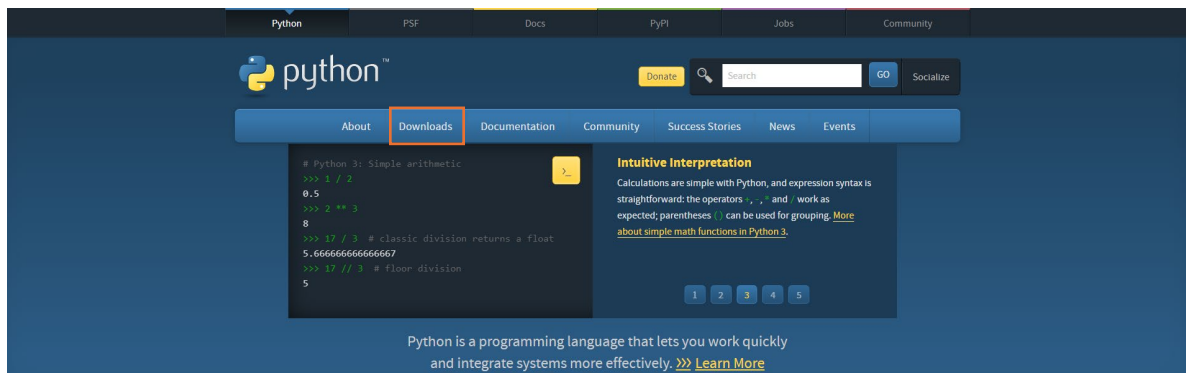


Manual de usuario

Sistema de recomendación de artículos científico

Instalar software requerido: El sistema fue desarrollado en Python, por lo tanto, es necesario realizar la descarga de este – en caso de no tenerlo instalado – para ello:

1. Acceder al siguiente enlace: <https://www.python.org/>
2. Seleccionar *Downloads*, del menú superior.

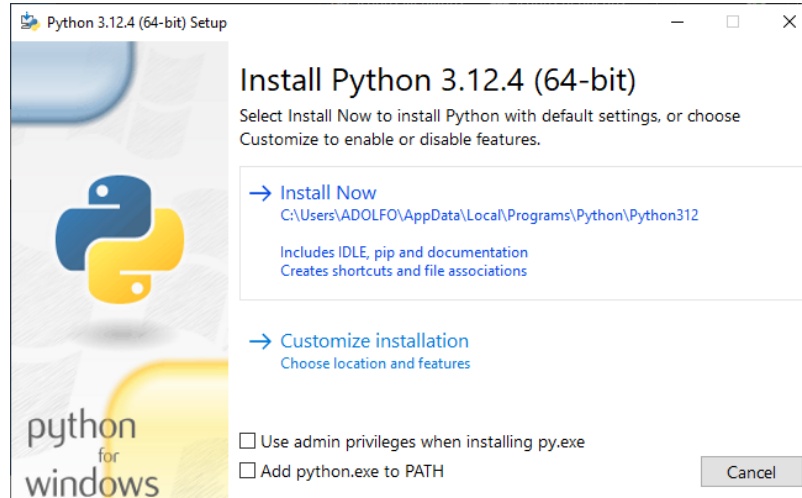


3. Dan clic en *Download Python*.

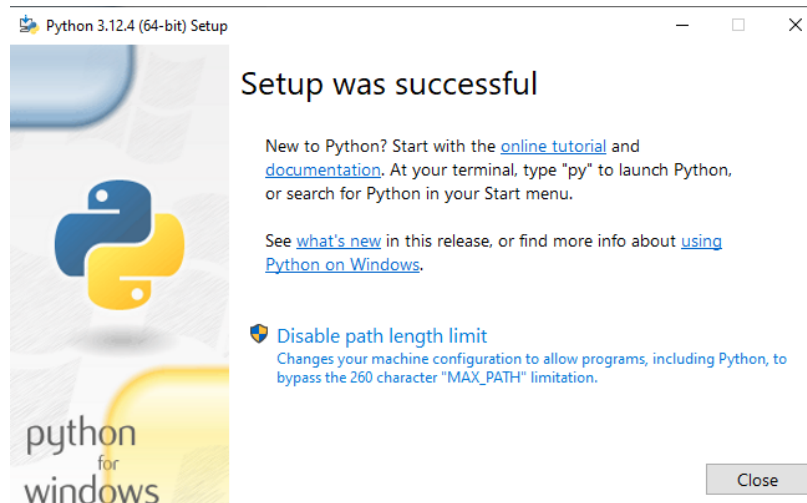


- Una vez descargado el archivo, se procede con la instalación en el equipo como se muestra a continuación:

4.1. Seleccionar la *Install Now*:



- Una vez el sistema finaliza el proceso de instalación, el sistema mostrará lo siguiente, se deberá dar clic en *Close*:



- Para comprobar que Python quedó correctamente instalado se debe ejecutar el comando `python` desde la consola de Windows.

```
Símbolo del sistema - python
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4529]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ADOLFO>python
Python 3.12.4 (tags/v3.12.4:8e8a4ba, Jun 6 2024, 19:30:16) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

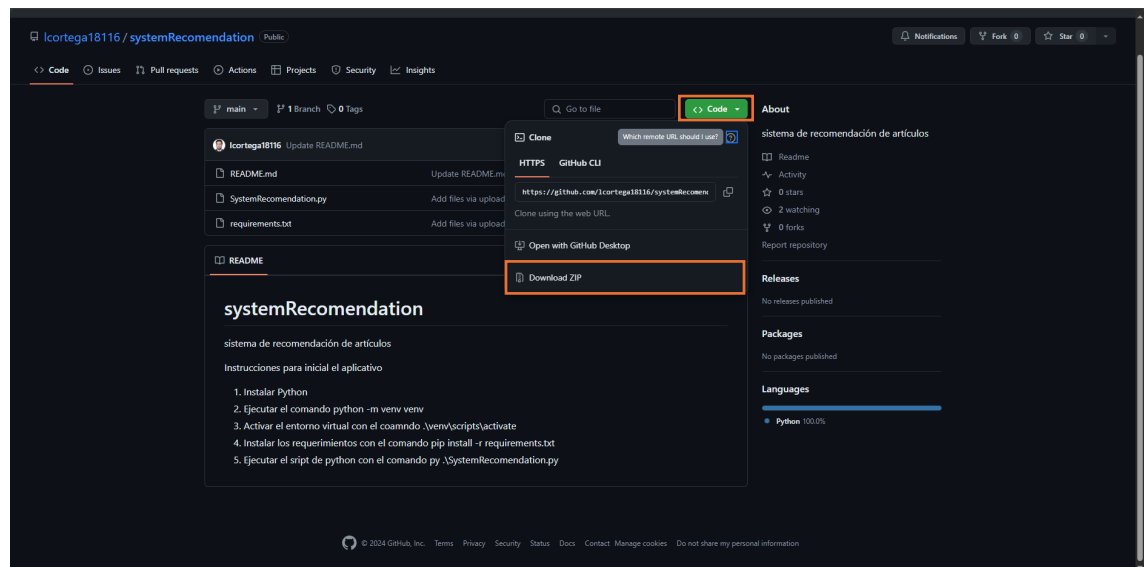
6. En caso tal de que no cuente con esta respuesta por parte de la consola, deberá buscar Python desde la Microsoft Store o desde la consola de comandos de Windows, digitar **Python** lo cual abrirá la siguiente pantalla



Obtener y configurar el Sistema de Recomendación:

1. Para tener acceso al proyecto se debe acceder al siguiente enlace [GitHub - lcortega18116/systemRecommendation: sistema de recomendación de artículos](https://github.com/lcortega18116/systemRecommendation), y descargar el proyecto en formato ZIP a través de los siguientes pasos:

1.1. Dar clic en el botón *Code* y después *Download ZIP*




- 1.2. Una vez descargado el archivo se descomprime el archivo y se ubica en la raíz del equipo (Disco local C) en el que se está trabajando y se descomprime.



2. A continuación, se procede con la interacción del proyecto a través del uso de la consola de comandos de Windows o Símbolo del Sistema (CMD):
 - 2.1. Desde la consola se accede a la ruta de la carpeta, con el comando:
`cd c:\systemRecommendation-main`
 - 2.2. Ejecutar el comando: `python -m venv venv`
 - 2.3. Activar el entorno virtual con el comando: `.\venv\scripts\activate`
 - 2.4. Instalar los requerimientos con el comando: `pip install -r requirements.txt`
 - 2.5. Actualizar `fake_useragent` con el comando: `pip install --upgrade fake_useragent`
 - 2.6. Ejecutar el script de python con el comando: `py .\SystemRecommendation.py`
3. Una vez ejecutados los comandos anteriores, deberá aparecer la ventana de interacción Manipulación del Modelo.

Manipulación del modelo:

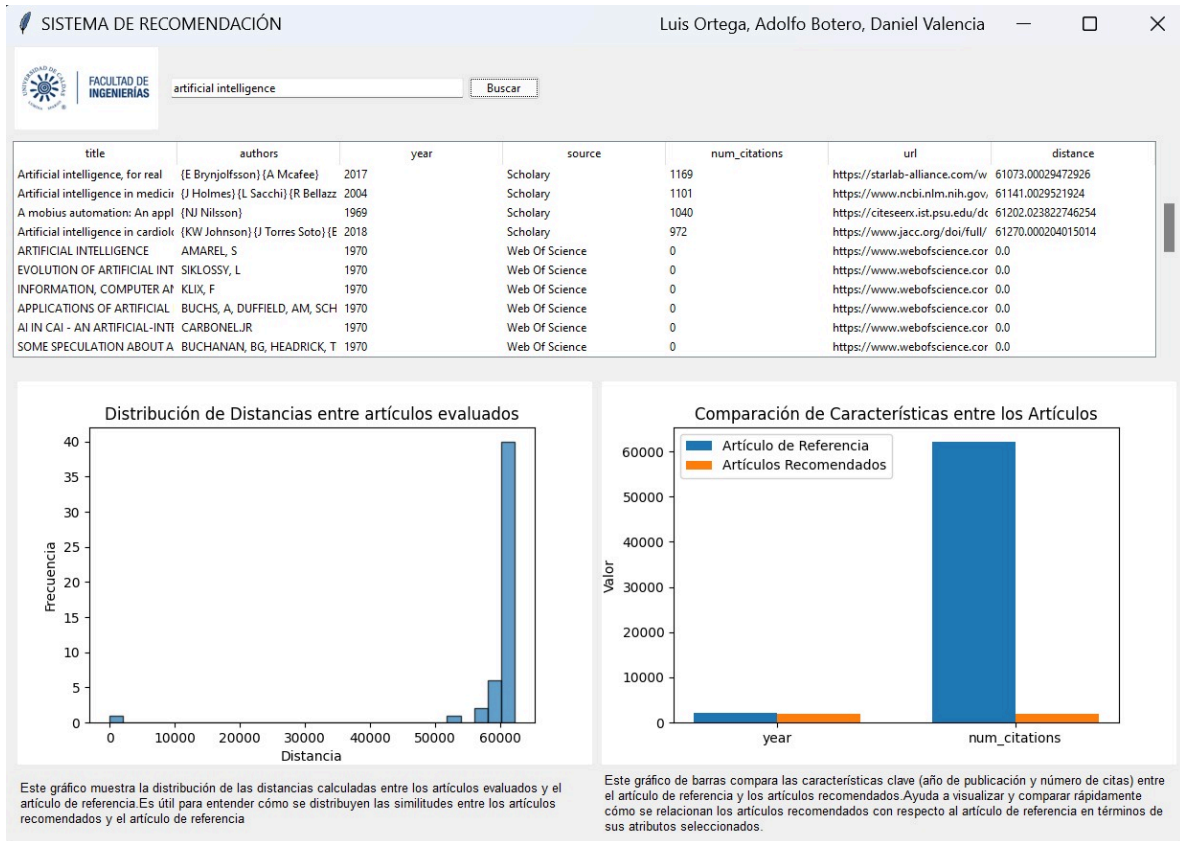


The screenshot shows a web application titled "SISTEMA DE RECOMENDACIÓN" with the user "Luis Ortega, Adolfo Botero, Daniel Valencia" logged in. The interface includes a search bar with a "Buscar" button and a table with the following columns: title, authors, year, source, num_citations, url, and distance. Below the table are two large empty rectangular areas for visualizations. At the bottom, there are two explanatory text blocks:

Este gráfico muestra la distribución de las distancias calculadas entre los artículos evaluados y el artículo de referencia. Es útil para entender cómo se distribuyen las similitudes entre los artículos recomendados y el artículo de referencia.

Este gráfico de barras compara las características clave (año de publicación y número de citas) entre el artículo de referencia y los artículos recomendados. Ayuda a visualizar y comparar rápidamente cómo se relacionan los artículos recomendados con respecto al artículo de referencia en términos de sus atributos seleccionados.

1. El sistema cuenta con un campo de búsqueda, allí es donde el usuario indica el área del conocimiento que desea consultar. Debe dar clic en el botón buscar.
2. El Sistema presentará el resultado en la tabla de la parte inferior y mostrará dos gráficos, como se podrá observar en la siguiente imagen:



3. Gráfica Distribución de distancias entre artículos, muestra la distribución de las distancias calculadas entre los artículos evaluados y el artículo de referencia. Es útil para entender cómo se distribuyen las similitudes entre los artículos recomendados y el artículo de referencia
4. Gráfica Comparación de Características entre los Artículos, compara las características clave (año de publicación y número de citas) entre el artículo de referencia y los artículos recomendados. Ayuda a visualizar y comparar rápidamente cómo se relacionan los artículos recomendados con respecto al artículo de referencia en términos de sus atributos seleccionados.