

Manual de instalación: Simulador de sistemas exoplanetarios.

1. Información General

Descripción:

Interfaz interactiva educativa que permite explorar visualmente los sistemas exoplanetarios, basándose en las leyes de Kepler, gráficos dinámicos y una trivia astronómica.

Autores/as: Pablo Montoya, Javiera Molina, Ismael Mora, Addison Hernandez y Cristopher Gajardo.

Repositorio para la instalación: [GitHub público](#)

2. Requisitos del Sistema

Hardware mínimo recomendado

- **Procesador:** Procesador moderno de 64 bits, con al menos 2 núcleos a 2.0 GHz o superior.
- **Memoria RAM:** 8 GB para tener buen rendimiento.
- **Espacio en disco:** Al menos 200 MB de espacio libre para el programa y sus archivos.
- **Pantalla:** Resolución mínima de 1366 × 768 píxeles. Resoluciones menores podrían afectar la visualización de la interfaz gráfica.

Sistema operativo compatible

- Windows 10 en adelante (solo versiones de 64 bits).

Requisitos de Python

- Para ejecutar el código fuente es necesario tener Python 3.13 o superior (64 bits).
- Puedes descargarlo desde: <https://www.python.org/downloads/>
- Durante la instalación, asegúrate de marcar la opción: *"Add Python to PATH"*. Si ya tienes Python instalado, puedes comprobar tu versión ejecutando: *"python --version"* en la terminal de tu ordenador.

3. Instalación

Paso 1: Descargar el programa

1. Accede al repositorio de GitHub del proyecto.
2. Haz clic en Code -> Download ZIP.
3. Extrae el archivo ZIP en una carpeta de tu preferencia.

Paso 2: Instalar dependencias

1. Abre una terminal o símbolo del sistema en tu computadora.
2. Escribe: "pip install tkinter pandas pillow numpy matplotlib".

Paso 3: Instalar fuentes tipográficas (opcional pero recomendado)

1. Ubica los archivos de fuentes en la carpeta del proyecto:
 - Orbitron-VariableFont_wght.ttf.
 - Michroma-Regular.ttf.
2. Haz doble clic en cada uno y selecciona "Instalar".

Paso 4: Ejecutar el programa

- ★ Para usuarios estándar:
 - Busca el archivo S.I.S.E.exe y haz doble clic.
- ★ Para desarrolladores o ejecución desde código fuente, escribir:
 - C:\Users\TuUsuario\Ubicación_carpeta\Nombre_carpeta

Note que: Dependiendo de la configuración de tu sistema, los nombres de carpetas del sistema (como Escritorio, Documentos o Descargas) pueden aparecer en español o inglés. Si al escribir un comando en la terminal recibes el mensaje *"El sistema no puede encontrar la ruta especificada"*, prueba estas alternativas:

- Si tu sistema está en español:
Usa los nombres originales (ej: Escritorio, cd Documentos).
- Si tu sistema está en inglés o el comando falla:
Reemplaza los nombres por sus equivalentes en inglés (ej: cd Desktop, cd Documents).

Una vez listo lo anterior:

- Escribir: "python [codigo.py](#)"