



Generador de descripciones inteligentes para empreendedores

Primera Preentrega –
Describí-Fácil IA – Asistente
Inteligente para Crear
Descripciones de Producto

Melisa Pirez

- **PROBLEMÁTICA:**

Muchos emprendedores tienen dificultades para redactar descripciones claras y atractivas de sus productos, ya sea por falta de tiempo, conocimientos de redacción o bloqueos creativos. Esto afecta la imagen profesional de sus marcas, reduce la visibilidad y limita sus ventas. Además, adaptar los textos a diferentes plataformas digitales vuelve el proceso aún más complejo. Por esta razón, es útil contar con una herramienta que automatice la creación de descripciones profesionales, ayudando a mejorar la comunicación, generar confianza, aumentar ventas y ahorrar tiempo.
- **OBJETIVO GENERAL:**

Desarrollar una aplicación web con inteligencia artificial que permita a emprendedores generar de manera rápida, intuitiva y profesional descripciones de productos adaptadas a su estilo, público objetivo y necesidades comerciales.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
 - Facilitar la creación automática de descripciones mediante IA.
 - Permitir la personalización del estilo, tono y extensión del texto.
 - Optimizar los tiempos de producción de contenido.

Proporcionar una interfaz clara, simple y accesible.

Brindar una experiencia práctica para emprendedores sin conocimientos técnicos.
- **SOLUCIÓN PROPUESTA:**

Se propone desarrollar **Describí-Fácil IA**, un asistente inteligente que genera descripciones de productos de manera automática según los datos ingresados por el usuario. La aplicación permitirá elegir:

 - Estilo del texto (informal, profesional, creativo, técnico)
 - Extensión (breve, media, detallada)
 - Tipo de producto
 - Público objetivo

Además, permitirá editar y mejorar las descripciones sugeridas, generando diferentes versiones hasta obtener el texto ideal.

- **PROPUESTA DE APLICACIÓN WEB CON IA:**
Describí-Fácil IA será desarrollada en Python e integrada con la API de OpenAI para generar texto automático.
La interfaz será implementada con **Streamlit**, permitiendo interacción simple e inmediata.
La aplicación ofrecerá:
 - Ingreso de nombre del producto
 - Ingreso de características
 - Elección de tono y estilo
 - Botón de “Generar Descripción”
 - Sección de edición para mejorar el resultado
 - Opción “Crear otra versión”

- **PROMPT INICIAL:**
La aplicación se construirá utilizando Python y funciones que interactúan con la API de OpenAI para generar contenido. Además, Amazon CodeWhisperer asistirá en la optimización del código.
Prompt inicial utilizado en el desarrollo:
“Como experto en redacción comercial, necesito que generes descripciones de productos claras, persuasivas y adaptadas al estilo elegido por el usuario. La descripción debe ser atractiva, fácil de leer y orientada a ventas.”

La aplicación será programada en Visual Studio Code (VSC), y consumirá la API de OpenAI de forma optimizada para garantizar factibilidad económica.

- **IMPLEMENTACIÓN POR ETAPAS:**
 - 1) **Diseño de la estructura del proyecto** (carpetas, entorno virtual).
 - 2) **Creación del prompt y pruebas de generación de texto.**
 - 3) **Integración de la API de OpenAI** en Python.
 - 4) **Desarrollo de la interfaz con Streamlit.**
 - 5) **Pruebas de funcionamiento y ajustes.**
 - 6) **Optimización de costos en el uso de la API.**
 - 7) **Generación de documentación y presentación final.**

MÉTRICAS PARA MEDIR SATISFACCIÓN DEL USUARIO:

- Cantidad de textos generados por sesión.
- Tiempo promedio para obtener una descripción completa.
- Número de versiones solicitadas (mide necesidad de refinamiento).
- Encuestas internas sobre claridad, utilidad y facilidad de uso.
- Tasa de repetición de usuarios (uso frecuente del sistema).

DISEÑO FUNCIONAL DE LA APLICACIÓN:

¿CÓMO FUNCIONA DESCRIBÍ-FACIL IA?

El usuario ingresa la información del producto, selecciona el estilo deseado y la aplicación genera automáticamente una descripción optimizada mediante inteligencia artificial, lista para ser utilizada en redes sociales o tiendas online.

FLUJO GENERAL:

- 1) Usuario ingresa nombre del producto.
- 2) Carga características (material, tamaño, aroma, color, etc.).
- 3) Selecciona el tono: formal, creativo, técnico, simple.
- 4) Hace clic en "Generar Descripción".
- 5) El sistema envía la información a la API de OpenAI.
- 6) La IA devuelve la descripción generada.
- 7) Usuario puede mejorarla, editarla o pedir otra versión.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS:

- Python 3
- Visual Studio Code
- API de OpenAI
- Amazon CodeWhisperer
- Streamlit
- **Bibliotecas auxiliares:** requests, os, dotenv

ACCESO A LA APLICACIÓN WEB:

La aplicación fue desarrollada con Streamlit y se encuentra disponible para su uso y prueba en el siguiente enlace: <http://localhost:8501/>

Para esta instancia del proyecto, la aplicación funciona en modo demostrativo debido a limitaciones de crédito en la API de OpenAI. No obstante, la integración técnica, el prompt y la lógica de funcionamiento se encuentran correctamente implementados y listos para su uso con consultas reales.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

- Cuenta activa en OpenAI para generar la API Key.
- Instalación de Python 3.10 o superior.
- Visual Studio Code instalado.
- Extensiones necesarias: Python, CodeWhisperer.
- Cuenta activa en Streamlit Community Cloud.
- Archivo .env con la API Key configurada.

FACTIBILIDAD ECONÓMICA:

El uso de la API de OpenAI tiene costos asociados por cantidad de tokens utilizados. El gasto puede mantenerse bajo control mediante:

- Se realizará un **uso básico y controlado**.
- Se utilizarán modelos de bajo costo por token.
- Se limitarán las llamadas a la API durante pruebas internas.
- Se buscará mantener el consumo dentro de un estimado accesible.

Uso eficiente de prompts

- Limitar la longitud de las respuestas
- Pruebas con modelos económicos
- Planificación del consumo mensual.

El proyecto es viable económicamente si se administra correctamente el uso de la API.

CONCLUSIÓN:

Describí-Fácil IA es una herramienta accesible, simple y útil para emprendedores que buscan mejorar la calidad de sus publicaciones sin conocimientos de redacción. La solución es viable técnica y económicamente, y representa una oportunidad de mejorar la presencia digital de pequeños negocios.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE HERRAMIENTAS:

Para el desarrollo se realizaron las siguientes instalaciones y activaciones:

Instalación de Python

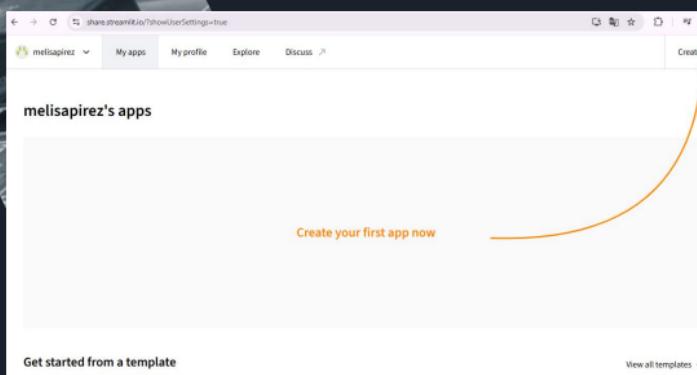
- Instalación de Streamlit
- Instalación de Visual Studio Code
- Activación de Amazon CodeWhisperer
- Creación de cuenta en OpenAI
- Generación de API Key en OpenAI
- Inicio de sesión en Streamlit

ESTRUCTURA GENERAL DE LA APLICACIÓN:

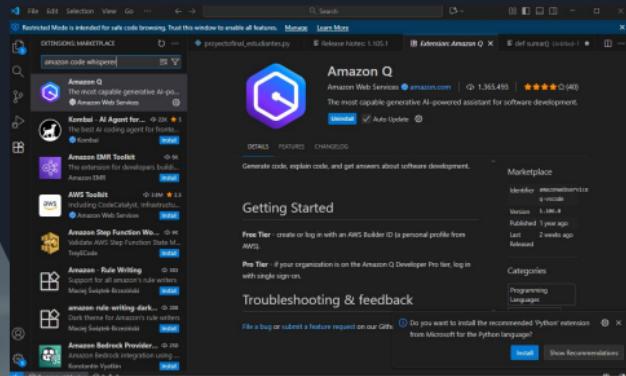
Usuario → Interfaz en Streamlit → Envío de prompt → API de OpenAI → Respuesta generada → Descripción lista para publicar

USO DE HERRAMIENTAS:

Creación de la cuenta en Streamlit para alojar la aplicación web del proyecto.



Instalación de Amazon Q en Visual Studio Code para asistir en la programación del proyecto.



Uso de ChatGPT como herramienta de apoyo para guiar el desarrollo y resolver dudas técnicas.



Generación y administración de claves API de OpenAI para integrar la aplicación con la IA.

A screenshot of the OpenAI Platform interface. The sidebar shows 'Agent Builder', 'Audio', 'Images', 'Videos', 'Assistants', 'Usage', 'API keys' (which is selected), 'Logs', 'Storage', and 'Batches'. The main panel is titled 'API keys' and contains a message: 'You have permission to view and manage all API keys in this project. Do not share your API key with others or expose it in the browser or other client-side code. To protect your account's security, OpenAI may automatically disable any API key that has leaked publicly.' Below this, there is a table with columns: NAME, STATUS, SECRET KEY, CREATED, LAST USED, CREATED BY, and PERMISSIONS. Three rows are listed: 'prueba_2' (Active, created 2 sept 2025, last used 2 sept 2025, by Melina Prez, All); 'Promptz' (Active, created 2 sept 2025, last used 2 sept 2025, by Melina Prez, All); and 'Mengoz' (Active, created 2 sept 2025, never used, by Melina Prez, All). A 'Create new secret key' button is located at the bottom right of the table.

La herramienta Describí-Fácil IA permitirá que emprendedores generen contenido profesional en pocos segundos, mejoren su presencia digital y optimicen su comunicación comercial.

Es una solución accesible, económica y de impacto real.

Gracias por ver