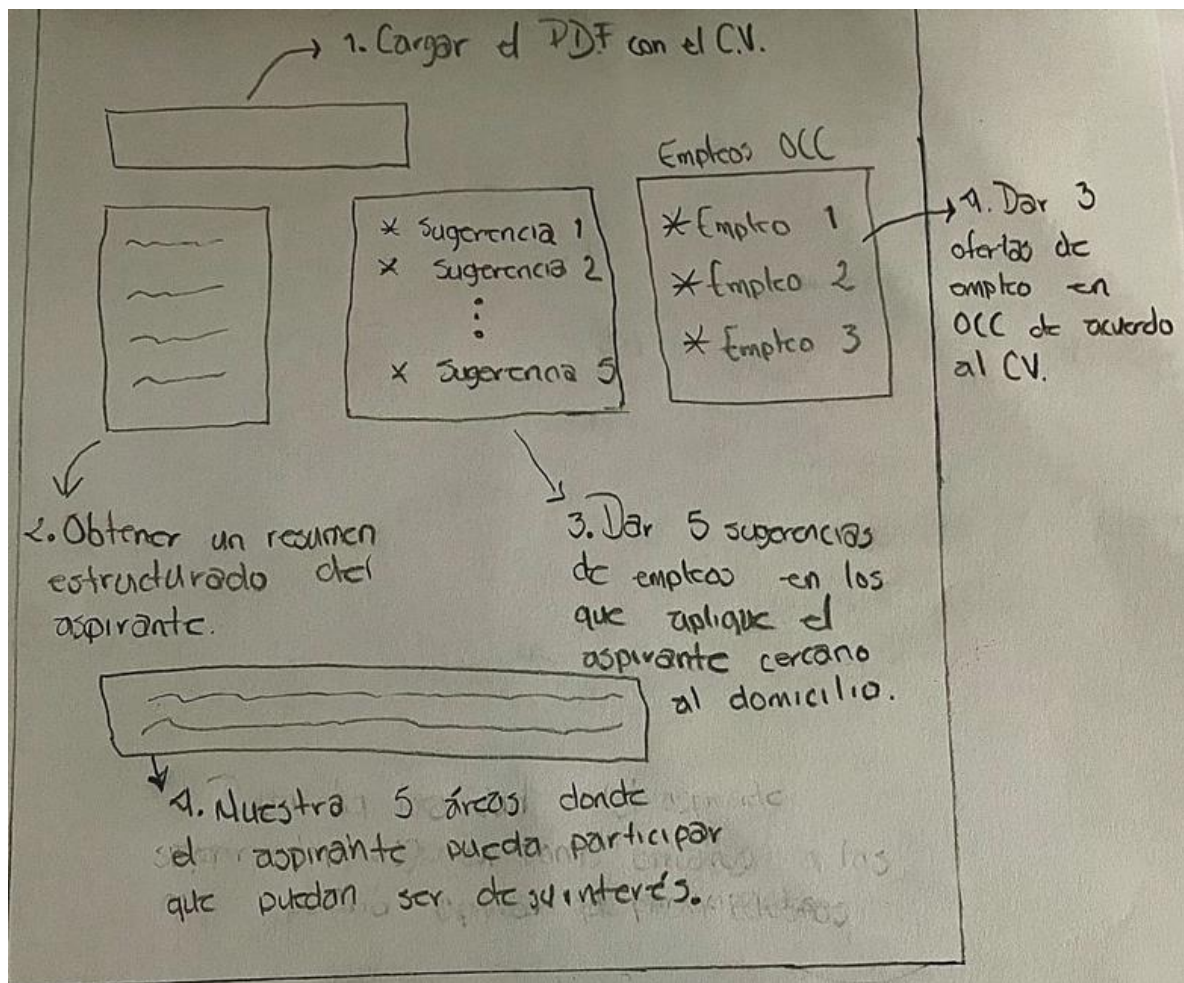


Proyecto con integración IA

Analizador de CV

El cliente final pensado para este proyecto es una agencia de empleos, la cual recibirá clientes con sus respectivos CV y con el uso de esta IA se les encontrará soluciones para colocarlos, las cuales incluyen:

- Resumen del CV
- Sugerencias de trabajo cercanos al domicilio
- Áreas de participación
- Oportunidades de empleo en OCC



Nota: En el punto 6 queremos además obtener cada punto en idioma inglés.

Este chat recibe el nombre del aspirante ya que se puede cargar 1 o mas PDF's. y retorno los puntos establecidos.

```
# Paso 1: Instalar / Importar Librerías
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import json

import openai
import chromadb
from chromadb.config import Settings
from sentence_transformers import SentenceTransformer
import PyPDF2
from dotenv import load_dotenv
```

```
# Paso 2: Cargar uno o varios PDF
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
pdf_filenames = list(uploaded.keys())
print("PDFs cargados:", pdf_filenames)
```



Elegir archivos 3 archivos

```
CV_Alejandro_Jimenez.pdf(application/pdf) - 123475 bytes, last modified: 13/1/2022 - 100% done
CV_Alonso.pdf(application/pdf) - 374856 bytes, last modified: 18/9/2025 - 100% done
CV_Paola Sanchez.pdf(application/pdf) - 255967 bytes, last modified: 21/2/2019 - 100% done
Saving CV_Alejandro_Jimenez.pdf to CV_Alejandro_Jimenez.pdf
Saving CV_Alonso.pdf to CV_Alonso.pdf
Saving CV_Paola Sanchez.pdf to CV_Paola Sanchez.pdf
PDFs cargados: ['CV_Alejandro_Jimenez.pdf', 'CV_Alonso.pdf', 'CV_Paola Sanchez.pdf']
```

```
# Cargar variables desde .env
load_dotenv()
env_key = os.getenv("OPENAI_API_KEY")

from openai import OpenAI
client_openai = OpenAI(api_key=env_key)
```

```

# Paso 4: Inicializar ChromaDB y modelo
client = chromadb.Client(Settings())
try:
    collection = client.get_collection(name="documentos")
except:
    collection = client.create_collection(name="documentos")

model = SentenceTransformer("all-MiniLM-L6-v2")
historial = []
HISTORIAL_FILE = "historial_conversacion.json"

```

Prompts:

""""Eres un asistente experto y amable. Al recibir el nombre del participante, busca en todos los PDF cargados y responde con claridad, muestra un resumen del participante en párrafos con un máximo de 100 caracteres por renglón y agrega los saltos de línea necesarios.""""

"Incluye ejemplos cuando sea útil. Tu objetivo es ayudar al usuario a comprender las áreas de su interés."

"Dame 5 sugerencias donde pueda aplicar el participante a trabajar cercano a su domicilio."

"Genera 5 áreas donde el participante pueda participar."

""""Busca 3 empleos en OCC donde pueda aplicar el participante de acuerdo a sus skills para trabajar cerca de su domicilio mostrando el nombre de la compañía, nombre de contacto, teléfono de contacto, vacante, sueldo, delegación o municipio, ordenando de mayor a menor según el sueldo.""""

"Muestra todo en párrafos con un máximo de 100 caracteres por renglón y agrega los saltos de línea necesarios."

""""Devuelve un documento "HTML completo" (con etiquetas <html>, <head>, <body>, <title>), con títulos, subtítulos, tablas, listas, para que se pueda guardar directamente como 'Empleos_{participante}.html' y abrirse en un navegador.

Da formato al texto, da formato a las tablas, da formato al fondo.

Una vez que termines verifica que no queden elementos sin formato (etiquetas, llaves, comillas, colores, etc.)""""

"Verifica que las tablas sean legibles y profesionales, darles formato con colores que resalten la información"

"Regresa también la respuesta en idioma inglés."

Participante: alex

Respuesta:

****Resumen de Alejandro Jiménez Núñez:****

Alejandro es un Administrador de Bases de Datos (DBA) con más de 6 años de experiencia. Vive en Vicente Guerrero, Nicolás Romero, Estado de México. Es graduado en Matemáticas Aplicadas y Computación por la UNAM. Ha trabajado en el Grupo Carso, en el área de Contact Center de Telmex. Cuenta con habilidades en SQL, Visual Studio, C, C++, C#, y .Net. Tiene experiencia en mejora del rendimiento de servidores y manejo de usuarios. Le apasiona el trabajo en equipo, la planificación y la innovación. Disfruta del baloncesto, leer, asistir a conciertos, bailar y jugar ajedrez.

****Sugerencias de empleo cerca de su domicilio:****

1. Empresas tecnológicas en Cuautitlán Izcalli.
2. Compañías de TI en Atizapán de Zaragoza.
3. Corporativos en Tlalnepantla de Baz.
4. Centros de datos en Naucalpan de Juárez.
5. Consultoras en Ciudad López Mateos.

****Áreas donde Alejandro podría participar:****

1. Administración de bases de datos en grandes empresas.
2. Análisis de datos y business intelligence.
3. Desarrollo de software y aplicaciones.
4. Gestión de servidores y redes.
5. Automatización de procesos y reportes.

****Empleos en OCC cercanos a su domicilio:****

1. Administrador de Bases de Datos en Tlalnepantla.
2. Analista de Datos en Naucalpan.
3. Desarrollador SQL en Atizapán de Zaragoza.

****Alejandro Jiménez Núñez Summary:****



Participante: paola

Respuesta:

```
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Empleos_Paola_Sanchez_Castro</title>
 <style>
 body {
 font-family: Arial, sans-serif;
 line-height: 1.6;
 background-color: #f4f4f9;
 color: #333;
 }
 h1, h2, h3 {
 color: #007bff;
 }
 table {
 width: 100%;
 border-collapse: collapse;
 margin: 20px 0;
 }
 th, td {
 border: 1px solid #ddd;
 padding: 8px;
 text-align: left;
 }
 th {
 background-color: #007bff;
 color: white;
 }
 </style>
</head>
<body>
 <h1>Empleos_Paola_Sanchez_Castro</h1>
 <table>
 <tr>
 <th>Compañía</th>
 <th>Contacto</th>
 <th>Teléfono</th>
 <th>Vacante</th>
 <th>Sueldo</th>
 <th>Ubicación</th>
 </tr>
 <tr>
 <td>IBM</td>
 <td>José Pérez</td>
 <td>55-1234-5678</td>
 <td>Consultor de TI</td>
 <td>$50,000</td>
 <td>Cuautitlán Izcalli</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Banco Azteca</td>
 <td>Laura Martínez</td>
 <td>55-8765-4321</td>
 <td>Ingeniero de Datos</td>
 <td>$45,000</td>
 <td>Atizapán de Zaragoza</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Softtek</td>
 <td>Carlos López</td>
 <td>55-2345-6789</td>
 <td>Desarrollador SQL</td>
 <td>$40,000</td>
 <td>Tlalneapantla</td>
 </tr>
 </table>
</body>
</html>
```
```

Resumen de Alejandro Jiménez Núñez

Alejandro es un administrador de bases de datos con más de 8 años de experiencia. Reside en Vicente Guerrero, Nicolás Romero, México. Se graduó en Matemáticas Aplicadas y Computación por la UNAM. Su experiencia incluye gestión de tecnologías de la información en aspectos técnicos, tecnológicos e inteligencia de negocios, principalmente en Grupo Carso.

Sus habilidades incluyen trabajo en equipo, adaptabilidad, actitud de servicio, planificación e innovación. Ha trabajado en mejorar la eficiencia de proyectos y liderado pequeños equipos.

Sugerencias de Áreas de Participación

- Inteligencia de Negocios
- Desarrollo de Bases de Datos
- Ingeniería de Datos
- Automatización de Procesos
- Administración de Proyectos TI

Sugerencias de Empleo Cercanas

- Grupo Carso - DBA en la Ciudad de México
- Teimex - Especialista en Inteligencia de Negocios en Naucalpan
- Banco Azteca - Ingeniero de Datos en Atizapán de Zaragoza
- Softtek - Desarrollador SQL en Tlalneapantla
- IBM - Consultor de TI en Cuautitlán Izcalli

Empleos en OCC

| Compañía | Contacto | Teléfono | Vacante | Sueldo | Ubicación |
|--------------|----------------|--------------|--------------------|----------|----------------------|
| IBM | José Pérez | 55-1234-5678 | Consultor de TI | \$50,000 | Cuautitlán Izcalli |
| Banco Azteca | Laura Martínez | 55-8765-4321 | Ingeniero de Datos | \$45,000 | Atizapán de Zaragoza |
| Softtek | Carlos López | 55-2345-6789 | Desarrollador SQL | \$40,000 | Tlalneapantla |

Summary of Alejandro Jiménez Núñez

Alejandro is a database administrator with over 6 years of experience. He resides in Vicente Guerrero, Nicolás Romero, Mexico. He graduated in Applied Mathematics and Computing from UNAM. His experience includes managing information technologies in technical, technological, and business intelligence aspects, primarily at Grupo Carso.

His skills include teamwork, adaptability, service attitude, planning, and innovation. He has worked on improving project efficiency and led small teams.

Areas of Participation Suggestions

- Business Intelligence
- Database Development
- Data Engineering
- Process Automation
- IT Project Management

Nearby Employment Suggestions

- Grupo Carso - DBA in Mexico City
- Telmex - Business Intelligence Specialist in Naucalpan
- Banco Azteca - Data Engineer in Atizapán de Zaragoza
- Softtek - SQL Developer in Tlalnepantla
- IBM - IT Consultant in Cuautitlán Izcalli

Jobs on OCC

| Company | Contact | Phone | Vacancy | Salary | Location |
|--------------|----------------|--------------|---------------|----------|----------------------|
| IBM | José Pérez | 55-1234-5678 | IT Consultant | \$50,000 | Cuautitlán Izcalli |
| Banco Azteca | Laura Martínez | 55-8765-4321 | Data Engineer | \$45,000 | Atizapán de Zaragoza |
| Softtek | Carlos López | 55-2345-6789 | SQL Developer | \$40,000 | Tlalnepantla |

Resumen de Paola Sánchez Castro

Paola es una profesional en el campo de la comunicación con experiencia en redacción, investigación, reporteo, edición impresa y web, curaduría de contenidos, corrección de estilo, y más. Ha trabajado como coeditora en varios medios, colaboradora en rock101online.mx, y reportera. Sus habilidades también incluyen la administración y programación de contenidos para redes sociales.

Sugerencias de Trabajo Cercano al Domicilio

- Editor de Contenidos en medios locales
- Community Manager para empresas locales
- Colaborador en estaciones de radio locales
- Coordinador de Comunicación en instituciones educativas
- Asistente de Producción en agencias de publicidad

Áreas de Participación Potenciales

- Medios de comunicación y periodismo
- Redes sociales y marketing digital
- Producción audiovisual
- Comunicación interna corporativa
- Investigación y análisis de contenido

Empleos en OCC cerca de Atizapán de Zaragoza

| Compañía | Contacto | Teléfono | Vacante | Sueldo | Ubicación |
|--------------------|-------------|--------------|----------------------|----------|----------------------|
| XYZ Comunicaciones | Juan Pérez | 55-1234-5678 | Editor de Contenidos | \$18,000 | Atizapán de Zaragoza |
| Agencia Creativa | María Gómez | 55-8765-4321 | Community Manager | \$15,000 | Naucalpan |
| Radio Local | Carlos Ruiz | 55-1122-3344 | Productor Asistente | \$13,000 | Tlalnepantla |

Paola Sánchez Castro's Summary

Paola is a professional in the field of communication with experience in writing, researching, reporting, print and web editing, content curation, style correction, and more. She has worked as an editor in various media, collaborator in rock101online.mx, and reporter. Her skills also include the management and programming of social media content.

Suggestions for Nearby Work

- Content Editor in local media
- Community Manager for local companies
- Collaborator in local radio stations
- Communication Coordinator in educational institutions
- Production Assistant in advertising agencies

Potential Areas of Participation

- Media and journalism
- Social media and digital marketing
- Audio-visual production
- Corporate internal communication
- Content research and analysis

OCC Jobs near Atizapán de Zaragoza

| Company | Contact | Phone | Vacancy | Salary | Location |
|--------------------|-------------|--------------|--------------------|----------|----------------------|
| XYZ Communications | Juan Pérez | 55-1234-5678 | Content Editor | \$18,000 | Atizapán de Zaragoza |
| Creative Agency | María Gómez | 55-8765-4321 | Community Manager | \$15,000 | Naucalpan |
| Local Radio | Carlos Ruiz | 55-1122-3344 | Assistant Producer | \$13,000 | Tlalnepantla |