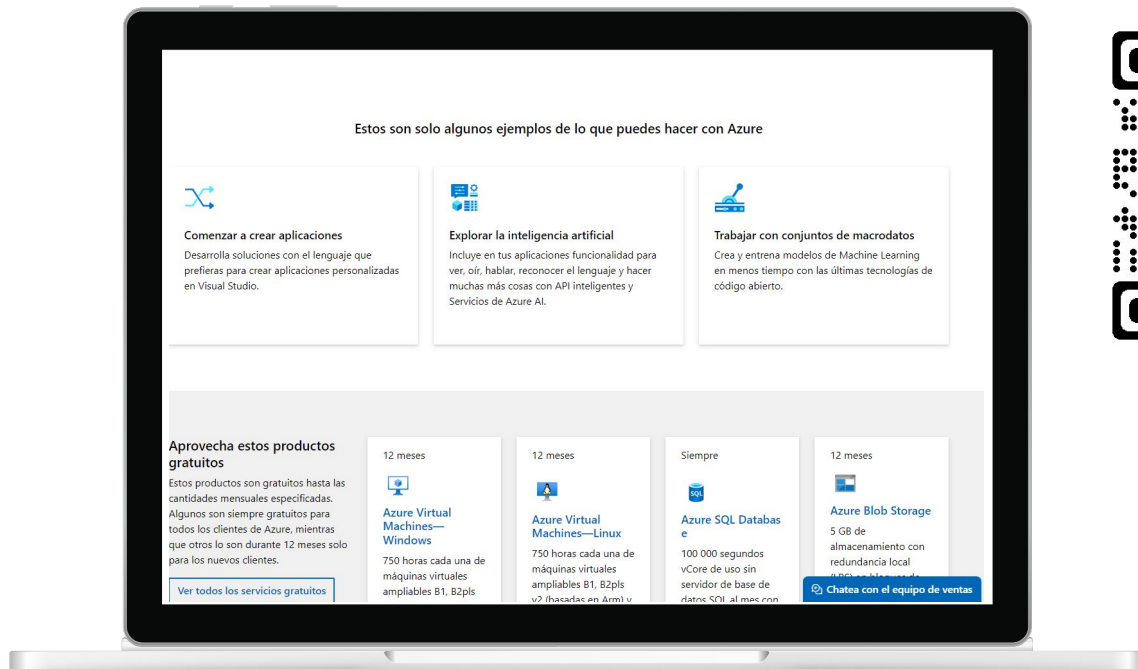


# Azure OpenAI Python





# Azure for Students





# ¡MUCHAS GRACIAS!

**Diana Calizaya**



**Diana Calizaya**



**calizaya.diana**



**Diana Calizaya**

