

Manual de Usuario

Propósito

El proyecto se hizo con la finalidad de realizar un programa que pueda analizar de manera eficiente la construcción de la ruta y los materiales, así mismo realizar un plan de manera eficiente estableciendo fecha y duración de cada proceso.

Objetivo del manual

La finalidad de este manual de usuario guiar al usuario durante el uso del programa, enseñándole las distintas funcionalidades del software y como realizarlas de manera correcta para evitar a toda costa los errores o el mal uso de este.

1. Instalación del programa

De momento la única forma de acceder al programa es por medio de la clonación del repositorio por ello se detallarán los programas y los pasos necesarios para poder descargarlo e instalarlo.

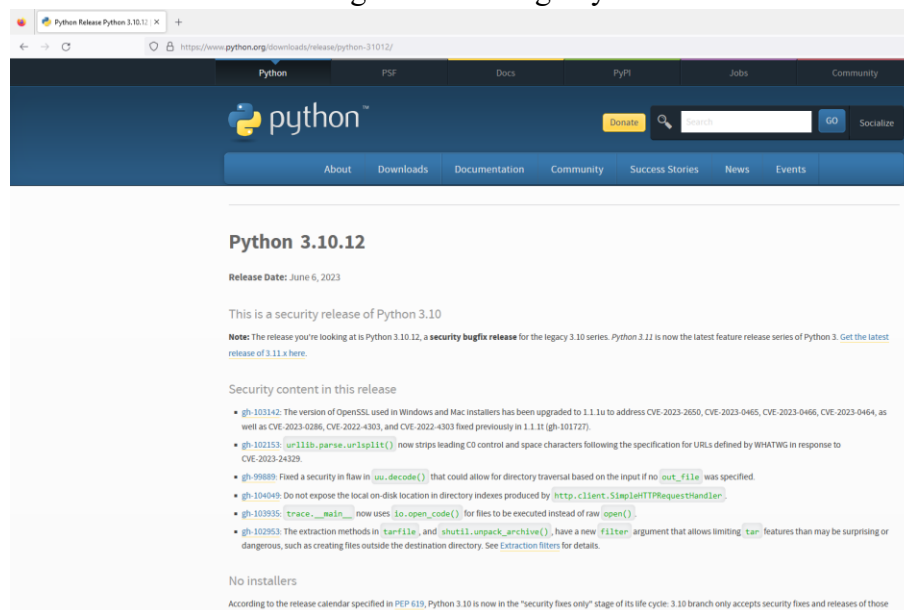
1.1.Descargas necesarias

Se procederá a explicar las herramientas usadas para el desarrollo de la aplicación:

1.1.1. Python

En primer lugar, para iniciar el software de manera local, tendrá que realizar la instalación de Python versión 3.10.0 o superior, el cual se encuentra de manera gratuita en la página www.python.org

Figura 1. Descarga Python

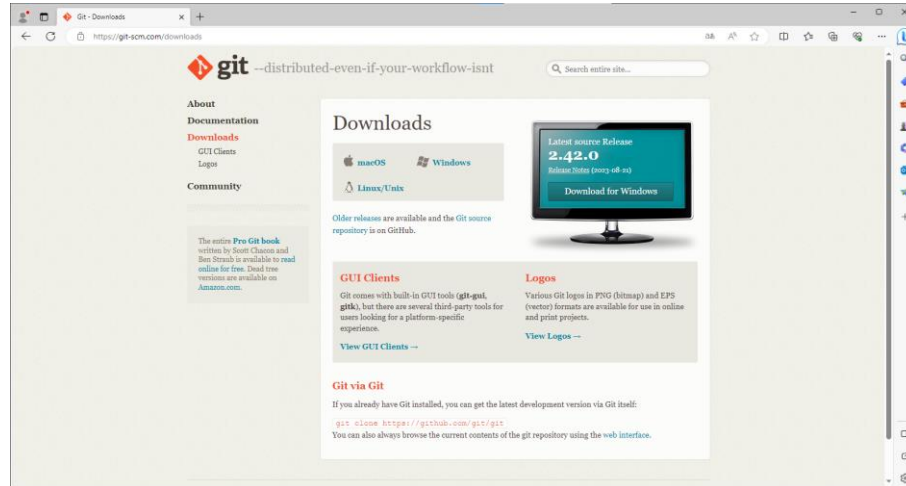


Fuente: Python, s.f.

1.1.2. Git

Luego se deberá instalar un clonador de repositorios en este caso usaremos git el cual también se puede obtener de manera gratuita de <https://git-scm.com>

Figura 2: Descarga Git

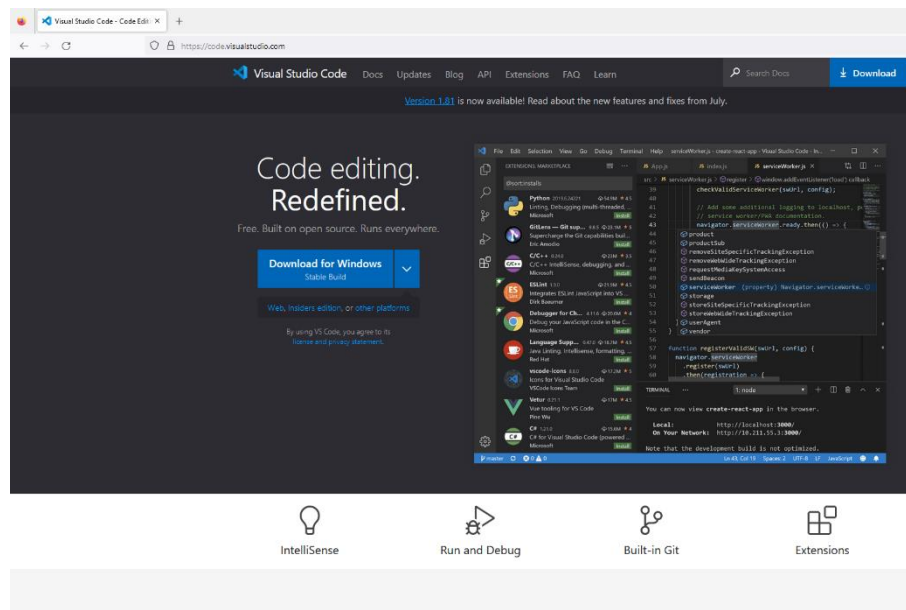


Fuente: Git, s.f.

1.1.3. Visual Studio Code (Editor de texto)

Posteriormente, procederemos a descargar el editor de texto en este caso usaremos Visual Studio Code (VS Code), descargamos la última versión en la página oficial (<https://code.visualstudio.com>) la cual se encuentra de forma gratuita.

Figura 3. Descarga VSCode

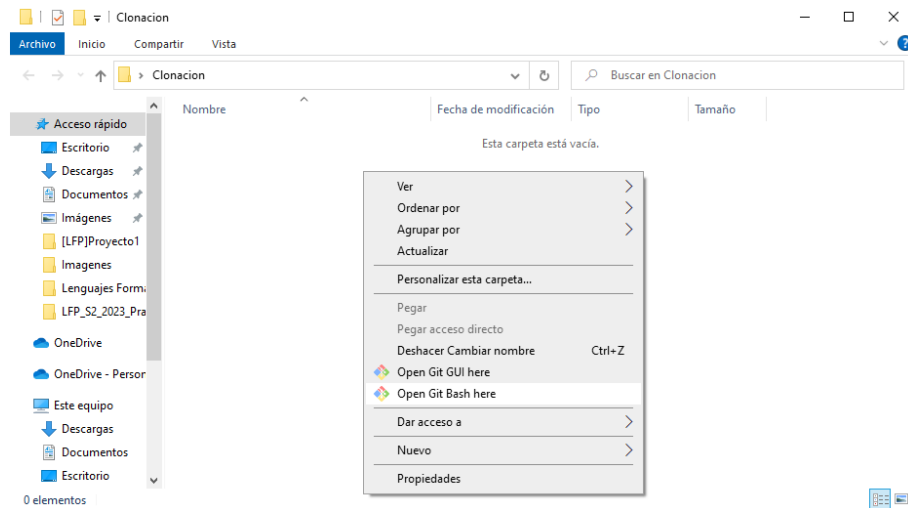


Fuente: Visual Studio Code, s.f.

1.2.Instalación

Posteriormente te a haber realizado la descarga de archivos necesarios procederemos a realizar la instalación para ello crearemos una carpeta en la computadora y haremos clic derecho en la misma y seleccionaremos la opción de “Open Git Bash here”

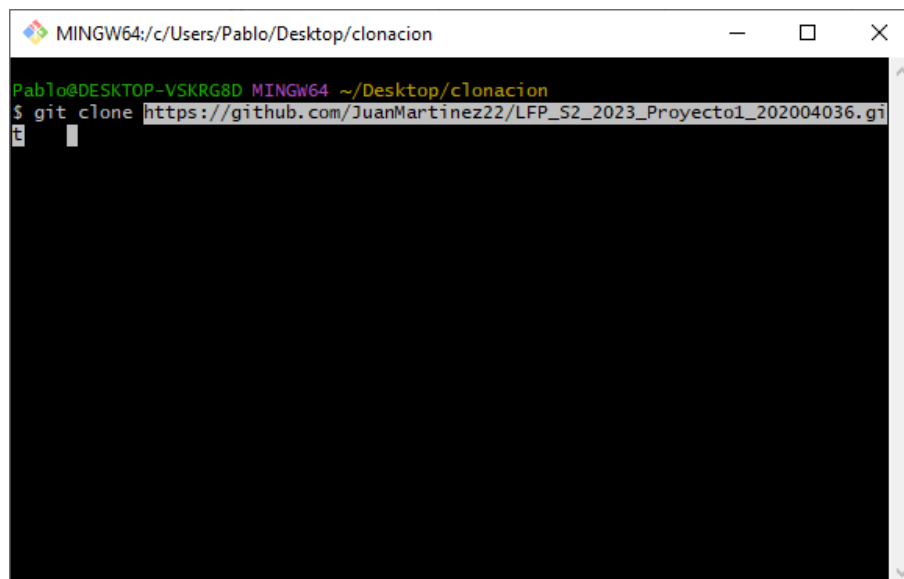
Figura 4. Git Bash



Fuente: Elaboración propia

Seguido de esto ingresaremos la siguiente línea en la consola “git clone <https://github.com/JuanMartinez22/proyectoIO.git>”, luego de haber ingresado esto se procederá a realizar la descarga de los archivos.

Figura 5. Clonar el archivo



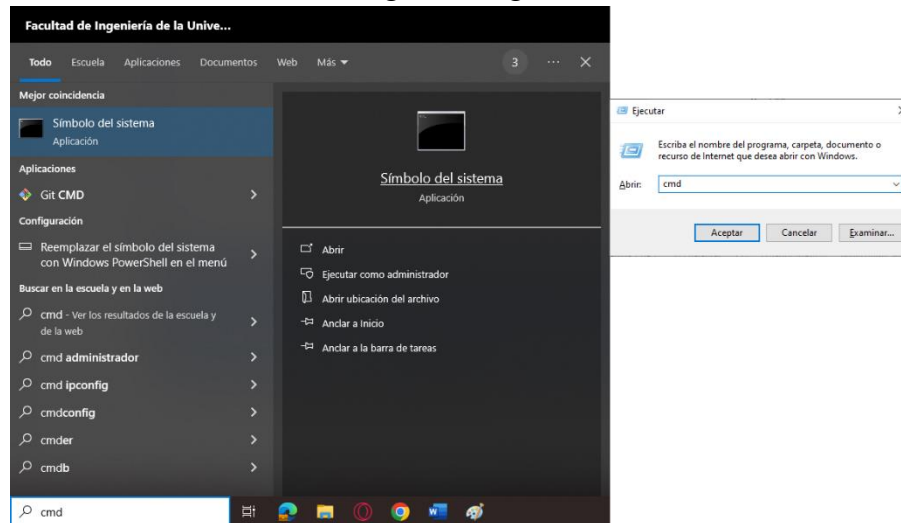
Fuente: Elaboración Propia

2. Ingresando al sistema

2.1.Paso 1

Primero accederemos a la consola para ello haremos clic en el menú de inicio y escribiremos “CMD” o por el contrario presionando la tecla “Windows” + “R” y escribiendo CMD.

Figura 6: Ingreso CMD

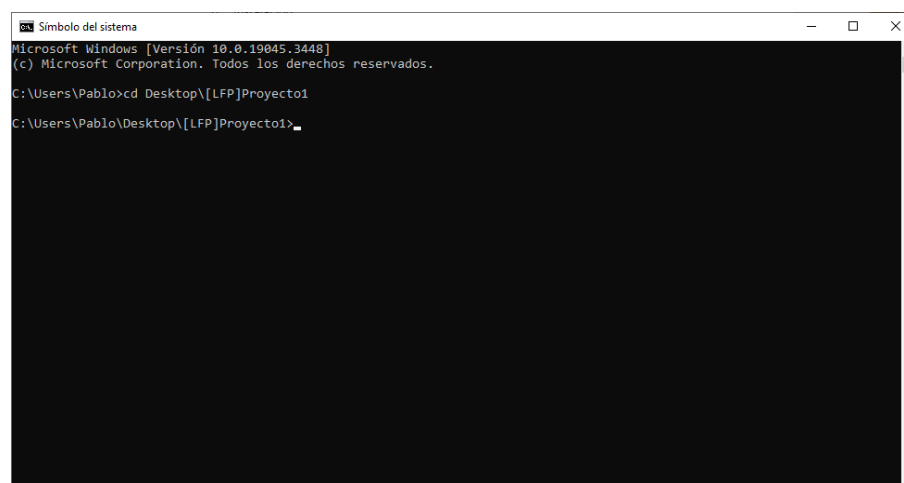


Fuente: Elaboracion propia

2.2.Paso 2

Iremos a la ubicación del archivo por medio del comando “cd” y escribiendo la dirección de la carpeta.

Figura 7: Dirección por cd



Fuente: Elaboración propia

2.3.Paso 3

Por último, haremos otro cd el cual será “cd proyectoIO” y para ejecutarlo después de haber escrito lo anterior escribiremos “Python manage.py runserver”

3. Botones

A continuación, se explicarán todos los botones que se encuentran en el programa:

- Botón opciones

Esta opción abrirá un slide el cual mostrará varias opciones.



- Botón Cerrar

Al presionarlo se cerrará el slide con las opciones de redirección.



- Botón Programación Lineal

Al presionarlo se redireccionará a la opción de programación lineal.

Programación Lineal

- Botón Redes

Al presionarlo se redireccionará a la opción de redes.

Redes

- Botón Manual de Uso

Si se presiona se descargará un archivo el cual es un instructivo de cómo usar el programa.

Manuales de Uso

- Botón Inicio

Cuando se presiona se redirecciona al usuario al menú inicio.

Inicio

- Botón Misión y Visión

Cuando se presiona se redirecciona al usuario al menú misión y visión

Misión y Visión

- Botón Sobre Nosotros

Cuando se presiona se redirecciona al usuario al menú sobre nosotros

Sobre Nosotros

4. Operaciones dentro del sistema

4.1. Ventana Inicio

En esta ventana solo se podrá visualizar botones de redirección, además del logo de la empresa en el centro y una bienvenida.

Figura 8: Ventana inicio



Fuente: Elaboración Propia

4.2. Ventana Misión y visión.

En esta ventana se podrá visualizar la misión y visión de la empresa además de botones de redirección.

Figura 9. Ventana misión visión



Fuente: Elaboración Propia

4.3. Ventana Sobre Nosotros.

Aquí se podrá obtener información de la empresa y de los que conforman la misma

Figura 10. Ventana nosotros



Fuente: Elaboración Propia

4.4. Ventana Programación Lineal

En esta ventana se podrá realizar y obtener el informe con los materiales que se quiera usar, llenando los campos y posteriormente haciendo clic al botón generar.

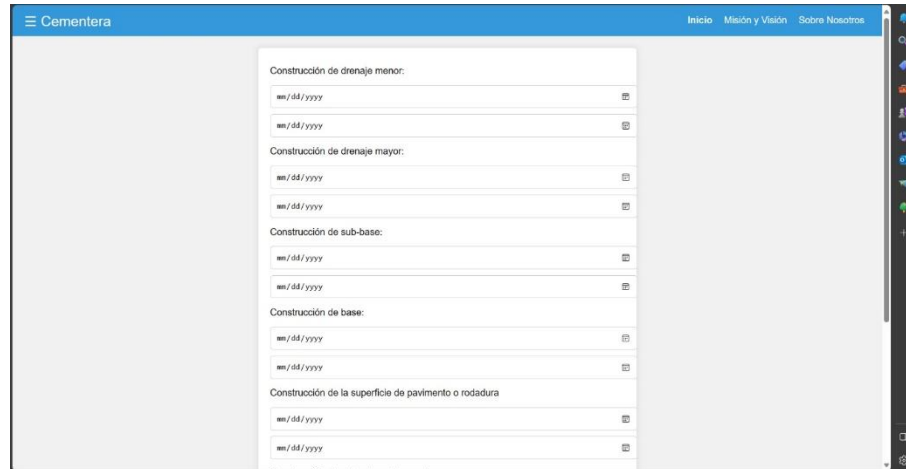
Figura 11. Ventana lineal

Fuente: Elaboración Propia

4.5.Ventana Redes

En esta ventana se podrá realizar un diagrama de Gantt en el cual se pueden marcar las fechas máximas y mínimas.

Figura 12. Ventana redes



Fuente: Elaboración Propia

5. Requerimientos del Software

En esta sección se detallará los requisitos mínimos y recomendados del sistema para poder ejecutar el software.

5.1.Requisitos mínimos

- Procesador: Intel Atom o Intel Core
- Almacenamiento: 1 GB
- Sistema operativo: Windows 7 o superior, macOS o Linux

5.2.Requisitos recomendados

- Procesador: Intel Core i5
- Almacenamiento: 2 a 3 GB
- Sistema operativo: Windows 10, macOS o Linux

Bibliografía

1. Python (s.f.). Python. obtenido de <https://www.python.org/downloads/release/python-31012/>
2. Git (s.f.) Git. Obtenido de <https://git-scm.com/downloads>
3. Visual Studio Code (s.f.). Visual Studio Code. Obtenido de <https://code.visualstudio.com>