

# **Manual de instalación**

## *Sistema de inventario*

## Tabla de contenido

<b>Instalación de XAMPP en Windows 10/11.....</b>	<b>3</b>
<b>Instalación de VisualStudioCode .....</b>	<b>11</b>
<b>Instalación de GitHub .....</b>	<b>15</b>
<b>Instalación de Python .....</b>	<b>19</b>
<b>Instalación de Django .....</b>	<b>23</b>
<b>Iniciar programa.....</b>	<b>25</b>

## Instalación de XAMPP en Windows 10/11

Antes de instalar un servidor de páginas web lo más conveniente es comprobar si no hay uno instalado. Para comprobar esto es suficiente con abrir el navegador y escribir la dirección <http://localhost>. Al obtener un mensaje de error, significa que no hay ningún servidor de páginas web en funcionamiento.



ILUSTRACIÓN 1: COMPROBACIÓN DE SERVIDOR DE PÁGINAS WEB

Al comprobar no tener ningún servidor de páginas web, se procede con la instalación de dicho servidor.

En primer lugar, se debe iniciar la descarga, para ello adjunto link <https://1nq.com/DLGWD>

Una vez descargado, se debe hacer **ejecutar el archivo .exe** haciendo doble clic en él.

Se recomienda **desactivar el programa antivirus** hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



ILUSTRACIÓN 2: DESACTIVAR TEMPORALMENTE ANTIVIRUS

Una vez superado el paso anterior, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en “Next”



ILUSTRACIÓN 3: PANTALLA DE INICIO QUE DA COMIENZO A LA INSTALACIÓN DE XAMPP

En la ilustración 4 correspondiente a “Select Components” se pueden ver todos los componentes del paquete de software de XAMPP. Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.

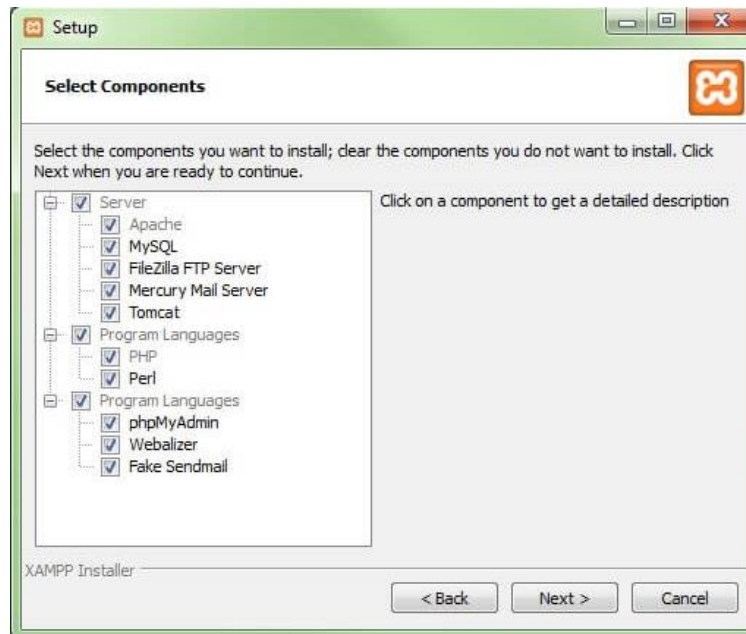


ILUSTRACIÓN 4: SELECT COMPONENTS

A continuación, se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se seleccionó la instalación estándar se creará una carpeta con el nombre XAMPP en C:\

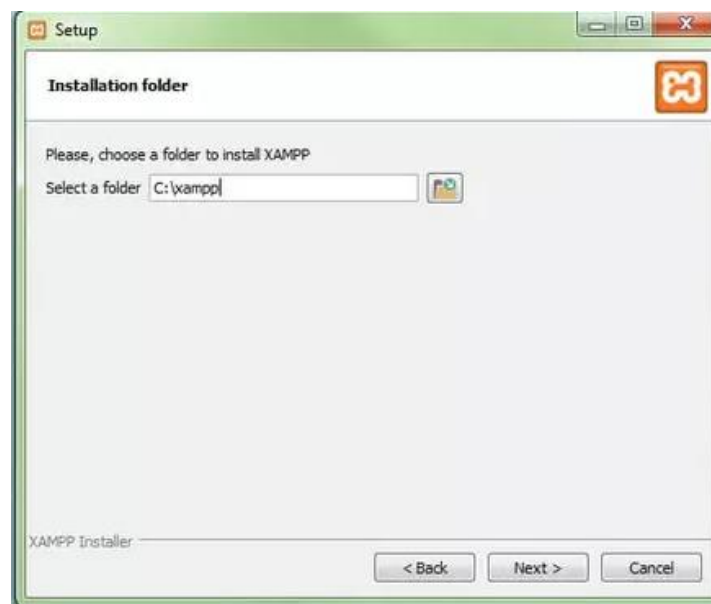


ILUSTRACIÓN 5: SELECCIONAR DIRECTORIO DONDE SE INSTALARÁN LOS ARCHIVOS

En el proceso de instalación, se extraen todos los componentes seleccionados y se guardan en el directorio escogido, cabe destacar que este proceso puede durar unos minutos. El avance que está temiendo la instalación se muestra en una barra de carga de color verde.



ILUSTRACIÓN 6: COMIENZO DE PROCESO DE INSTALACIÓN

Durante el proceso de instalación es frecuente que se avise sobre el bloqueo de Firewall. Se puede seleccionar la casilla correspondiente para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o de trabajo. No es recomendable utilizarlo en una red pública.



ILUSTRACIÓN 7: CONFIGURACIÓN PARA NO BLOQUEAR EL COMPONENTE DEL SERVIDOR APACHE

Una vez extraídos e instalados todos los componentes, puedes cerrar la ventana con la tecla “Finish”. Para poder acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si es que deseamos hacerlo.



ILUSTRACIÓN 8: FINALIZACIÓN DE INSTALACIÓN

El panel de control de XAMPP se puede acceder mediante el menú de inicio “Todos los Programas -> XAMPP -> XAMPP Control Panel” o, si ya está iniciado, mediante el icono del área de notificación.

La primera vez que se abre el panel de control de XAMPP, se muestra una ventana de selección de idioma que permite elegir entre inglés y alemán. En nuestro caso seleccionaremos inglés.



ILUSTRACIÓN 9: SELECCIÓN DE IDIOMA

En la ventana de interfaz de usuario del panel de control se muestran todas las acciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas utilidades como:

Config: para configurar XAMPP así como otros componentes aislados.

Netstat: muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local

Shell: lanza una ventana de comandos UNIX

Explorer: abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows.

Services: muestra todos los servicios en funcionamiento.

Help: incluye enlaces a foros de usuarios.

Quit: se usar para salir del panel de control



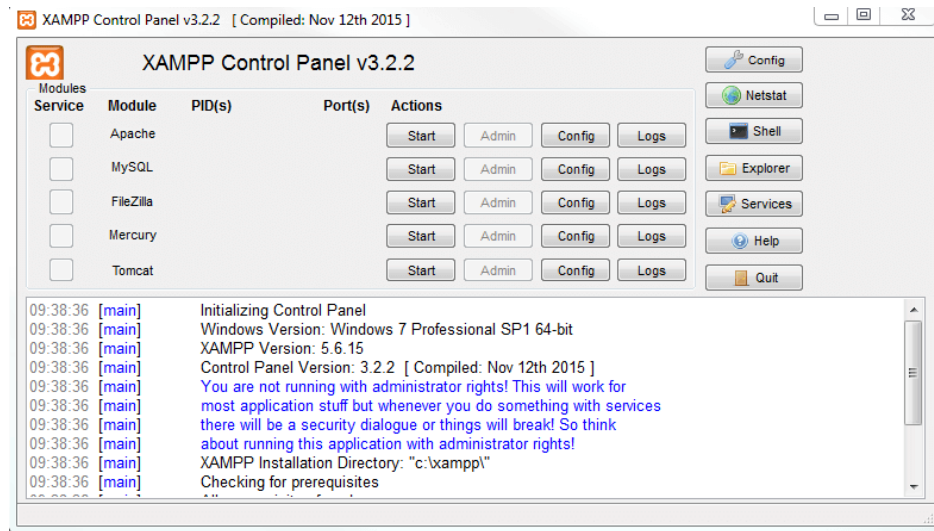


ILUSTRACIÓN 10: PANEL DE CONTROL

En la parte superior se pueden iniciar o interrumpir los módulos de XAMPP por separado mediante los comandos “Start” y “Stop” bajo “Actions”. Los módulos que se activaron aparecen marcados en verde.

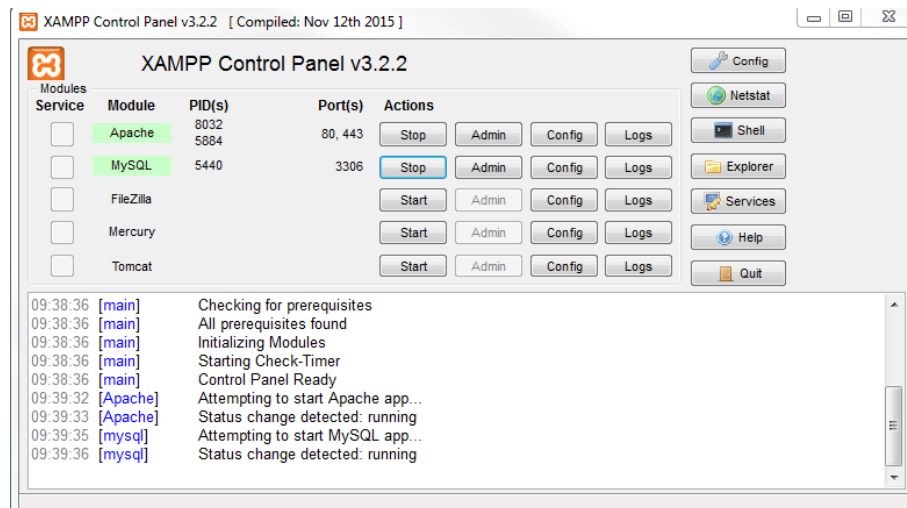


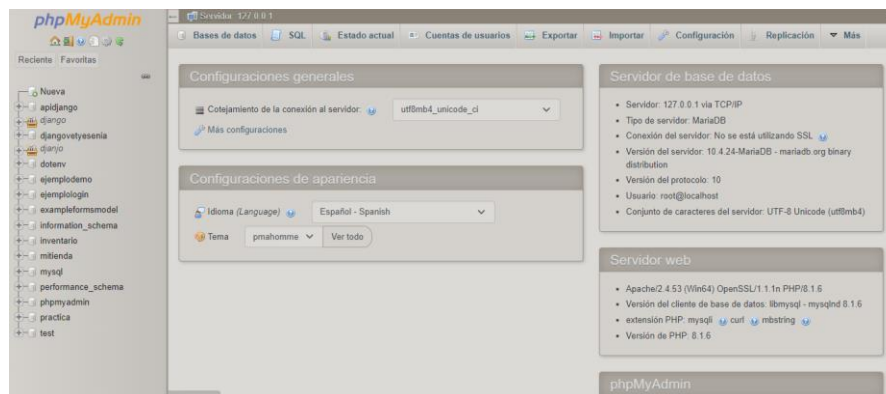
ILUSTRACIÓN 11: MÓDULOS ACTIVOS EN PANEL DE CONTROL

Al hacer clic en la tecla “Admin” del servidor Apache, podrás acceder a la dirección web del servidor a través del navegador del equipo. Serás redirigido a la página principal de XAMPP en localhost. El dashboard incluye enlaces a páginas web con información útil así como al proyecto open source BitNami, que ofrece diversas aplicaciones gratuitas para XAMPP como WordPress u otros CMS. Para acceder a esta página principal se introduce la dirección localhost/dashboard/.



**ILUSTRACIÓN 12:**HACIENDO CLIC EN EL BOTÓN “ADMIN” DEL MÓDULO APACHE EL USUARIO ES REDIRIGIDO AL DASHBOARD LOCAL DE XAMPP

Haciendo clic en la tecla “Admin” de la base de datos se abre phpMyAdmin, donde se pueden administrar las bases de datos del proyecto web que se quiere probar con XAMPP. También podemos acceder a la interfaz de administración para la base de datos MySQL en localhost/phpmyadmin/.



**ILUSTRACIÓN 13:**LAS BASES DE DATOS SE GESTIONAN EN PHPMYADMIN, ACCESIBLE EN EL BOTÓN “ADMIN” DEL MÓDULO BASE DE DATOS

## Instalación de VisualStudioCode

Primeramente, debemos descargar Visual Studio Code, en el cual nos debemos dirigir a Microsoft Visual Studio Code en Academic Software y hacer clic en el botón 'Descargar Visual Studio Code' para descargar el archivo de instalación.

Luego, debemos abrir el archivo de instalación .exe que se ubica en la carpeta de descargas para iniciar la instalación

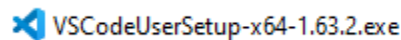


ILUSTRACIÓN 14: ARCHIVO .EXE EN LA CARPETA DESCARGAS

Debemos leer y aceptar el acuerdo de licencia. Y hacer clic en Next para continuar

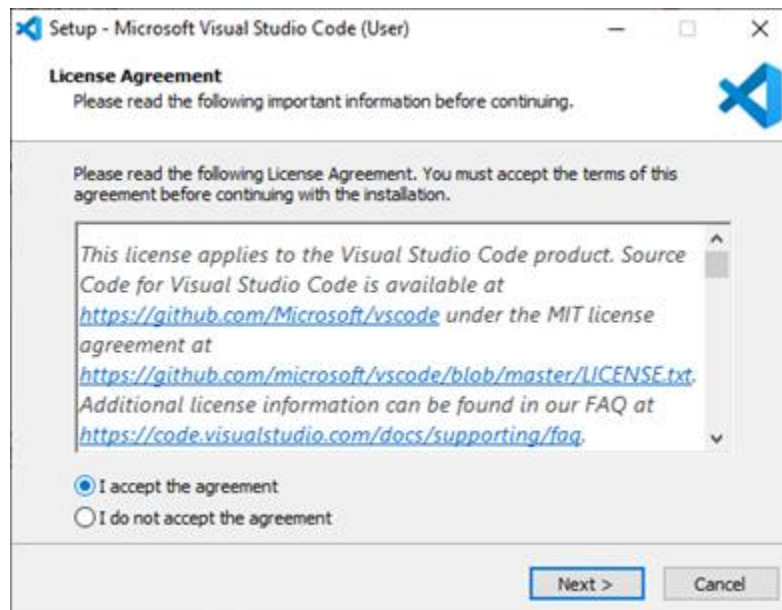


ILUSTRACIÓN 15: LICENCIA DE VISUAL STUDIO CODE

Luego se puede elegir si se desea cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio, en el caso contrario dar clic en Next

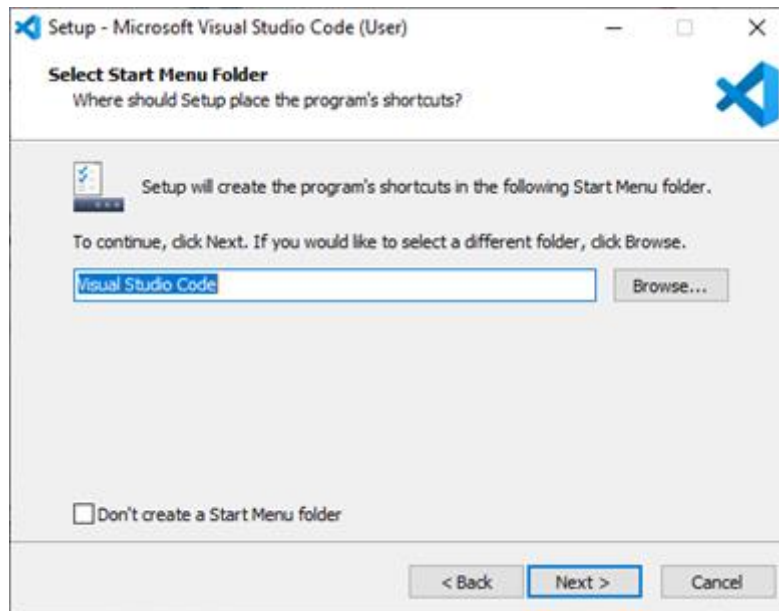


ILUSTRACIÓN 16: SELECCIONAR EL NOMBRE DE LA CARPETA

Seleccionar las tareas adicionales y luego hacer clic en Next.

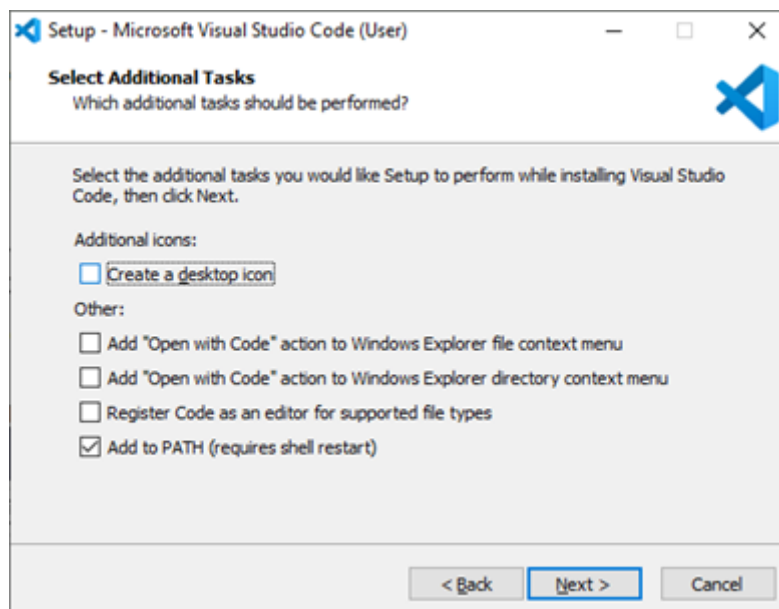


ILUSTRACIÓN 17: SELECCIONAR TAREAS ADICIONALES

Hacer clic en instalar para iniciar la instalación

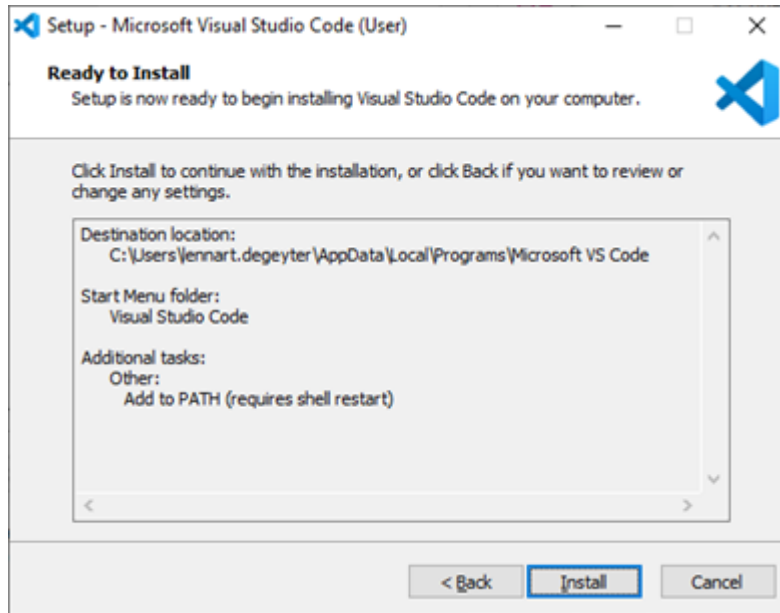


ILUSTRACIÓN 18: INSTALACIÓN LISTA

Luego, el programa está instalado y listo para usar. Hacer clic en Finish para finalizar la instalación y lanzar el programa.

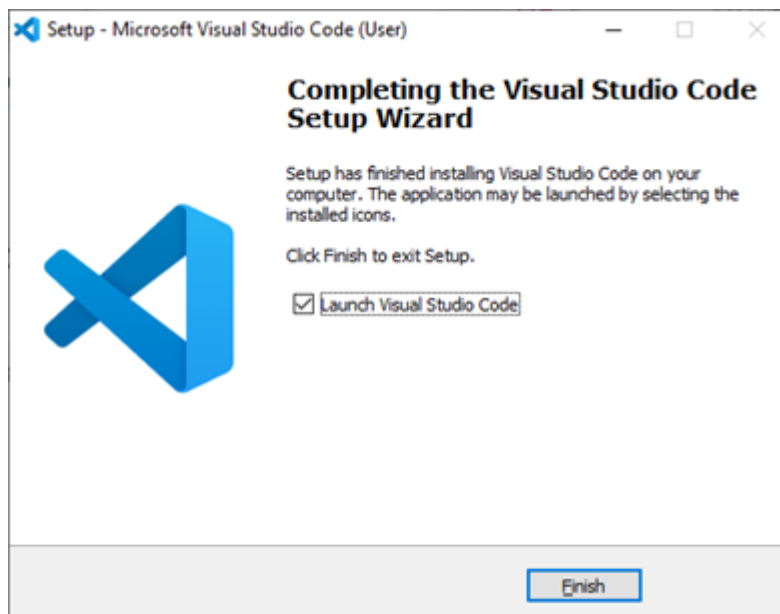


ILUSTRACIÓN 19: INSTALACION COMPLETADA

Al abrir el programa se muestra el siguiente entorno de programación

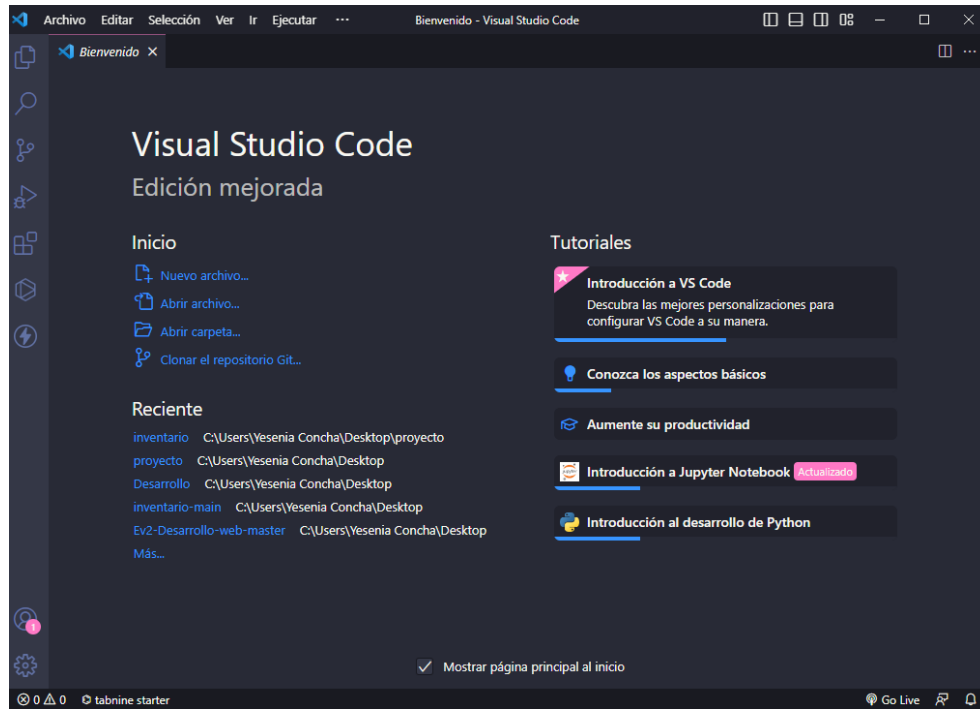


ILUSTRACIÓN 20: ENTORNO DE PROGRAMACIÓN DE VISUAL STUDIO CODE

## Instalación de GitHub

Para la instalación de GitHub primeramente se debe descargar el software, en el siguiente enlace: <https://git-scm.com/downloads> y seleccionamos “Windows”.

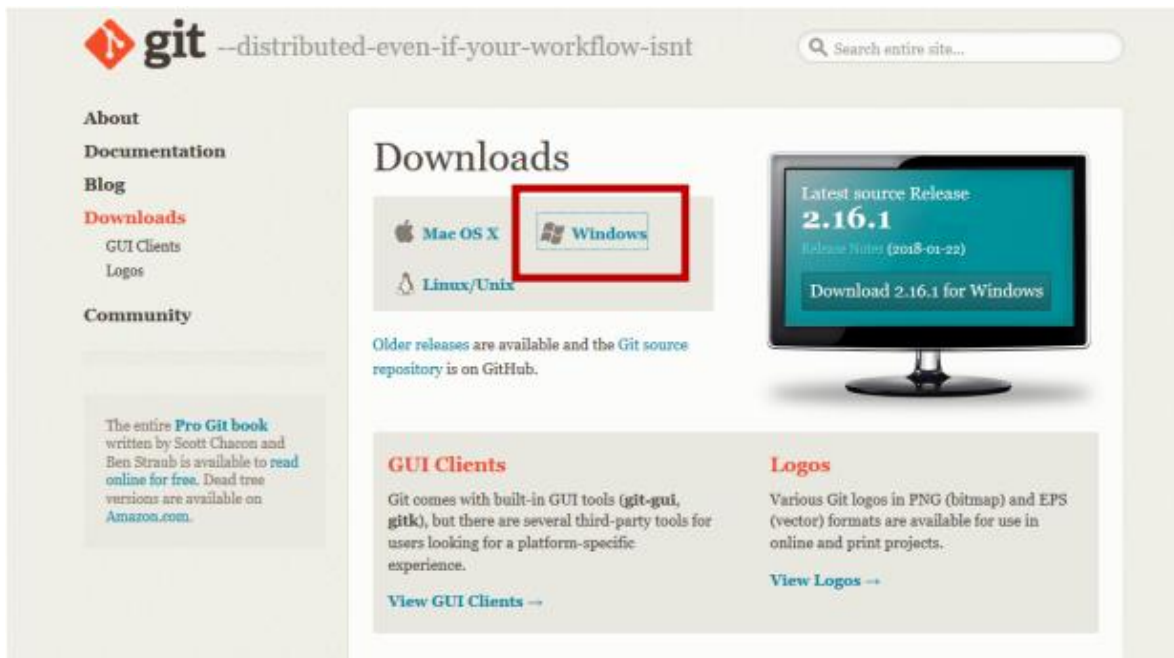


ILUSTRACIÓN 21: DESCARGA DE GITHUBEN WINDOWS

La descarga comenzará automáticamente seleccionando el mejor para nuestro sistema operativo.

Una vez descargado, debería aparecer en descargas de tu computador y encontraras un archivo como este.

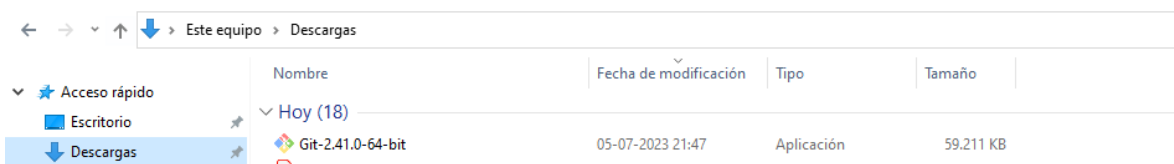


ILUSTRACIÓN 22: GITHUB EN CARPETA DESCARGAS

Procedemos a la instalación en este paso la mayoría de las opciones las dejaremos predeterminadas.



ILUSTRACIÓN 23: COMIENZO DE INSTALACIÓN DE GITHUB

Seleccionamos la ubicación de donde queremos dejar el programa y damos clic en “Next” como se muestra en la ilustración 24.

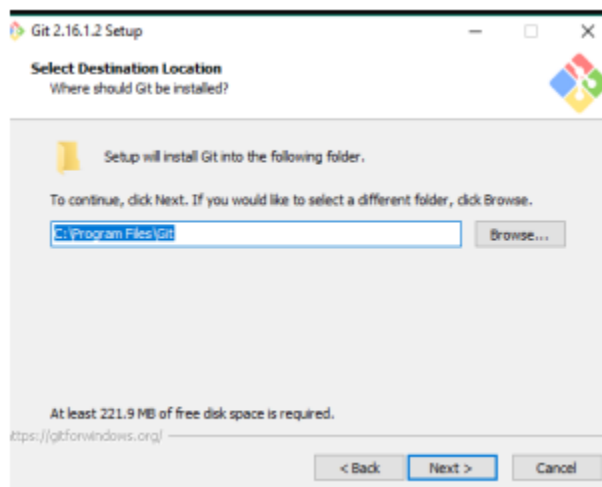


ILUSTRACIÓN 24: UBICACIÓN DE GITHUB

Al dejar las opciones predeterminadas, llegaremos a la ilustración que se verá a continuación, la cual corresponde a la instalación de GitHub en nuestro computador



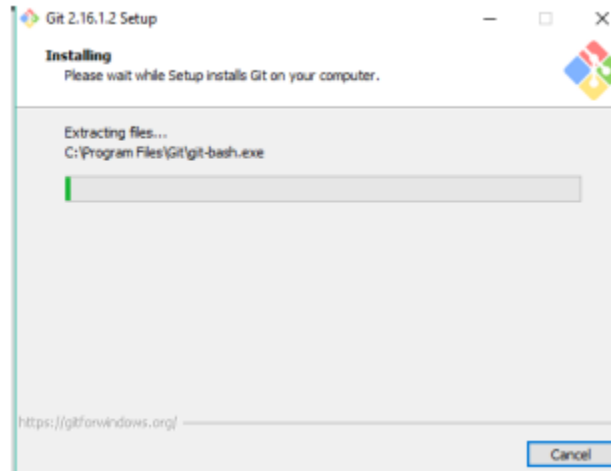


ILUSTRACIÓN 25:INSTALACION DE GITHUB

Una vez terminada la instalación se mostrará lo siguiente:

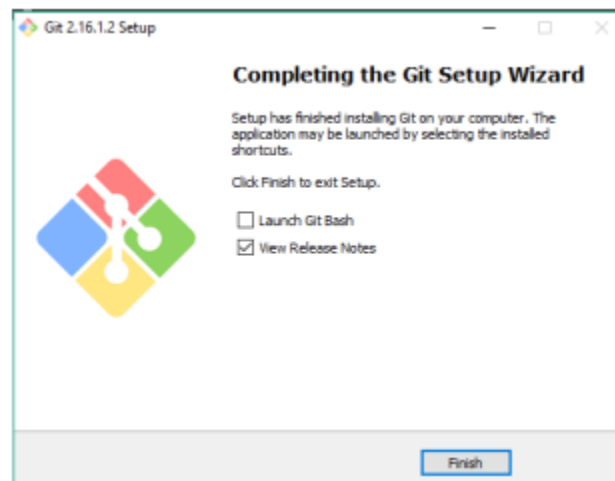


ILUSTRACIÓN 26:INSTALACION DE GITHUB

Para ello debemos desmarcar la casilla de “View Release Notes” y marcar la casilla de Launch Git Bash

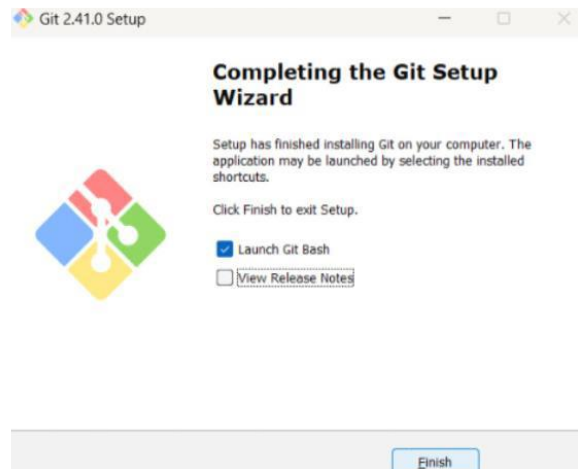


ILUSTRACIÓN 27: INSTALACIÓN DE GITHUB FINALIZADA

Al completar correctamente los pasos anteriores, se podrá visualizar la terminal de Git Bash.

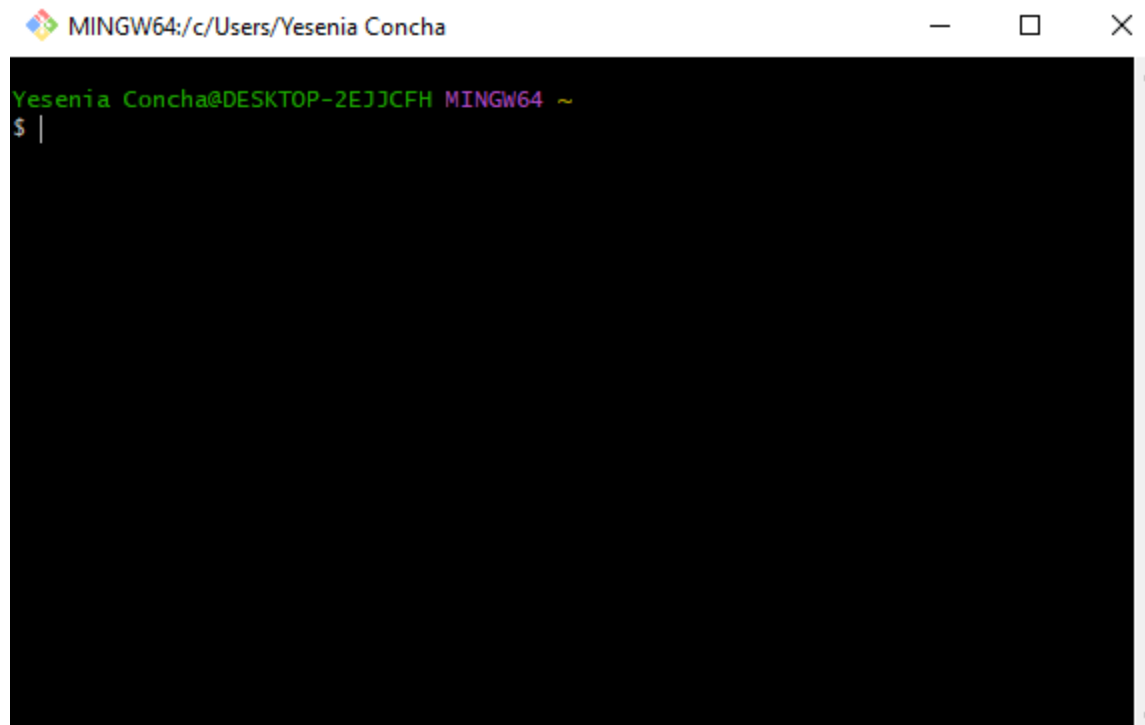


ILUSTRACIÓN 28: TERMINAL DE GIT BASH

## Instalación de Python

El primer paso para instalar python es descargarlo de su página oficial, que se encuentra en el siguiente link <https://www.python.org/downloads/>

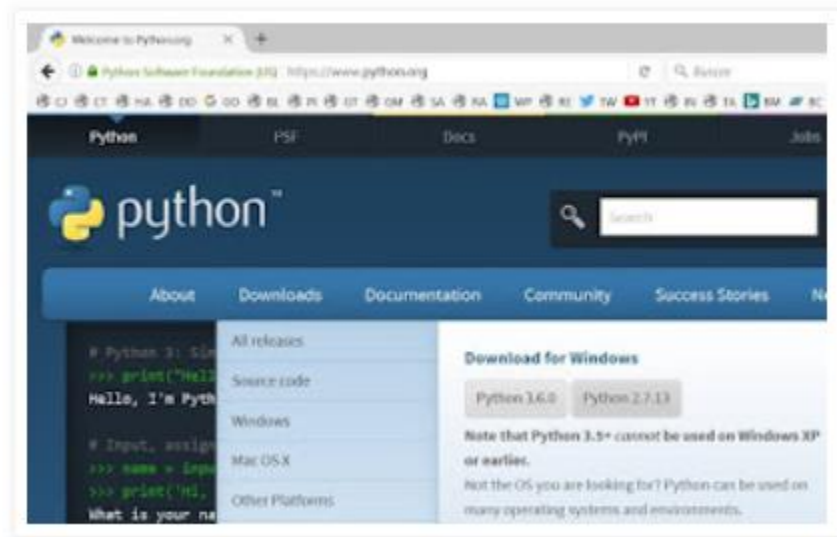


ILUSTRACIÓN 29:PÁGINA PRINCIPAL DE PYTHON

Una vez completada la descarga dirigirse a la carpeta descargas y ejecutar el instalador.

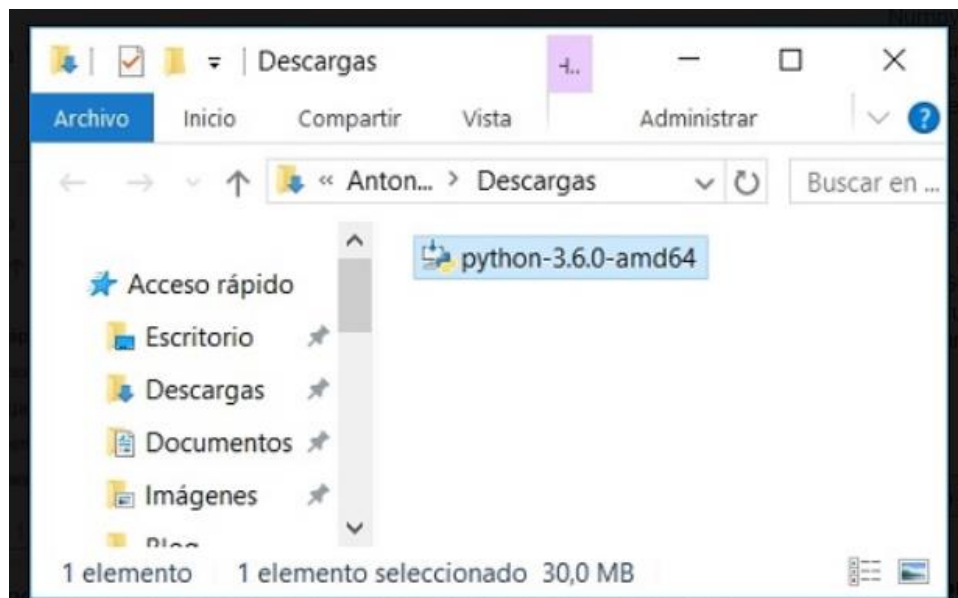


ILUSTRACIÓN 30:PYTHON EN CARPETA DESCARGAS

Ejecuta el instalador de Python 3.6.0 (64 bits)

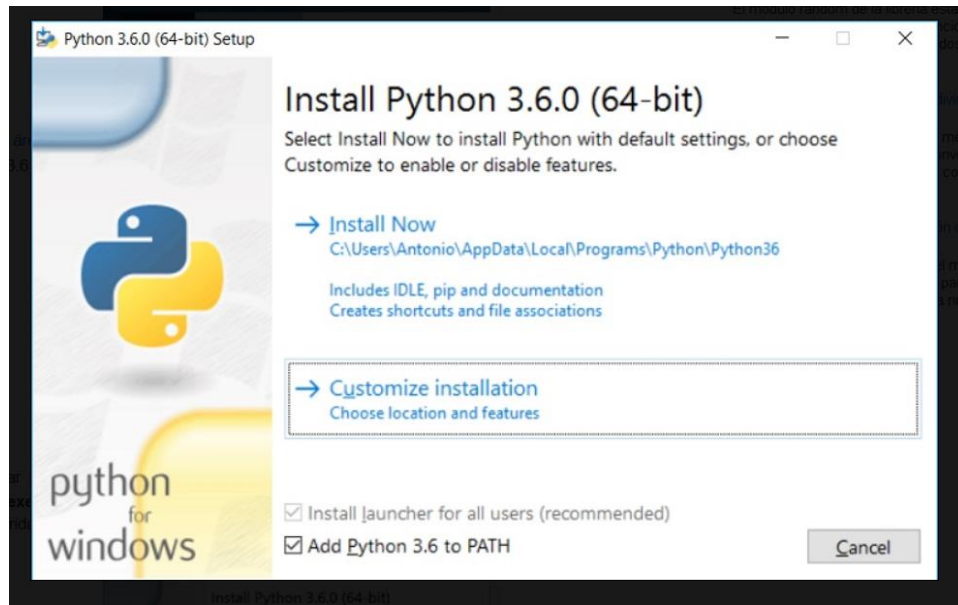


ILUSTRACIÓN 31:COMIENZO DE LA INSTALACIÓN

Una vez iniciado el instalador, en la ventana Install Python 3.6.0 (64 bit) activar las casillas de las opciones: Install launcher for all users (recommended) y Add Python 3.6 to PATH. Después, continuar seleccionando la opción Customize installation. Choose Location and features.

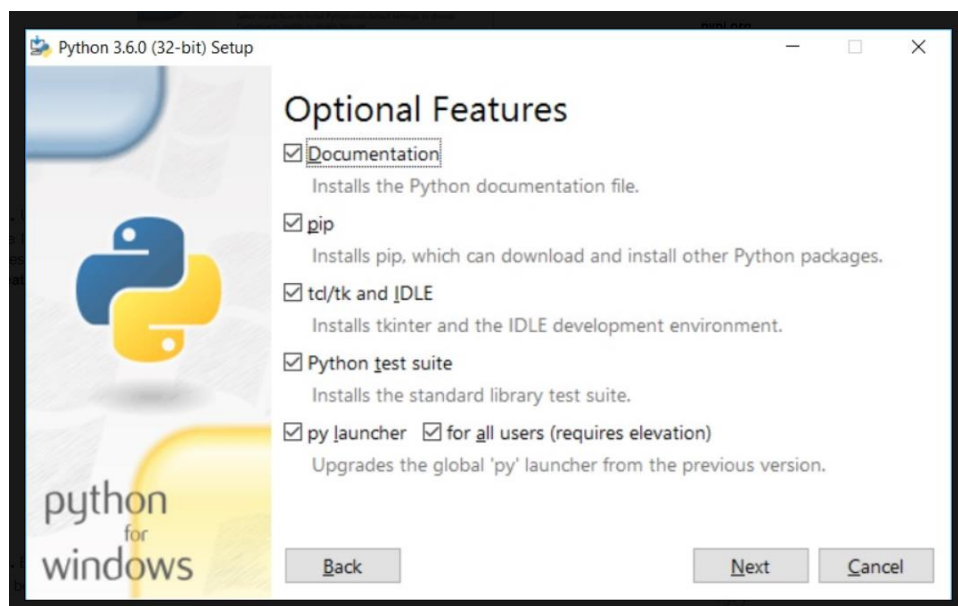


ILUSTRACIÓN 32:OPCIONES RECOMENDADAS

En la ventana Optional features debemos verificar que están activas todas las opciones y hacer clic en el botón [Next].

Luego, en la ventana Advanced Options debemos verificar que están activas las opciones de la ilustración 33, escribir la ruta del directorio de instalación "C:\Python36" (o aceptar la ruta por defecto) y comenzar la instalación haciendo clic en el botón [Install].

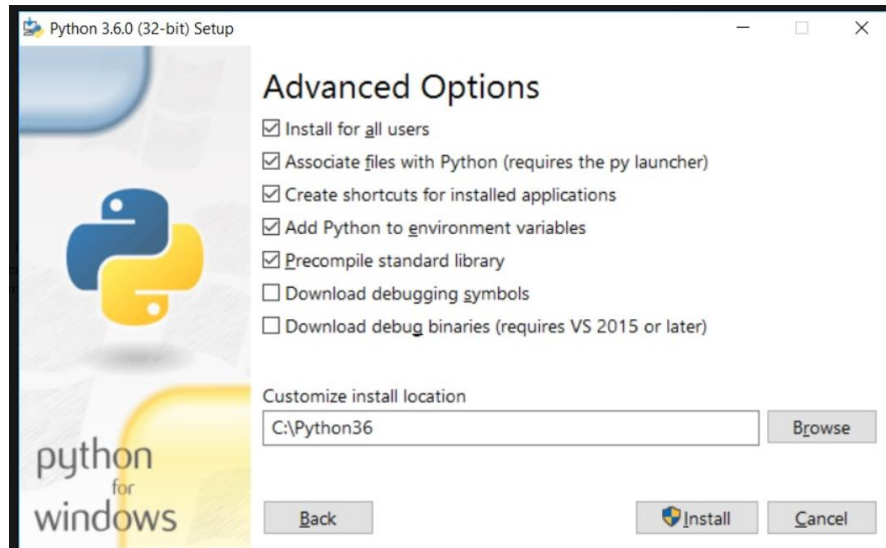


ILUSTRACIÓN 33: OPCIONES AVANZADAS

A continuación, después de unos segundos de espera, comenzará el proceso de instalación de Python.

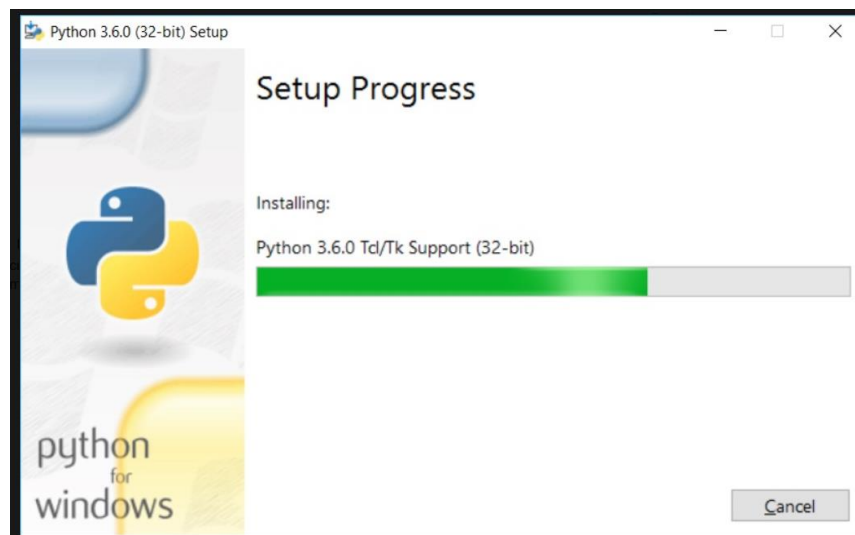


ILUSTRACIÓN 34: INSTALACIÓN DE PYTHON

En la ventana Setup was successful, una vez que ha concluido el proceso de instalación debemos hacer clic en el botón [Close]. Desde esta ventana es posible acceder a un tutorial online de Python, a la documentación oficial del lenguaje y a información con las novedades de la presente versión.



ILUSTRACIÓN 35:CONFIGURACIÓN EXITOSA

Si cuenta con sistema operativo Windows 10, 11 u otras versiones posteriores, puede ingresar a Store de Windows y buscar Python.

Al buscar Python en la Store de Windows aparecerán las distintas versiones de Python en donde se puede instalar cualquiera de ellas y se pueden actualizar en la misma Store.

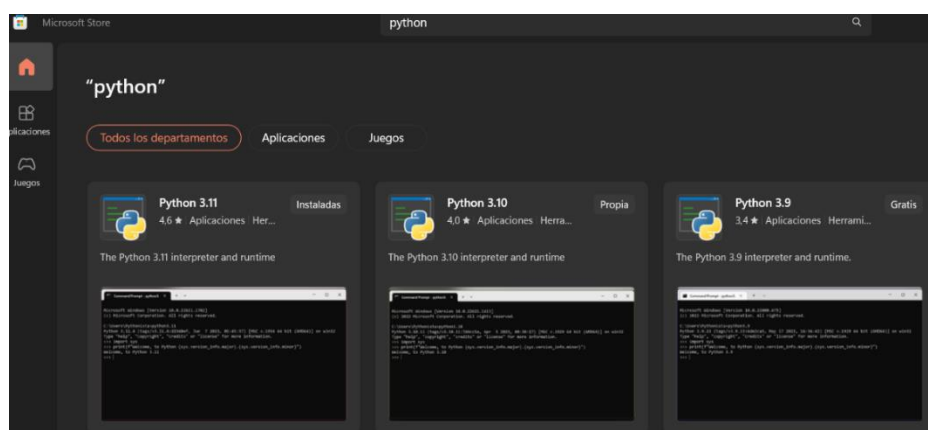


ILUSTRACIÓN 36:ACTUALIZACIONES DE PYTHON

## Instalación Django

Para instalar Django primero hay que corroborar la versión de python instalado en tu PC.

```
python --version
```

ILUSTRACIÓN 37: COMANDO PARA COMPROBAR LA VERSIÓN DE PYTHON

Luego hay que corroborar que se tenga el archivo pip.py instalado en el PC.

```
pip --version
```

ILUSTRACIÓN 38: COMANDO PARA COMPROBAR EL ARCHIVO DE PIP

Si no tienes pip instalado, puedes seguir las instrucciones a continuación para instalarlo.

- Descarga el archivo get-pip.py desde el sitio web oficial de pip: <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>
- Navega hasta la ubicación donde descargaste el archivo get-pip.py utilizando el comando cd en la terminal.

Después de descargar pip, ejecuta en el terminal el comando que se muestra en la ilustración 39.

```
python get-pip.py
```

ILUSTRACIÓN 39: COMANDO CD EN TERMINAL

Luego puedes corroborar la versión de pip instalada en el PC.

```
pip --version
```

ILUSTRACIÓN 40: COMANDO PARA COMPROBAR LA VERSIÓN DE PIP

Con el comando de la ilustración 41 puedes actualizar la versión pip.

```
pip install -U pip
```

ILUSTRACIÓN 41: COMANDO PARA ACTUALIZAR LA VERSIÓN PIP

Con el comando de la ilustración 42 se comienza la instalación de Django.

```
pip install Django
```

ILUSTRACIÓN 42:COMANDO PARA INSTALAR DJANGO

Con el comando de la ilustración 43 se puede ver la versión de Django instalada.

```
python -m django --version
```

ILUSTRACIÓN 43:COMANDO PARA CONOCER LA VERSION DE DJANGO

Para la gestión de la base de datos mysql en Django se debe instalar la librería PyMySQL.

```
pip install pymysql
```

ILUSTRACIÓN 44:COMANDO PARA INSTALAR LA LIBRERÍA PYMYSQL

Para el correcto funcionamiento del programa se debe ejecutar el comando de la ilustración 45 para instalar el controlador de Django para MySQL.

```
pip install mysqlclient
```

ILUSTRACIÓN 45: COMANDO PARA EL CONTROLADOR PARA MYSQL

Otra librería importante para el proyecto es reportlab que te permite generar documentos PDF de manera programática.

```
pip install reportlab
```

ILUSTRACIÓN 46:INSTALACION DE REPORTLAB



## Iniciar programa

Seguidos los pasos anteriores correctamente, se tiene lo siguiente:

En primer lugar, se debe crear una carpeta en el escritorio. Una vez dentro de la carpeta hacer clic derecho en la opción “Git Bash Here” como se muestra en la ilustración

Esta carpeta está vacía.

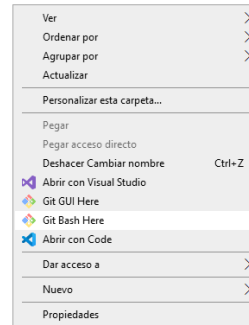


ILUSTRACIÓN 47: CARPETA CREADA

Al tener la consola de Git Bash se debe ingresar el siguiente comando “git clone https://github.com/Eduardo9870/inventario.git” y presionar Enter, se verá como la ilustración 48

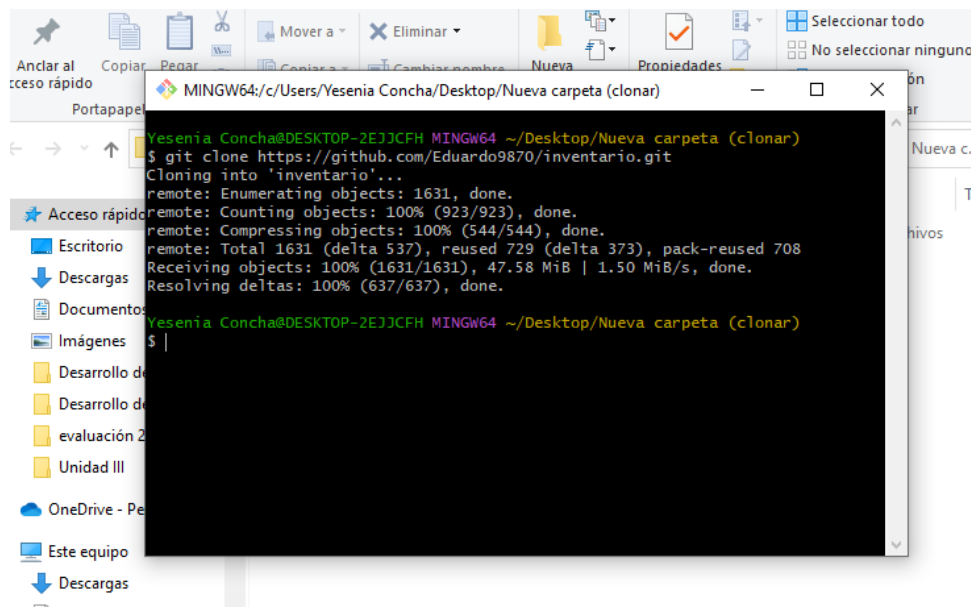


ILUSTRACIÓN 48: PROYECTO CLONADO CON ÉXITO

Dentro de la carpeta creada con anterioridad, se podrá ver la existencia de una carpeta llamada inventario.

Antes de iniciar el programa se debe iniciar XAMPP

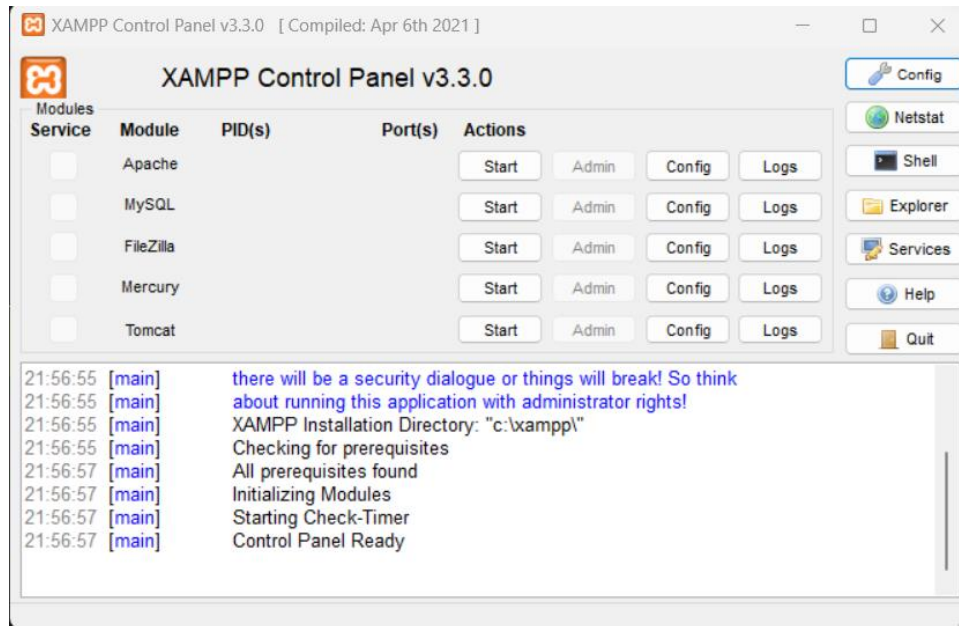


ILUSTRACIÓN 49:PANEL DE XAMPP

Una vez en XAMPP iniciar Apache y MySQL dando clic en “Start” y luego dar clic en “Admin” de MySQL.

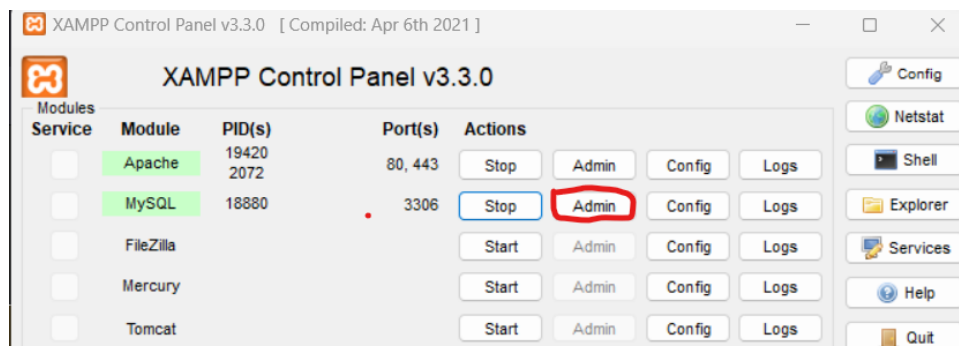


ILUSTRACIÓN 50:INICIALIZANDO APACHE, MYSQL Y ENTRANDO A ADMIN DE MYSQL

Una vez se ingresa al administrador de MySQL hay que crear una nueva base de datos, dando clic en “Nueva”.

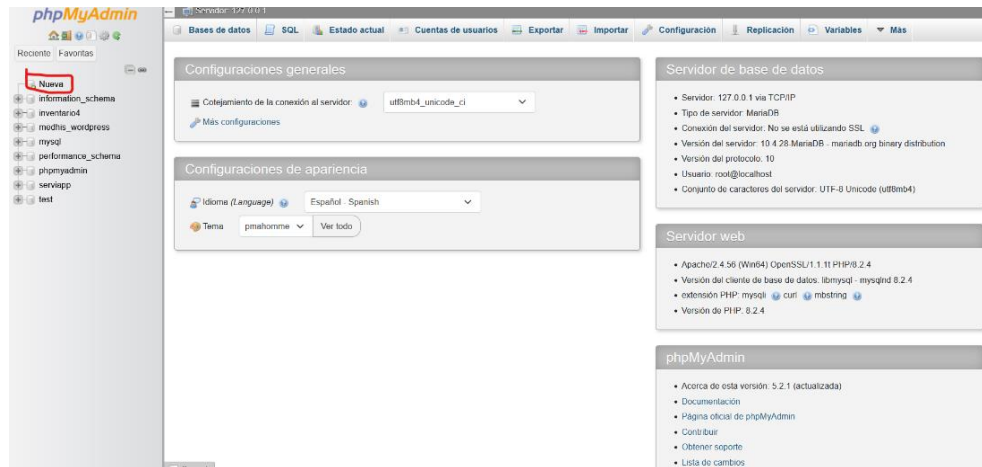


ILUSTRACIÓN 51: PANEL DE CONTROL DE PHPMYSQL

Al hacer clic en “Nueva”, se mostrará un formulario en donde se debe poner el nombre de “inventario” para la base de datos, luego dar clic en “crear”.

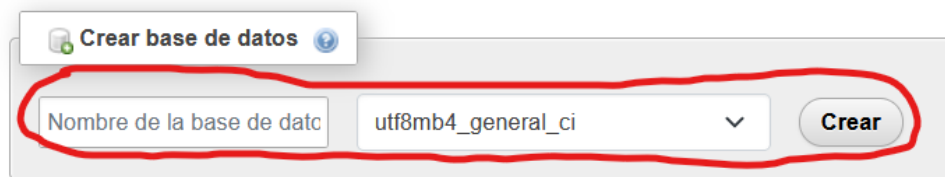


ILUSTRACIÓN 52: CREACIÓN DE BASE DE DATOS

Base de datos “inventario” creada exitosamente

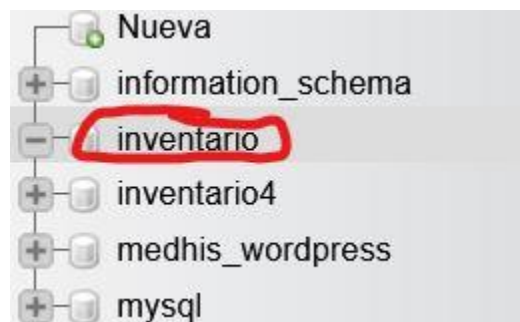


ILUSTRACIÓN 53: BASE DE DATOS INVENTARIO

Al entrar a la base de datos creada con anterioridad, se debe hacer clic en importar ubicado en la parte superior



ILUSTRACIÓN 54: CLIC EN IMPORTAR

Luego, debemos hacer clic en examinar para importar el script de nuestra base de datos

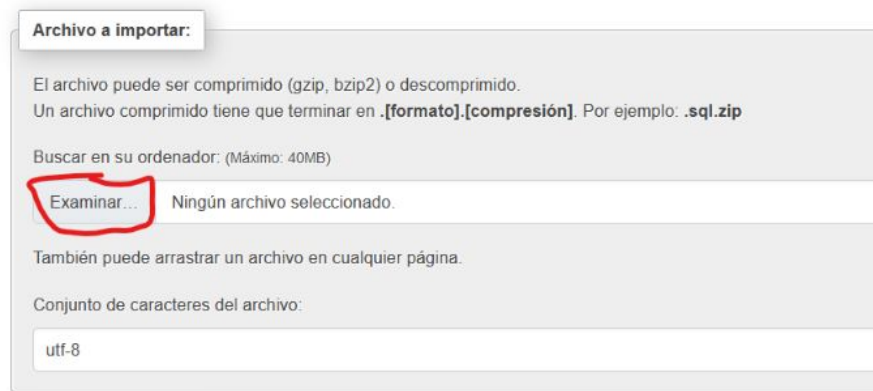


ILUSTRACIÓN 55: IMPORTAMOS NUESTRO SCRIPT DE BD

Seleccionamos nuestro script

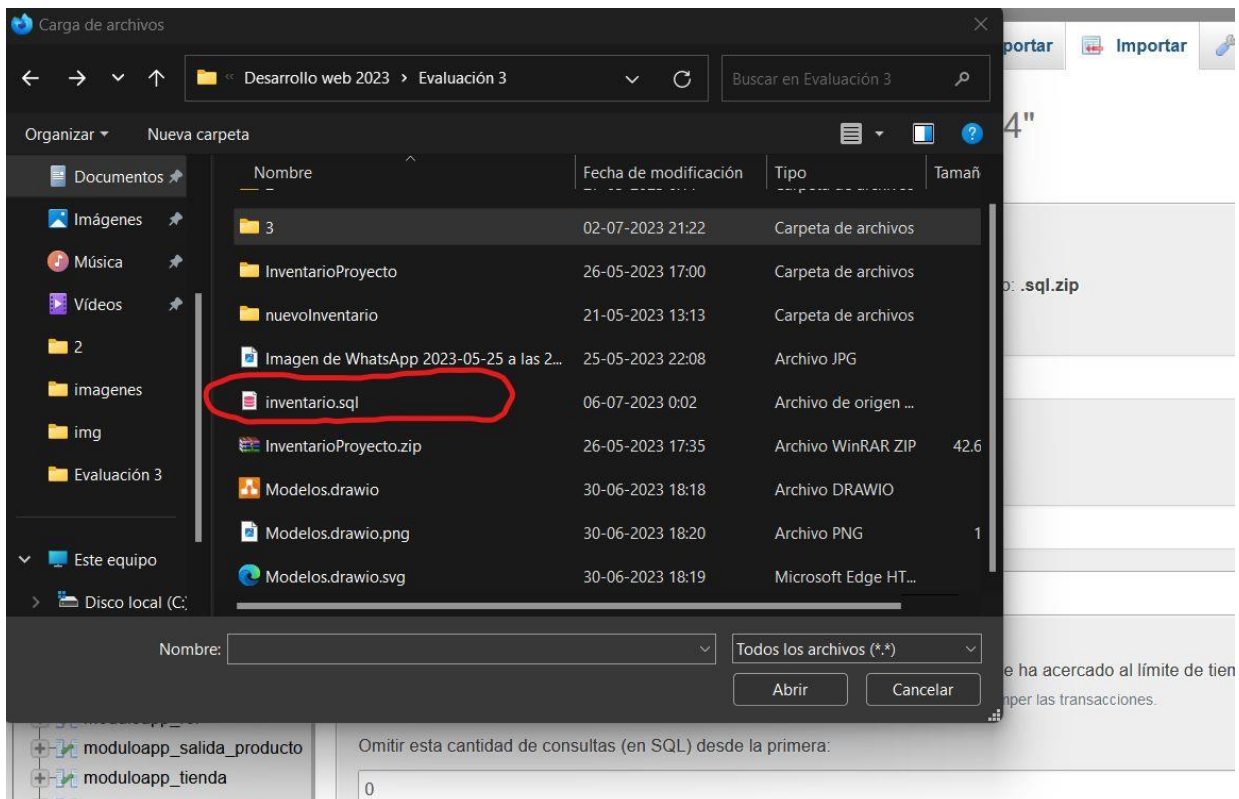


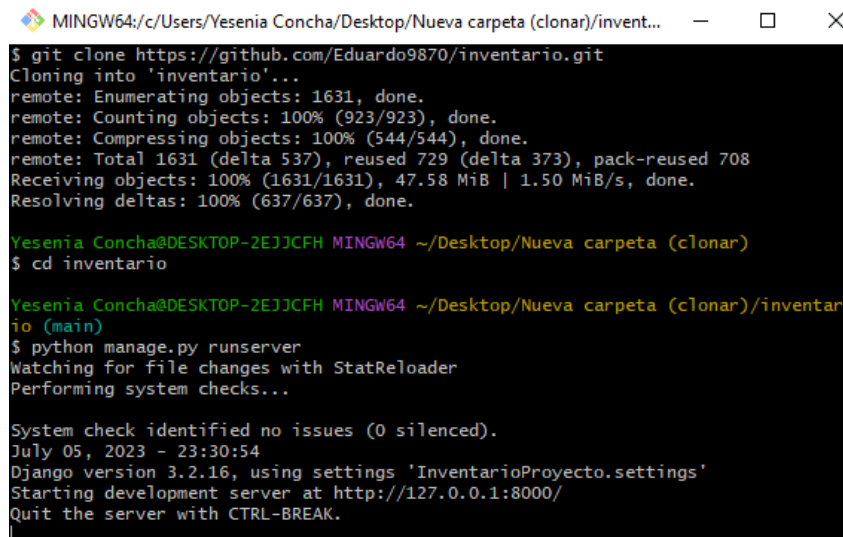
ILUSTRACIÓN 56: SELECCIÓN DE SCRIPT

Y como se muestra en la ilustración 57 hacemos clic en importar



ILUSTRACIÓN 57: IMPORTACIÓN COMPLETADA CON ÉXITO

Con los pasos anteriores completados volvemos nuevamente a la consola de Git Bash y ponemos el comando de Python `manage.py runserver`, si la ejecución fue exitosa, aparecerá lo siguiente



```

MINGW64~/c/Users/Yesenia Concha/Desktop/Nueva carpeta (clonar)/invent...
$ git clone https://github.com/Eduardo9870/inventario.git
Cloning into 'inventario'...
remote: Enumerating objects: 1631, done.
remote: Counting objects: 100% (923/923), done.
remote: Compressing objects: 100% (544/544), done.
remote: Total 1631 (delta 537), reused 729 (delta 373), pack-reused 708
Receiving objects: 100% (1631/1631), 47.58 MiB | 1.50 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (637/637), done.

Yesenia Concha@DESKTOP-2EJJCFH MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta (clonar)
$ cd inventario

Yesenia Concha@DESKTOP-2EJJCFH MINGW64 ~/Desktop/Nueva carpeta (clonar)/inventar
io (main)
$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
July 05, 2023 - 23:30:54
Django version 3.2.16, using settings 'InventarioProyecto.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.

```

ILUSTRACIÓN 58: SISTEMA EN EJECUCIÓN CORRECTAMENTE

Al ingresar al enlace <http://127.0.0.1:8000/> se puede ver inicializado el sistema.

Lo cual ahora debe leer el documento de “manual de usuario”