**Concept Curve Embeddings Indexation**

**Inteligencia Artificial con memoria ilimitada**

**Introducción:**

Este código permite crear aplicaciones de IA para analizar documentos completos, como manuales operativos, documentos médicos y legales, sin necesidad de entrenamiento de la IA, entregando resultados perfectos sin alucinaciones y a un costo mínimo.

No se utiliza R.A.G. ni embeddings, no requiere espacios de almacenamiento y es compatible con cualquier modelo LLM, sea grande o pequeño, en modo online u offline, sea tecnología presente o futura.

Estas capacidades se logran mediante el paradigma de **Curva de Conceptos** desarrollada por **Daniel Bistman**.

Para obtener toda la información relacionada al paradigma de la Curva de Conceptos y su aplicación en software real, consulte al Agente CC, una de las personalidades de ChatGPT diseñada para explicar este método: <https://chatgpt.com/g/g-67ca3310df988191968c998f93601c78-agente-cc>

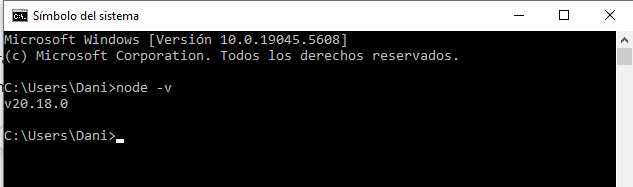
**Sección 1 – Instalación (Windows)**

**1. Requisitos del sistema**

Para ejecutar esta aplicación, solo necesitas instalar algunos paquetes en tu sistema. Asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos:

**Paso 1.1: Node.js** (versión 16 o superior)

Para verificar si ya está instalado, ejecuta en la terminal de Windows



Puedes descargarlo desde <https://nodejs.org/>

**Paso 1.2**: Paquetes de Node.js utilizados

La aplicación requiere los siguientes paquetes de Node.js, los cuales se instalarán automáticamente más adelante en el proceso de instalación:

* axios: Para hacer solicitudes HTTP.
* body-parser: Para procesar datos en las solicitudes.
* cors: Para manejar permisos de acceso entre dominios.
* dotenv: Para gestionar variables de entorno.
* express: Framework para crear el servidor backend.
* marked: Para convertir texto Markdown a HTML.
* pdf-parse: Para extraer texto de archivos PDF.
* tesseract.js: Para reconocimiento óptico de caracteres (OCR).

No es necesario instalarlos manualmente, ya que se instalarán automáticamente en el siguiente paso.

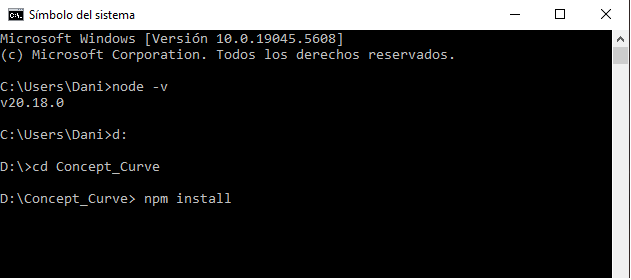
**2. Instalación**

**2.1 Descargar el código fuente**

Extrae el archivo ZIP en la carpeta de tu elección

**2.2 Instalar dependencias**

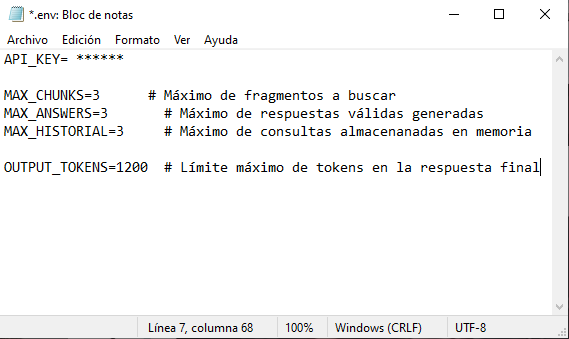
Navega hasta la carpeta del proyecto, y ejecuta el comando *npm install* para instalar las dependencias necesarias.



**2.3. Configuración**

Antes de ejecutar la aplicación debes tener una API Key contratada del proveedor OpenAI.

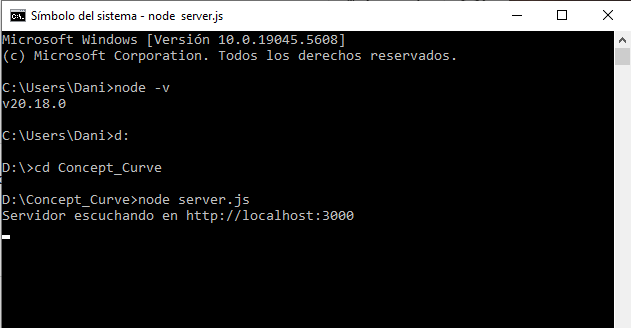
Verifica el archivo “.env” de configuración, el cual se encuentra en el directorio raíz. En el caso de este instructivo D:\Concept\_Curve> y coloca en ese archivo la API Key de OpenAI



Para aprender cómo contratar una API Key, mira este video tutorial. [link]

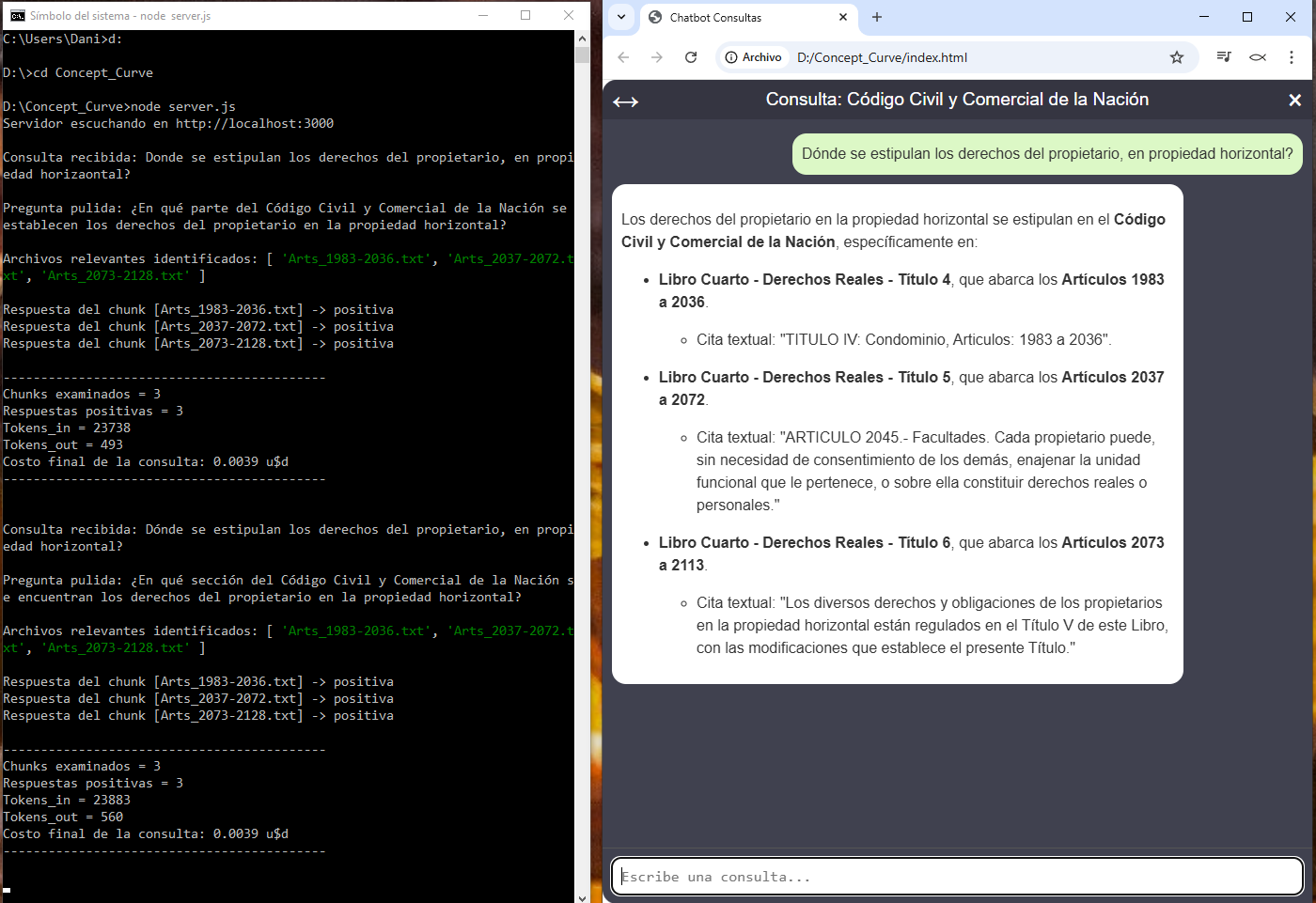
**2.4. Ejecutar la aplicación Backend**

Para iniciar la aplicación, usa el siguiente comando en la terminal: *node server.js*



**2.5. Ejecutar la aplicación Frontend**

Ve al explorador de Windows y ejecuta el archivo index.html haciendo doble click en el archivo. Esto iniciará la interfaz de la aplicación, desarrollada en HTML.



**Listo! La aplicación ya está funcionando.**