# ■ Guía Definitiva - Miniproyecto Predicción de Diabetes

Esta guía explica cómo configurar y ejecutar el \*\*Miniproyecto de Predicción de Diabetes\*\* en un solo clic usando el archivo inteligente `start\_miniproyecto\_diabetes.bat`. Con este script podrás: - Crear o reutilizar el entorno virtual automáticamente. - Instalar las dependencias necesarias. - Entrenar el modelo predictivo. - Lanzar el dashboard interactivo con Streamlit.

## **1**■■ Requisitos previos

- Tener instalado \*\*Python 3.11\*\* (recomendado). - Haber descargado el archivo `requirements\_py311.txt` en la raíz del proyecto. - Tener `train\_model.py` y `dashboard.py` en la carpeta `src/`.

## 2**■■** Estructura de archivos esperada

#### 3■■ Cómo usar el archivo `.bat`

1. Abre \*\*VS Code\*\*. 2. Abre la terminal integrada (\*\*Ctrl + ñ\*\*). 3. Ejecuta el comando:
.\start\_miniproyecto\_diabetes.bat

O, si prefieres, haz \*\*doble clic\*\* sobre el archivo desde el explorador de Windows.

# 4■■ Qué hace el script automáticamente

- \*\*Comprueba\*\* si existe `venv`. - Si no existe, \*\*crea\*\* el entorno virtual. - \*\*Activa\*\* el entorno automáticamente. - \*\*Instala\*\* las dependencias desde `requirements\_py311.txt`. - \*\*Ejecuta\*\* `train\_model.py` para entrenar el modelo. - \*\*Lanza\*\* el dashboard interactivo con Streamlit.

# **5**■■ Verificar que todo funciona

Cuando termine, verás la dirección local en la terminal, normalmente:

http://localhost:8501

Ábrela en tu navegador para acceder al dashboard y probar la predicción de diabetes.

# 6■■ Solución de problemas comunes

- \*\*Error: 'py' no se reconoce como comando\*\* → Asegúrate de marcar \*\*Add Python to PATH\*\* al instalar Python. \*\*Error activando venv\*\* → Ejecuta: Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned \*\*Error con librerías\*\* → Asegúrate de tener `requirements\_py311.txt` en la raíz. \*\*El navegador no se abre\*\* → Copia manualmente la URL mostrada por Streamlit.
- ¡Listo! Ahora puedes entrenar el modelo y lanzar el dashboard con un solo clic.