

Guía de instalación y uso

CourseMatch

¡Encuentra el mejor curso para ti!

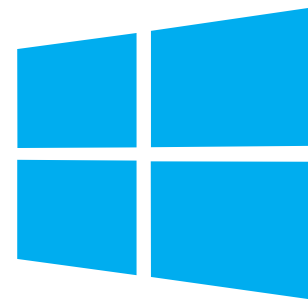
Requisitos previos:

- Tener instalado python3.10
- Tener instalado Git

Guía de instalación y uso

Para todo el proceso de instalación y puesta en marcha utilizaremos el CMD

Para Windows



Presiona WIN + R,
escribe **cmd** y Presiona Enter
para abrir la Terminal

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\LENOVO>
```

Para MacOS



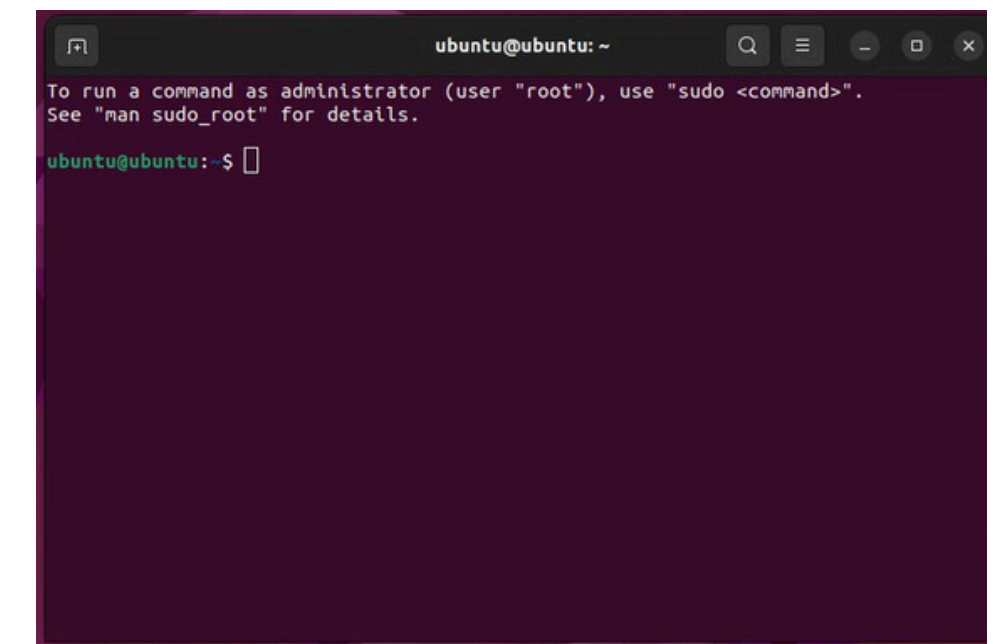
Presiona CMD + Espacio,
escribe **Terminal** y Presiona Enter



Para Linux



Presiona **Ctrl + Alt + T**
para abrir la Terminal



Desde el terminal navegaremos hasta una ubicación adecuada para ubicar el sistema, una vez allí:

Para todos los sistemas operativos ejecutaremos los siguientes comandos:

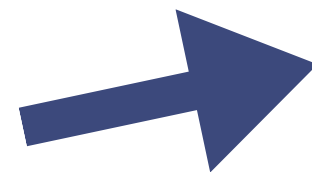
(1° Comando) *git clone https://github.com/lucaramirezo/CourseMatch.git*

(2° Comando) *cd CourseMatch*

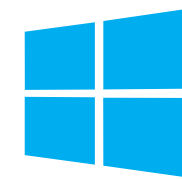
Creamos un entorno virtual ejecutando:

(3° Comando) *python3 -m venv env*

(4° Comando)



Para Windows



.\env\Scripts\activate

Para MacOS



source env/bin/activate

Para Linux









A continuación, instalaremos las dependencias del proyecto:

Para todos los sistemas operativos:

(5º Comando) *pip install -r requirements.txt*

Antes de todo, necesitaremos tener en nuestra carpeta `app/data/surveys` los siguientes documentos:

 survey_results_public_2022
 survey_results_public_2023
 survey_results_public_2024
 survey_results_schema_2022
 survey_results_schema_2023
 survey_results_schema_2024

Para ello, ejecutaremos la siguiente funcion:

python setup_surveys.py

Guía de instalación y uso

Por último:

**Necesitaremos preprocesar los
datos, para ello:**

python app/Model/preprocessor.py

**Finalmente, para iniciar el
programa:**

streamlit run app/app.py

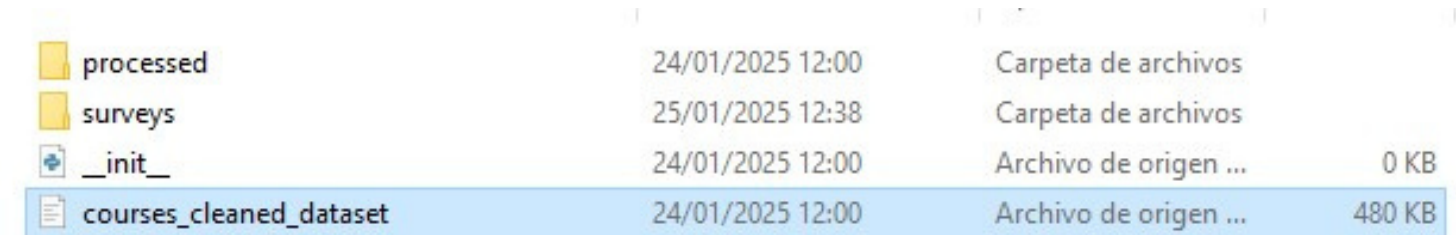
Posibles errores y cómo solucionarlos

Es posible que al ejecutar el comando del preprocessor, nos salga un error como este por consola:

```
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: '../data/courses_cleaned_dataset.csv'
```

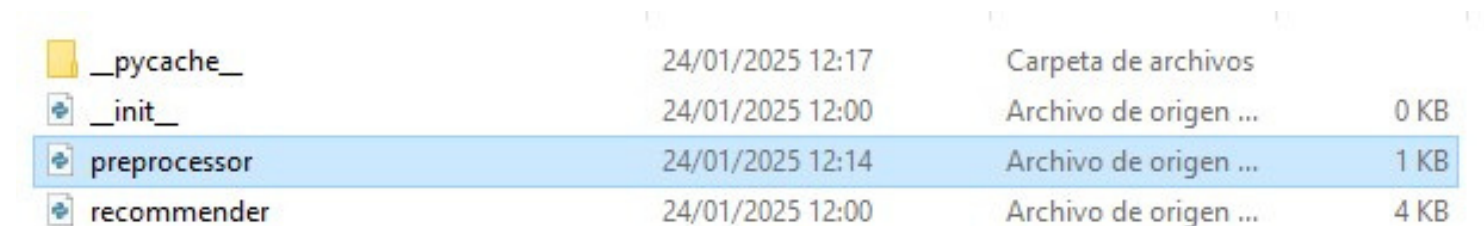
Navegaremos por el explorador de archivos hasta llegar a la carpeta CourseMatch -- app -- data

Una vez allí, haremos click derecho en el archivo 'courses_cleaned_dataset.csv y seleccionaremos copiar ruta (o copiar).



processed	24/01/2025 12:00	Carpeta de archivos	
surveys	25/01/2025 12:38	Carpeta de archivos	
__init__	24/01/2025 12:00	Archivo de origen ...	0 KB
courses_cleaned_dataset	24/01/2025 12:00	Archivo de origen ...	480 KB

A continuación, iremos hasta la carpeta CourseMatch -- app -- Model, y abriremos el archivo preprocessor.py con un programa de edición de código.



__pycache__	24/01/2025 12:17	Carpeta de archivos	
__init__	24/01/2025 12:00	Archivo de origen ...	0 KB
preprocessor	24/01/2025 12:14	Archivo de origen ...	1 KB
recommender	24/01/2025 12:00	Archivo de origen ...	4 KB

Buscaremos la ultima línea de código y cambiaremos aquello entre parentesis por lo que tenemos copiado (la ruta al dataset)

```
# Ejecutar el preprocesamiento  
load_and_preprocess_data('../data/courses_cleaned_dataset.csv')
```

Tendremos que cambiar de la nueva ruta las '\ ' y cambiarlas por '/' (python las procesa mejor) y guardar el archivo.