

Universidad de las Américas



Ingeniería en Desarrollo de software

Análisis visualización de datos

**Daniel Bustos, Alain Ruales, Jorge
Padilla**

Quito – Ecuador

2022-2023

Contenido

Instalación de las herramientas de arquitectura del proyecto.....	2
Instalación de MySQL.....	2
Instalación de Python.....	11
Instalación de Power BI Desktop.....	14

Instalación de las herramientas de arquitectura del proyecto

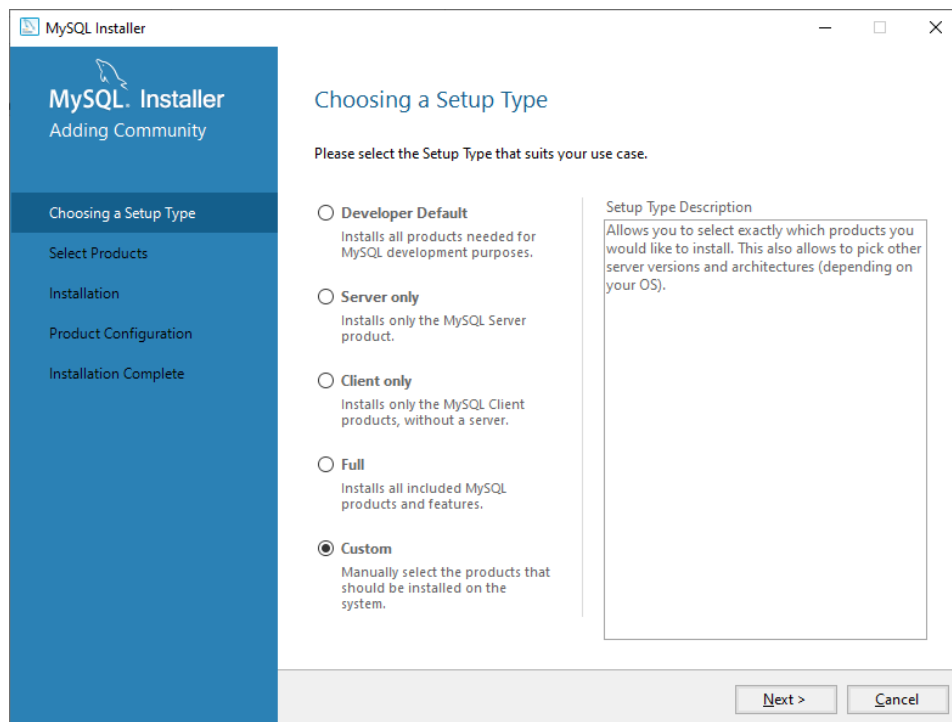
Instalación de MySQL

Para comenzar, procedemos a descargar el motor de base de datos MySQL (Community Edition) para Windows disponible en el siguiente enlace: <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>. Al abrir el enlace, empezará automáticamente la descarga del archivo de instalación de MySQL.

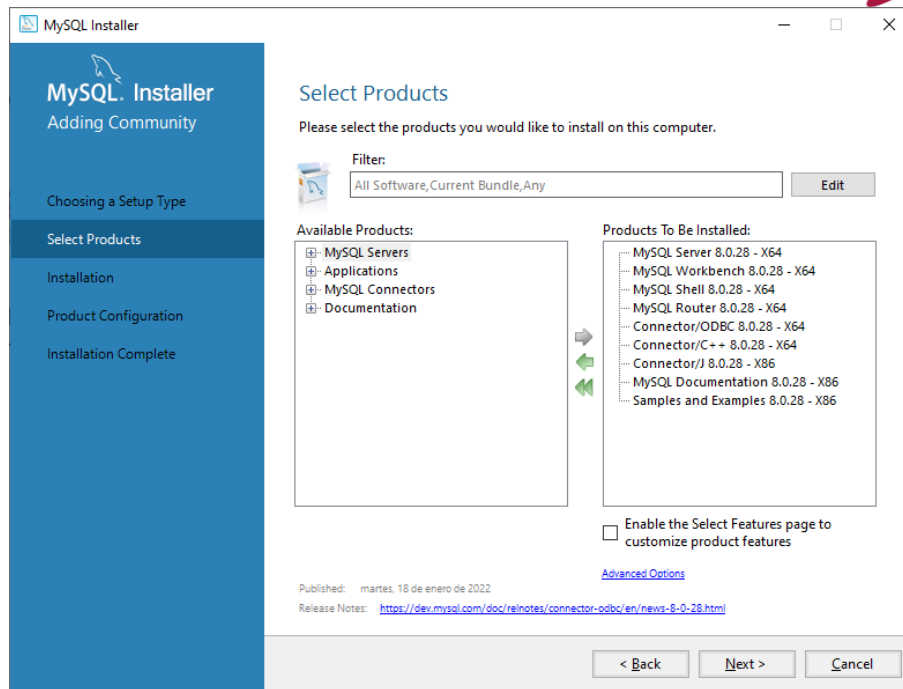
Una vez descargado el archivo, lo ejecutamos y procedemos a completar la instalación de MySQL.



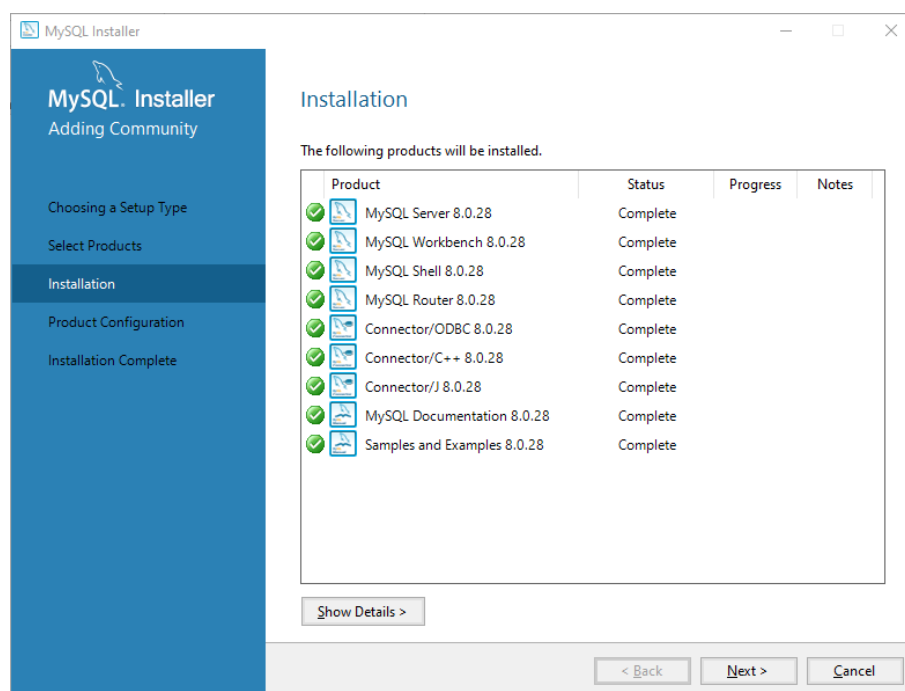
Al abrirse el instalador del motor de base de datos, debemos escoger el tipo de configuración a utilizar para la instalación. En nuestro caso, escogeremos la configuración personalizada, para poder decidir qué características instalar como parte de MySQL.

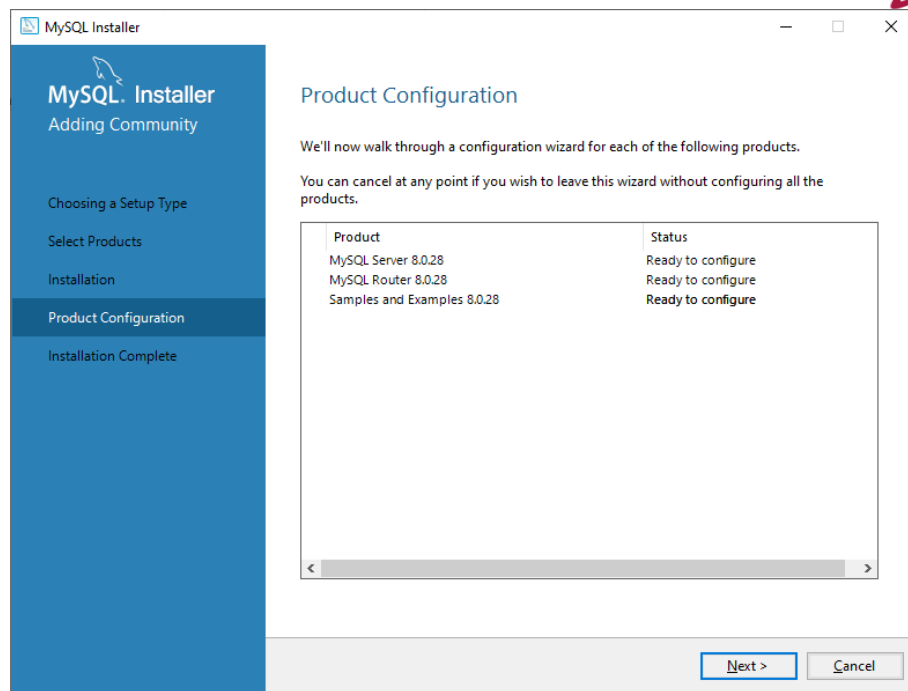


En este apartado, podemos seleccionar las características y herramientas que deseamos incluir en el proceso de instalación. En nuestro caso, mantendremos las características y herramientas instaladas por defecto.

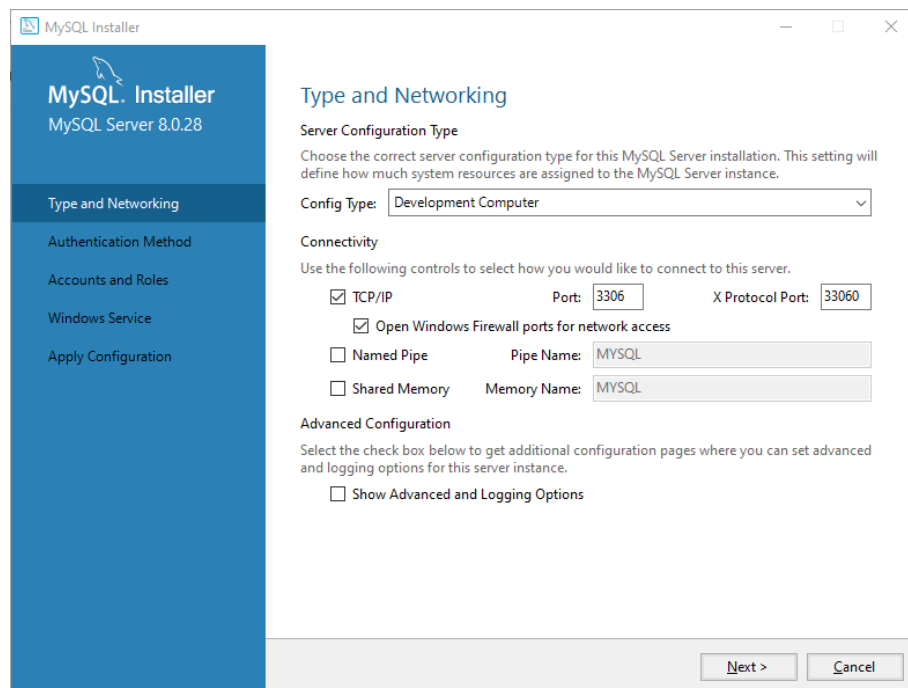


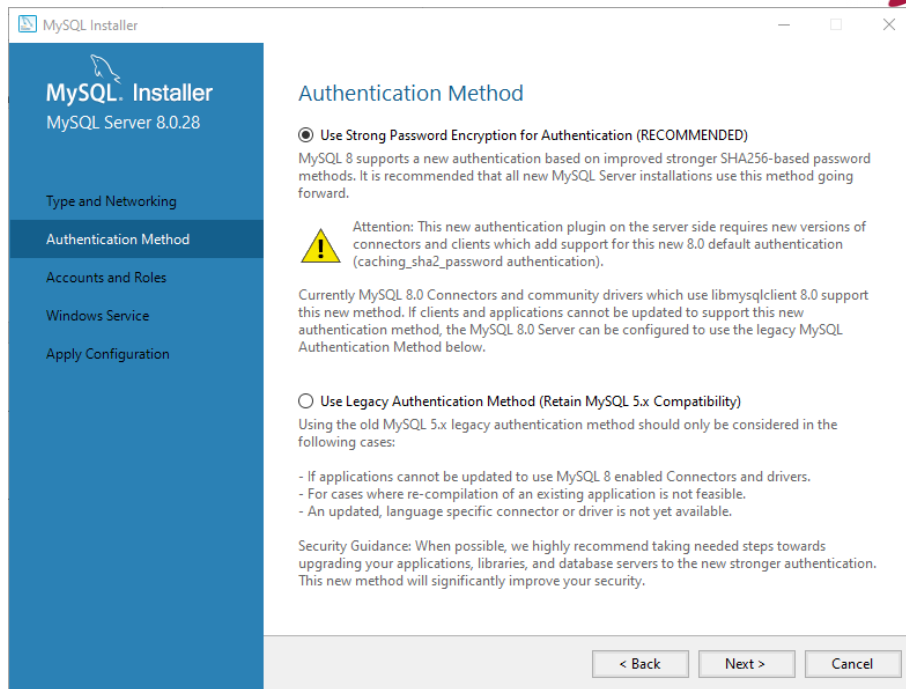
Posteriormente, ejecutamos el proceso de instalación de las características previamente seleccionadas, y procedemos a completar la configuración de las mismas.



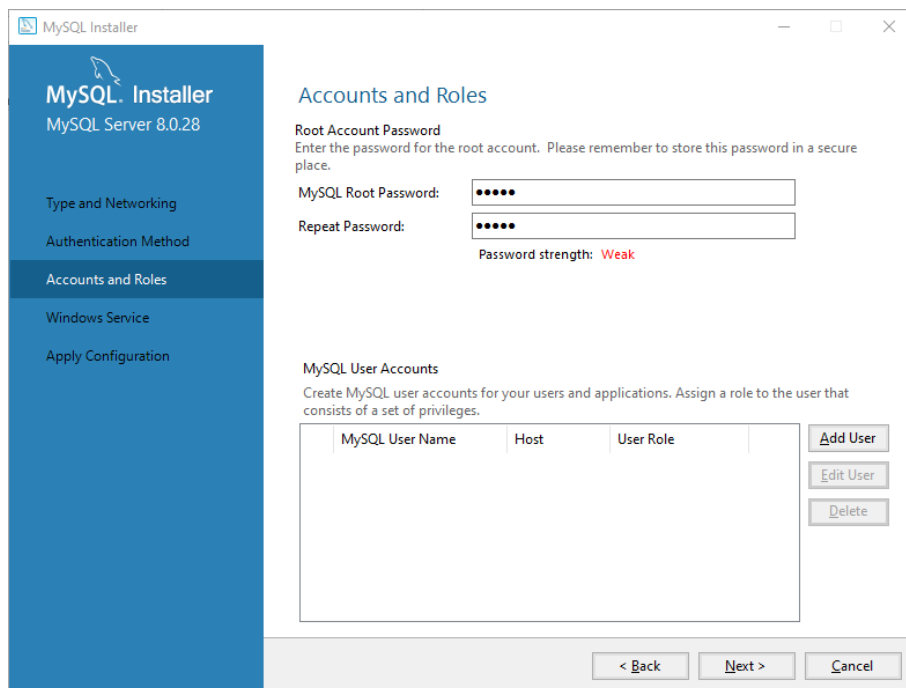


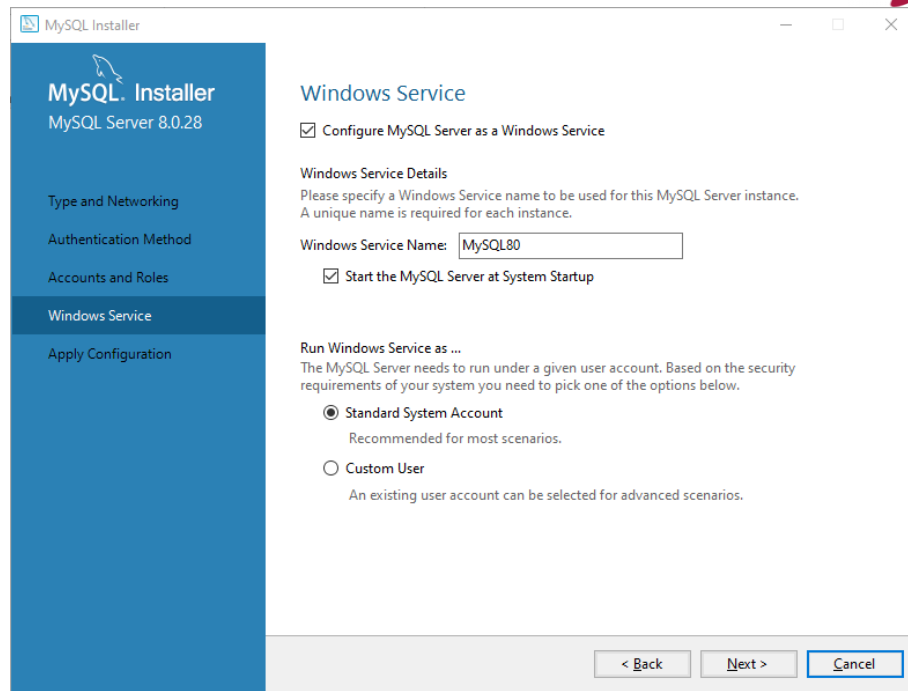
A continuación, se desplegarán múltiples apartados de configuración de la herramienta, donde podremos personalizar las configuraciones en función de nuestras necesidades. En este caso, conservaremos los valores por defecto para las distintas configuraciones disponibles.



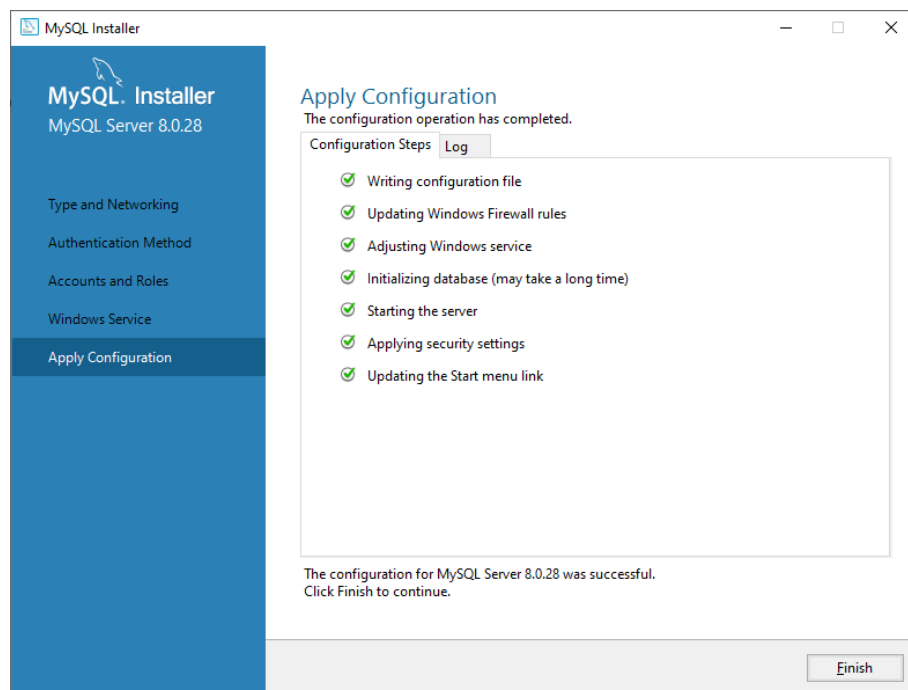


En el apartado de configuración de roles y cuentas, establecemos una contraseña para la “Cuenta Raíz” (Root Account) de MySQL (en nuestro caso, la contraseña será *admin*), y continuamos con el proceso de configuración.

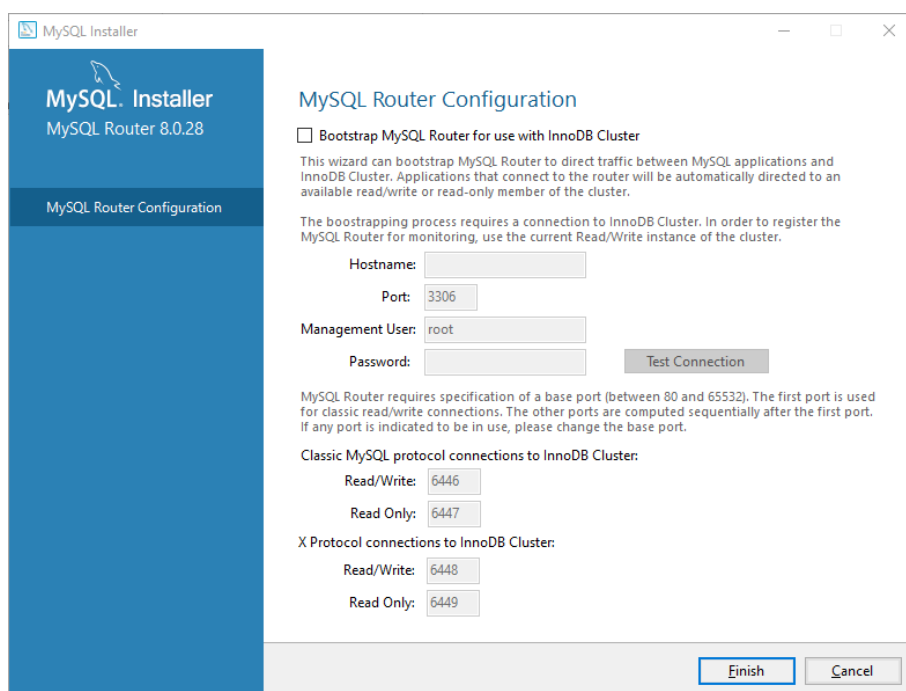
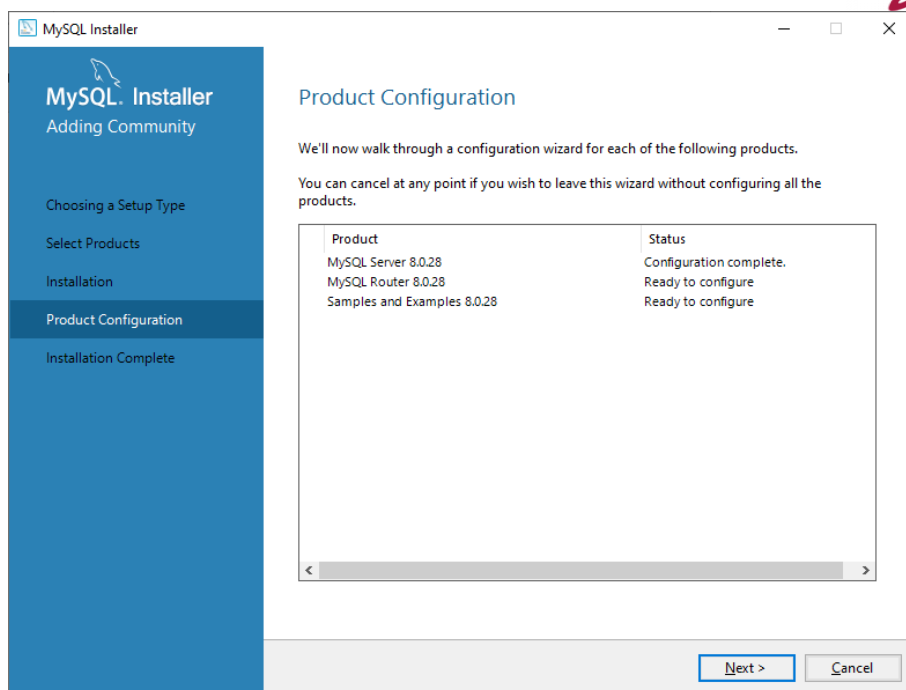


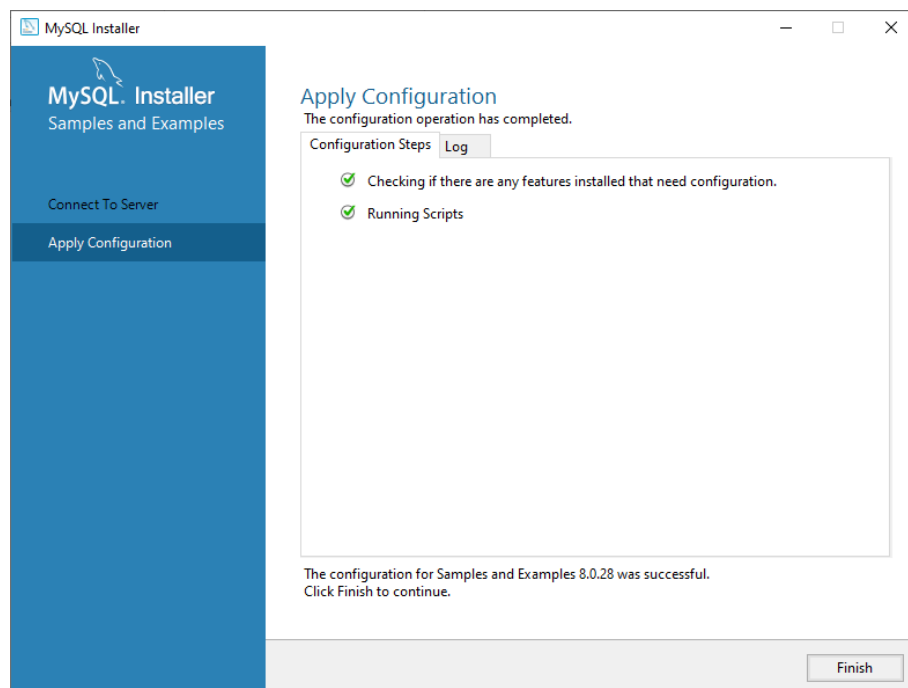
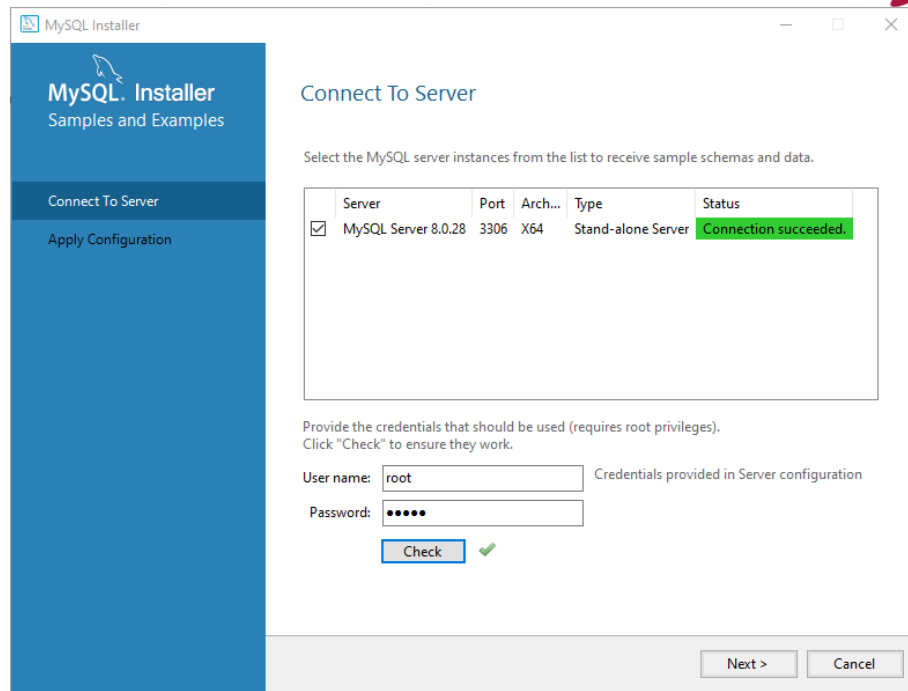


Finalmente, procedemos a aplicar las configuraciones establecidas previamente, esperamos a que se complete el proceso de instalación de MySQL.

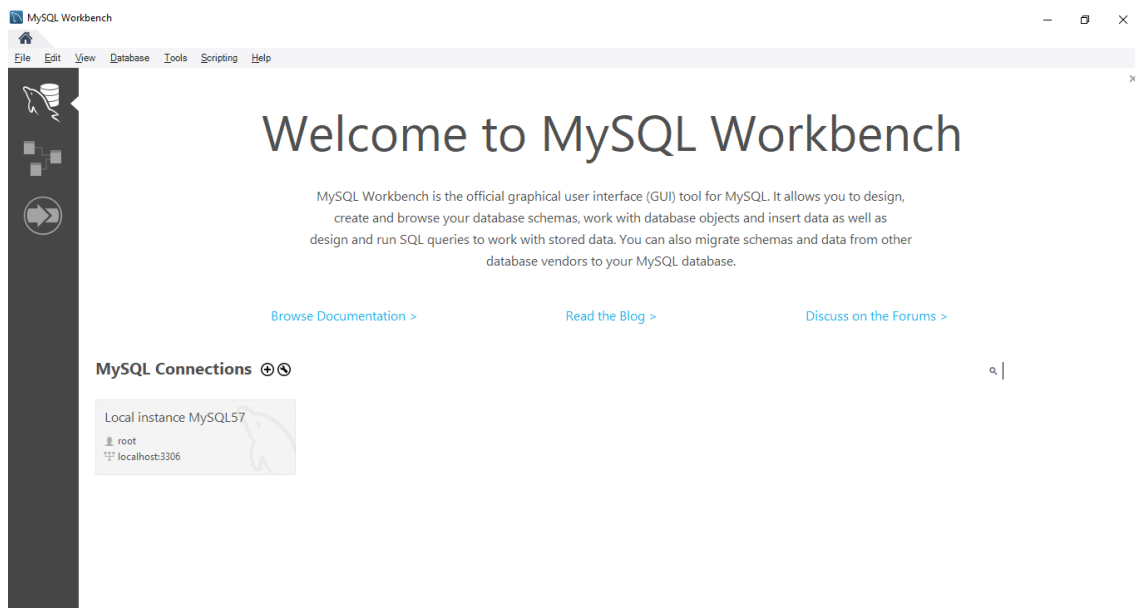
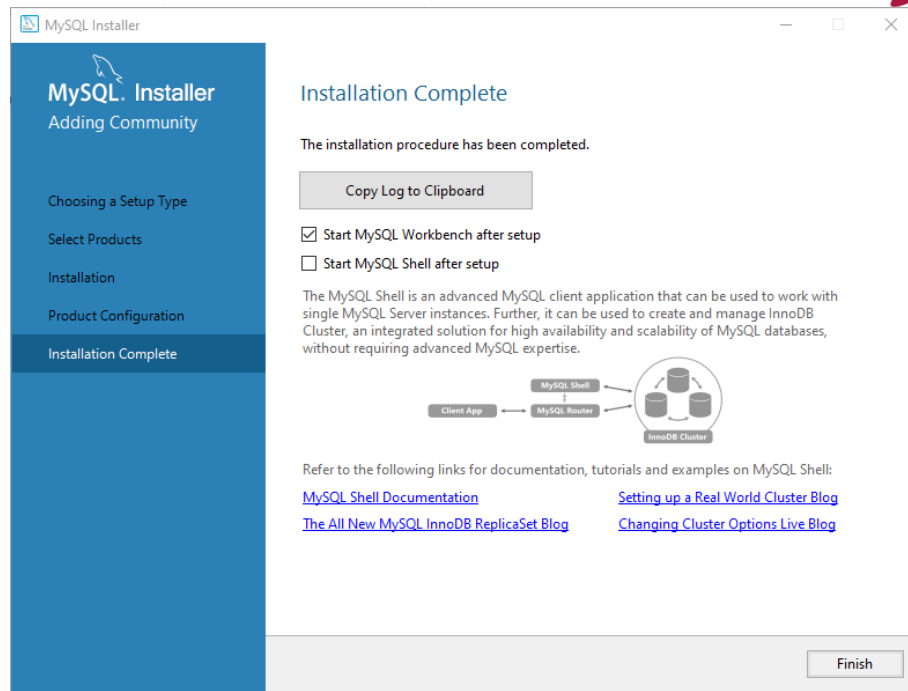


nd/a

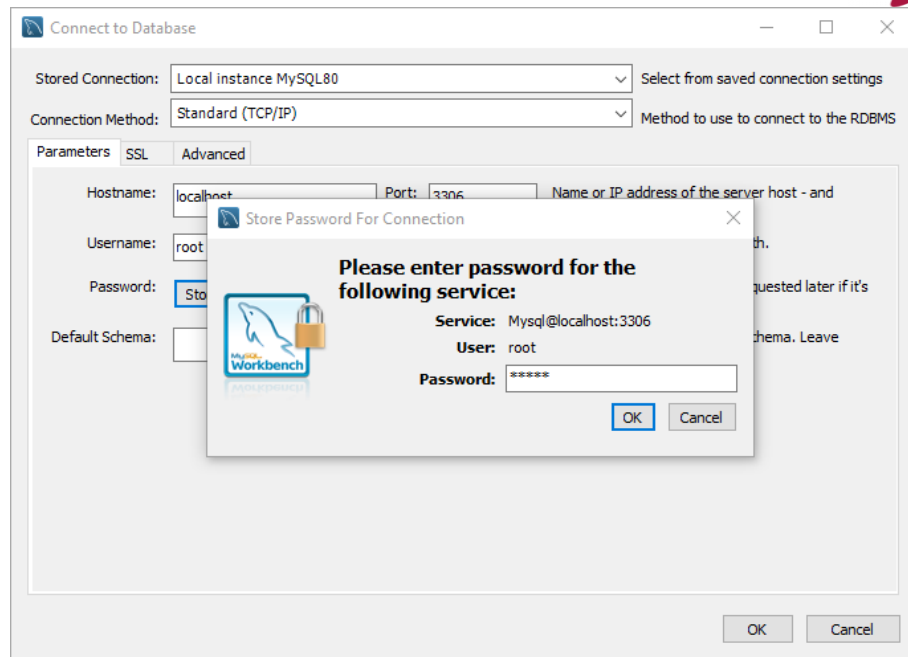




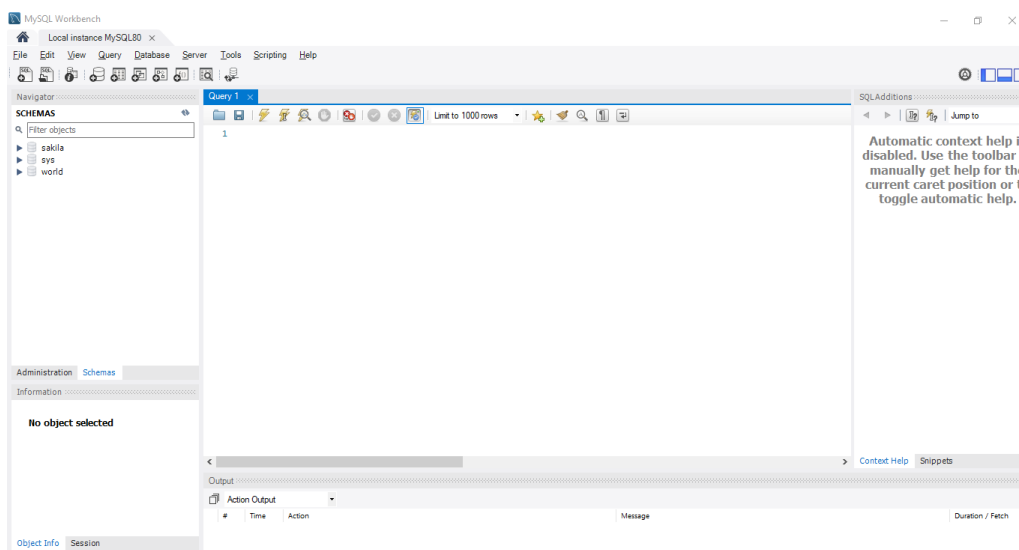
Una vez terminado el proceso de configuración, procedemos a finalizar la instalación del motor de base de datos MySQL, tras lo cual se abrirá la herramienta *MySQL Workbench*.



Una vez hemos concluido el proceso de instalación de MySQL, procedemos a verificar que el motor de base de datos funciona correctamente. Para ello, nos dirigimos a la opción *Database > Connect to database*, tras lo cual se abrirá una nueva ventana donde debemos configurar los parámetros de conexión a la base de datos, para lo cual seleccionamos la conexión a la instancia local de MySQL (*stored connection*), e ingresamos la contraseña para nuestra cuenta de usuario raíz de la base de datos (*Password > Store in vault*).



Una vez establecida la conexión, se abrirá el panel de administración para la instancia local de MySQL, desde la cual podremos empezar a manipular e interactuar con la información gestionada por el motor de base de datos.

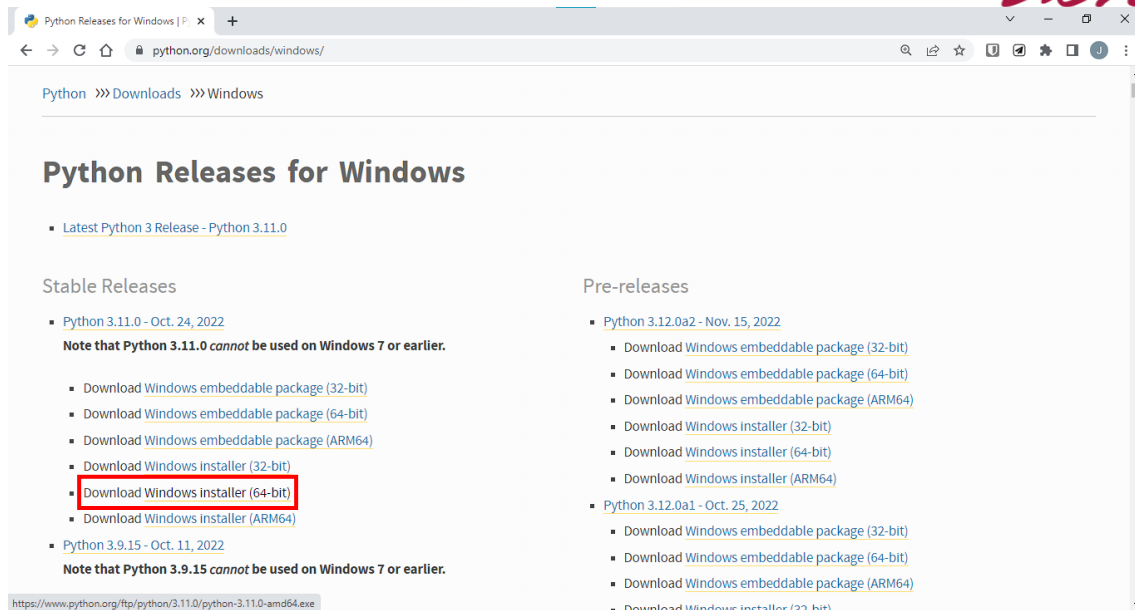


Instalación de Python

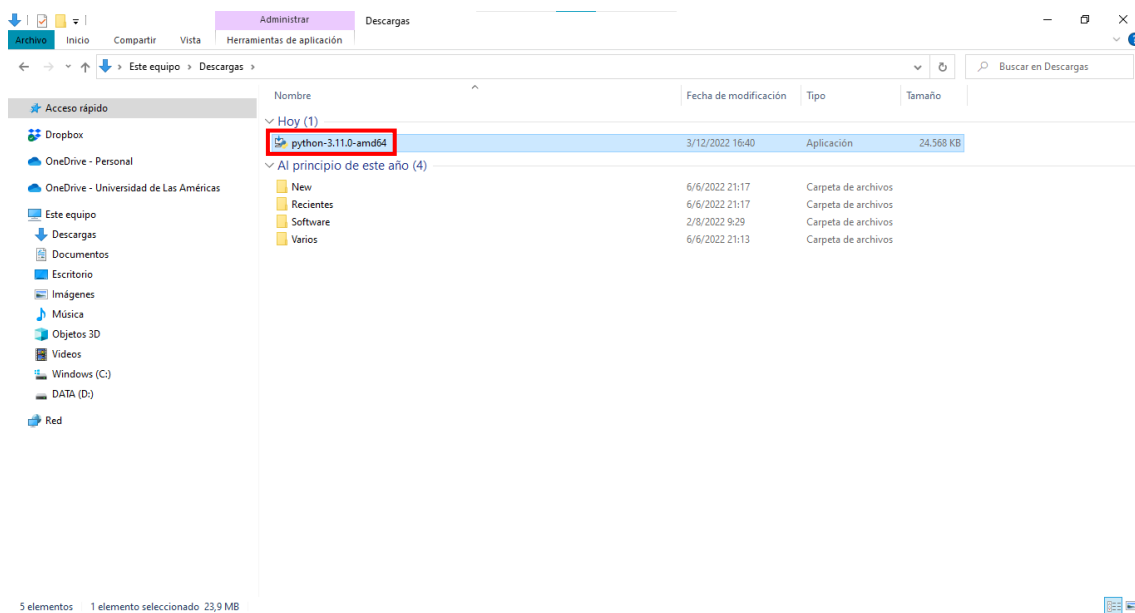
A continuación, se describe el proceso de instalación de Python 3.11 para Windows.

Para comenzar, nos dirigimos a la página de descarga de Python:

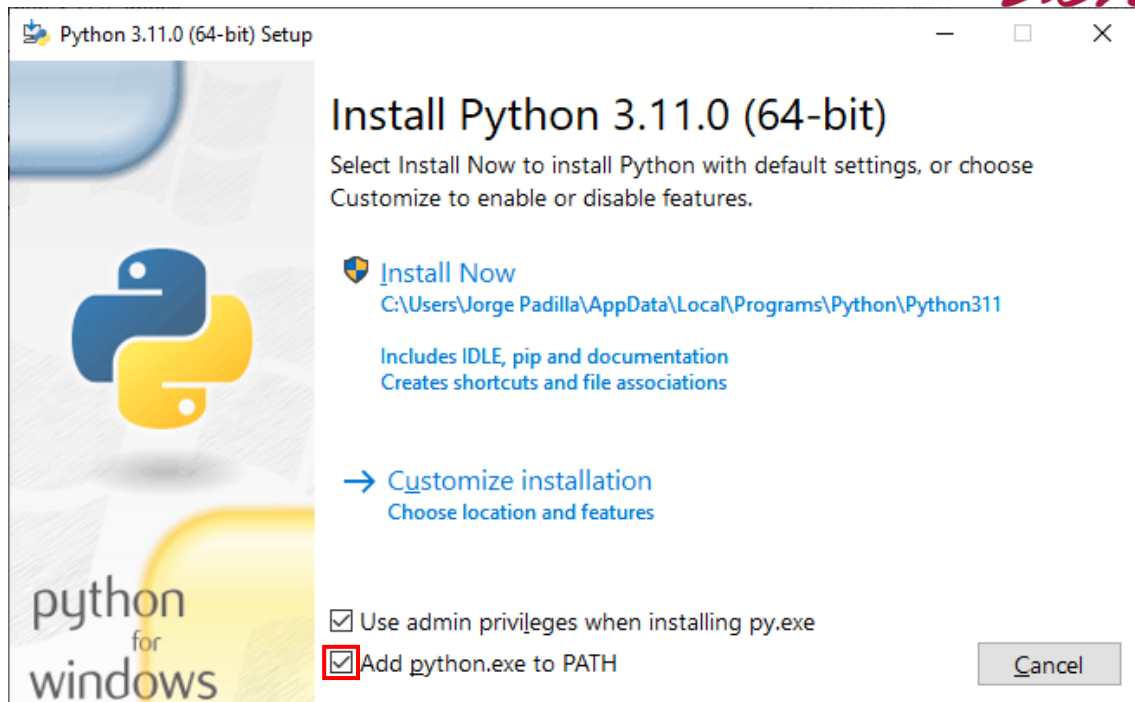
<https://www.python.org/downloads/windows>, y procedemos a descargar la última versión de Python (versión 3.11) para Windows.



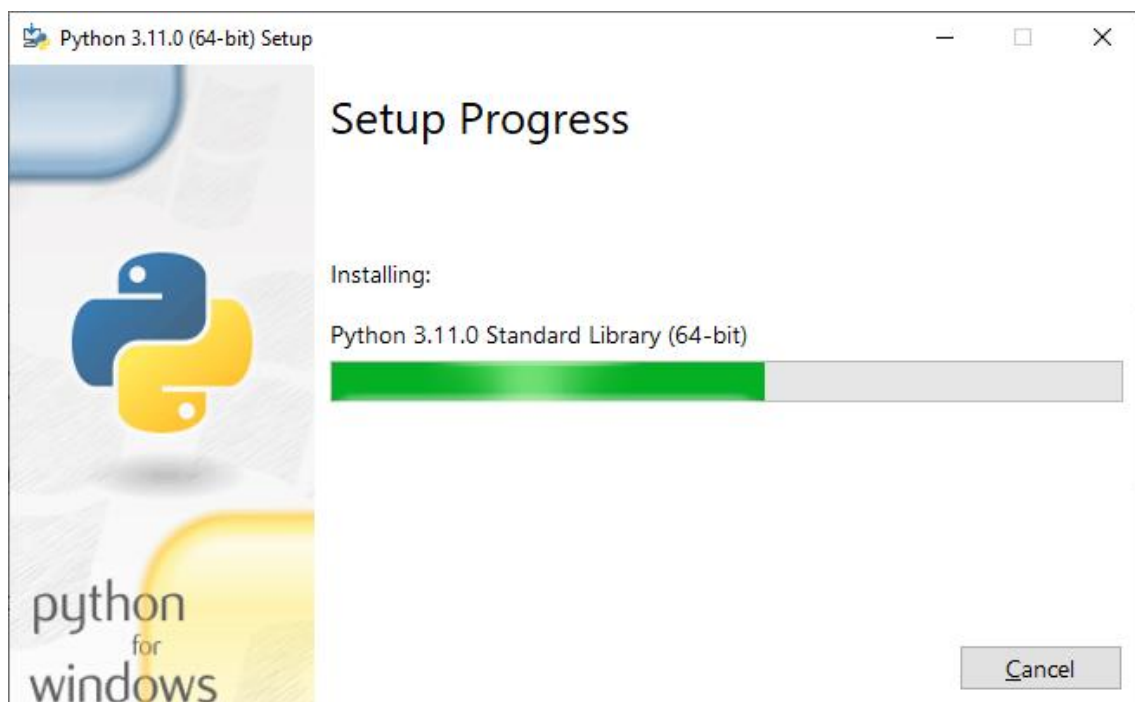
Una vez ha finalizado el proceso de descarga, buscamos el archivo de instalación en la carpeta de descarga y lo ejecutamos. Al abrir el archivo, se mostrará una ventana del sistema donde debemos aceptar que el programa realice cambios en el equipo.



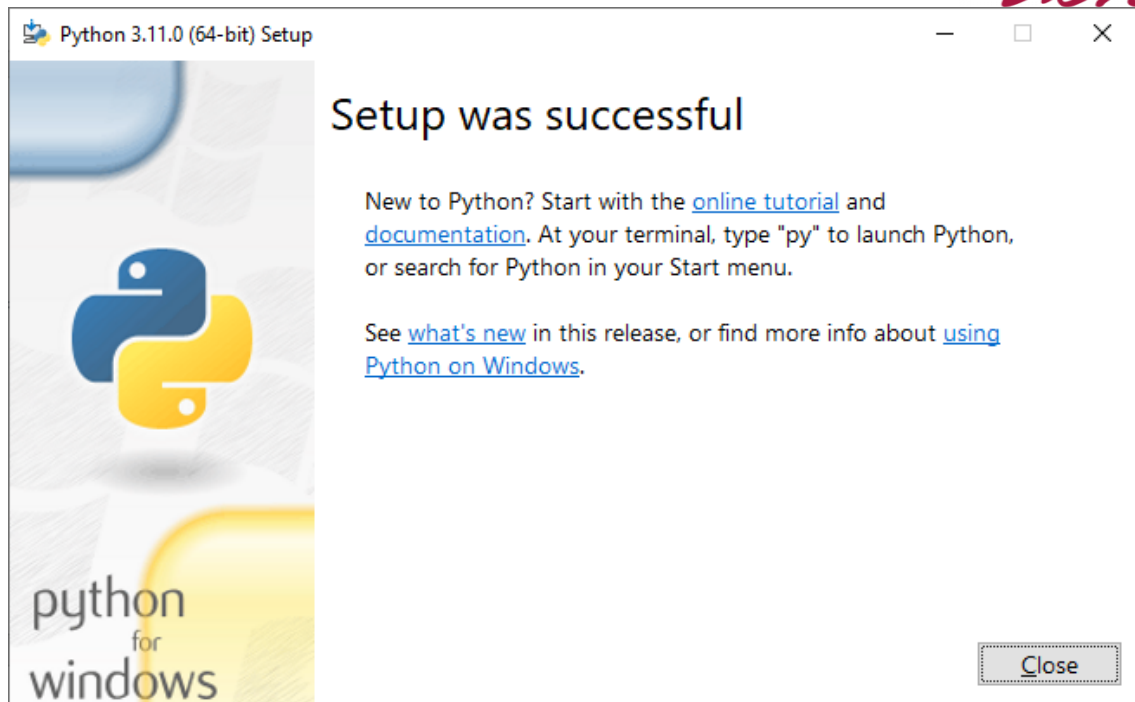
Al comenzar el proceso de instalación, se muestra una ventana de bienvenida, donde debemos marcar la opción *Add Python.exe to PATH* para poder invocar a Python desde la línea de comandos, y seleccionamos la opción *Install Now* para llevar a cabo el proceso de instalación de Python con las configuraciones por defecto.



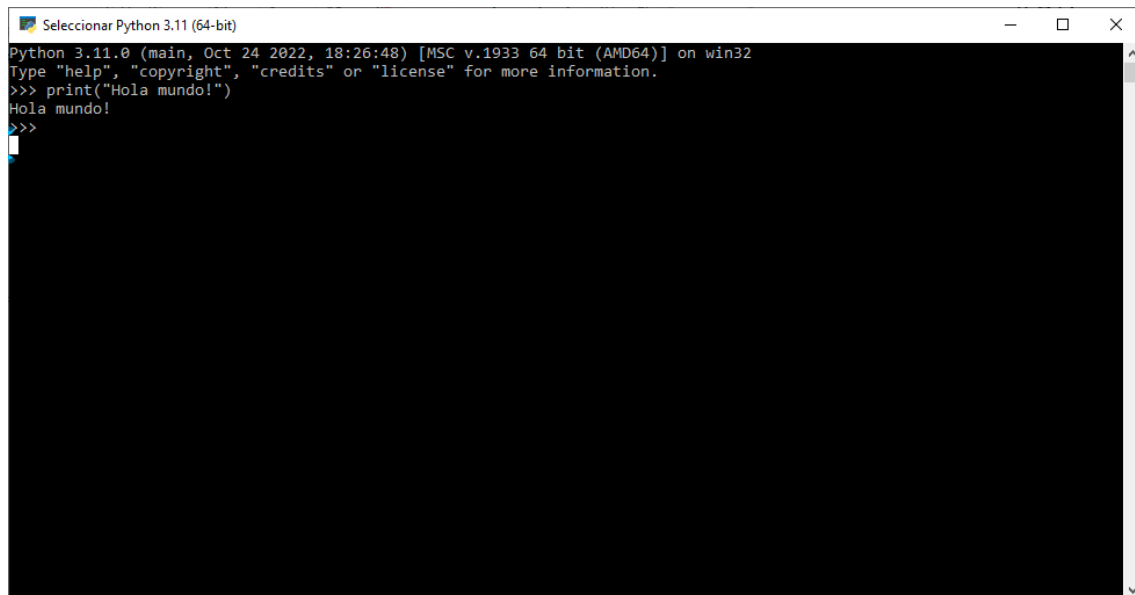
Esto dará comienzo al proceso de instalación de los diferentes componentes de Python.



Una vez finalizada la instalación de Python, aparece una ventana para confirmar que la instalación se completó de manera correcta.



Finalmente, para comprobar que Python se instaló correctamente, abrimos la consola de Python 3.11 y ejecutamos cualquier sentencia de prueba, tal y como se puede apreciar en la siguiente imagen.

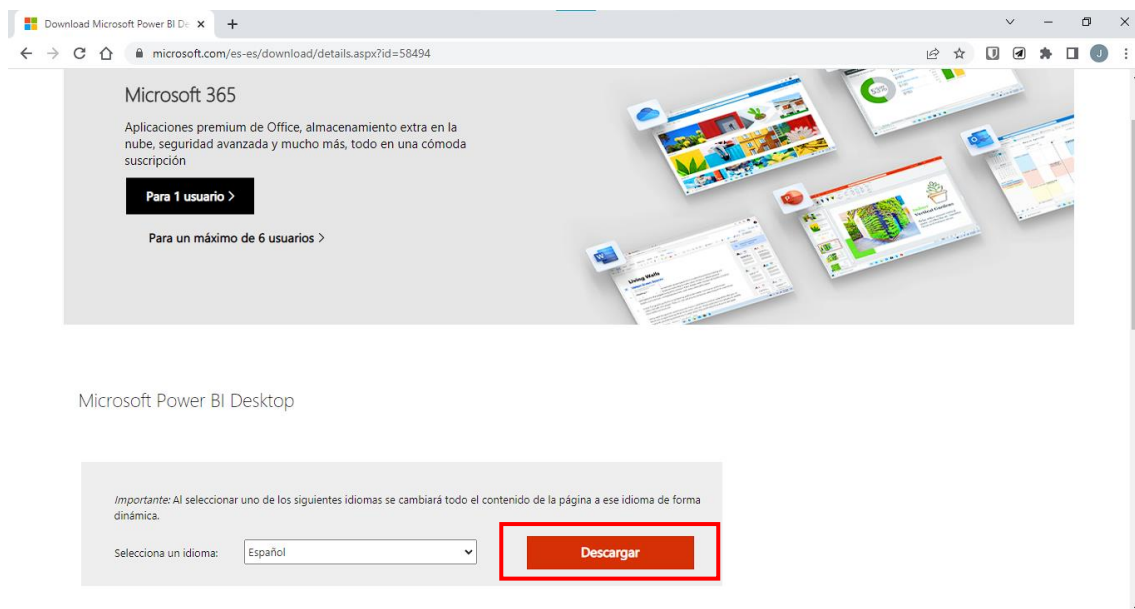


Instalación de Power BI Desktop

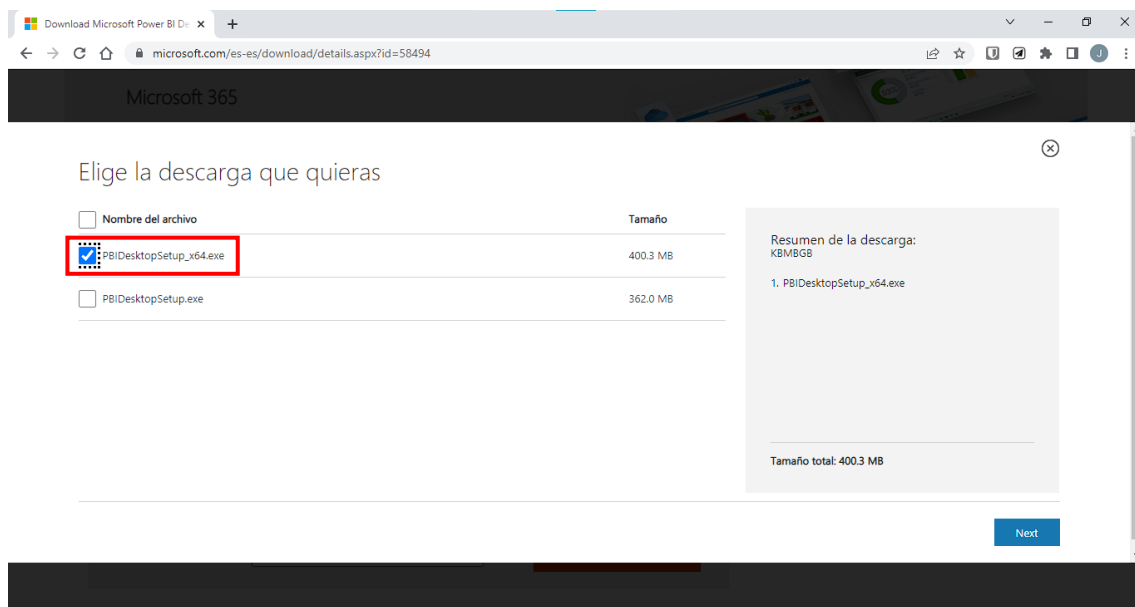
A continuación, se describe el proceso de instalación de Power BI Desktop para Windows.

Para comenzar, nos dirigimos a la página de descarga de Power BI Desktop:

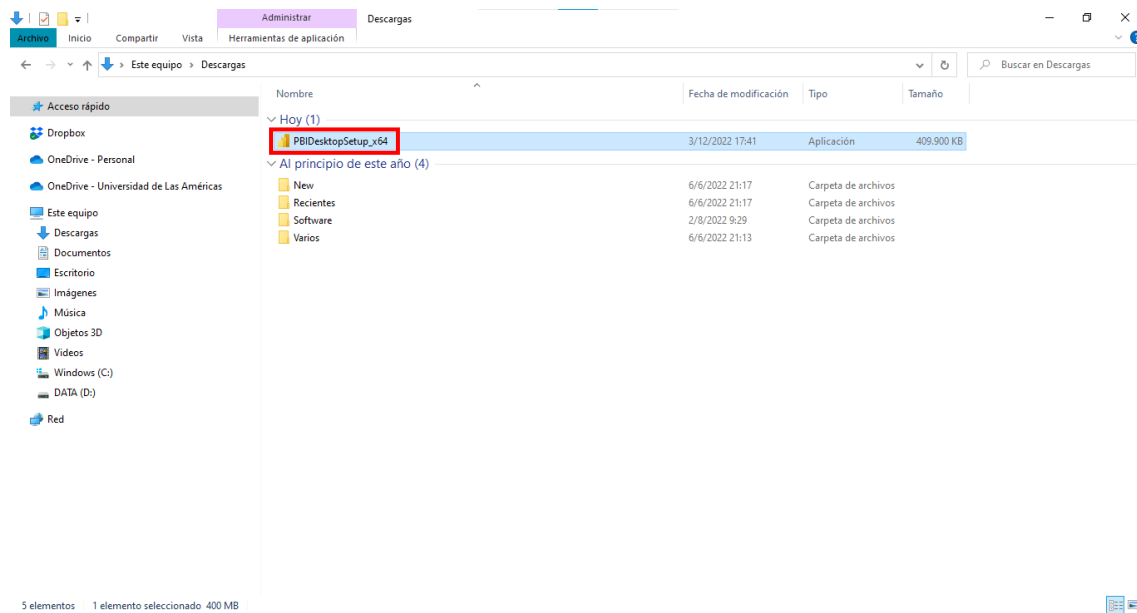
<https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=58494>, y procedemos a descargar la aplicación para Windows.



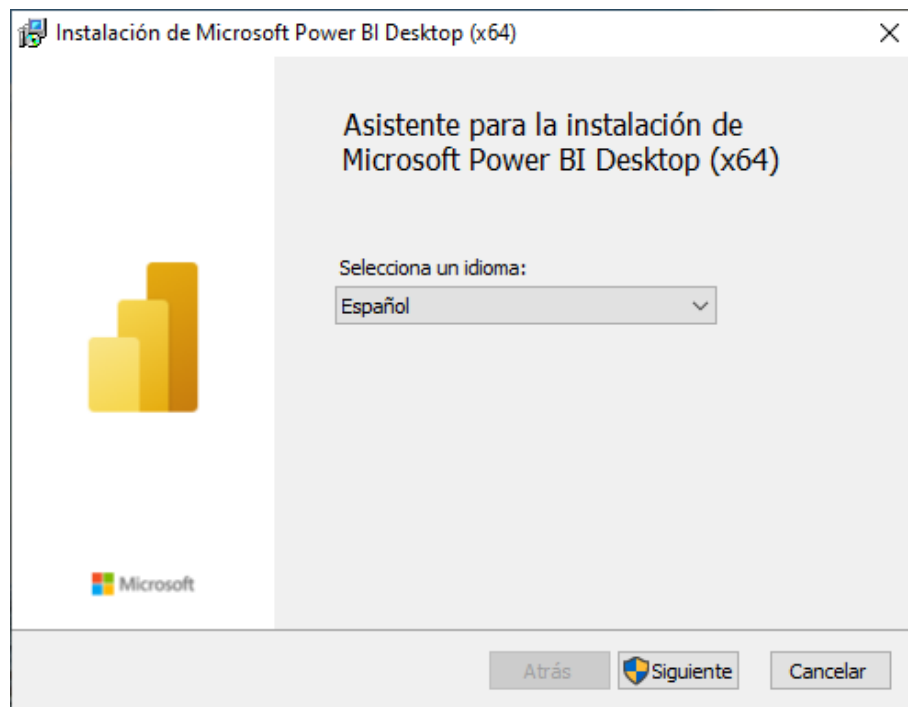
A continuación, aparece muestra un cuadro de diálogo donde debemos seleccionar la versión de la aplicación que deseamos descargar. En nuestro caso, seleccionamos el archivo de instalación para Windows de 64 bits, tras lo cual comenzará la descarga de la aplicación.



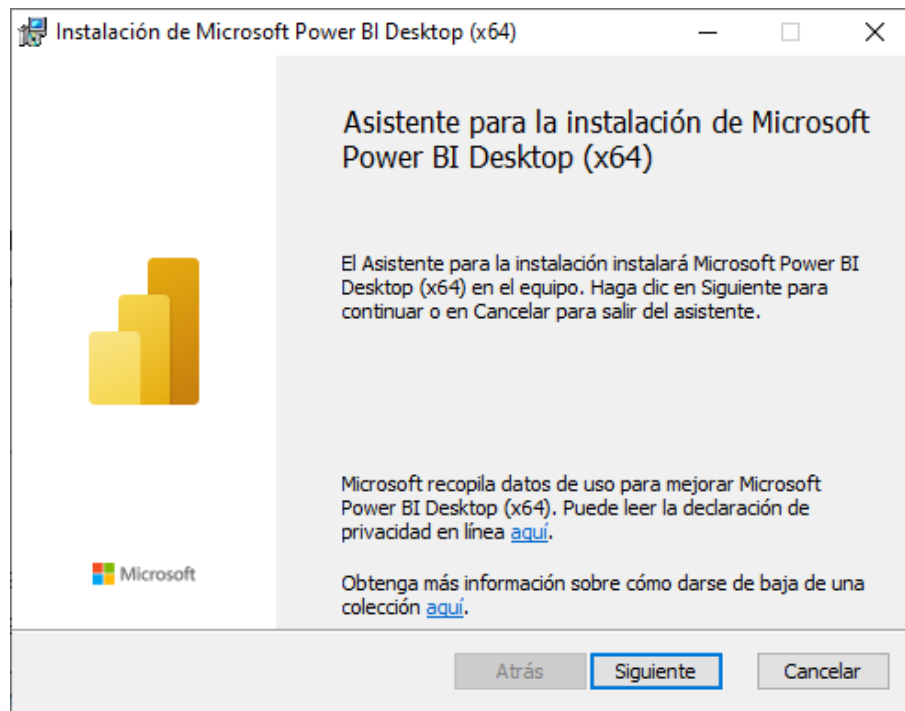
Una vez ha finalizado el proceso de descarga, buscamos el archivo de instalación en la carpeta de descarga y lo ejecutamos.



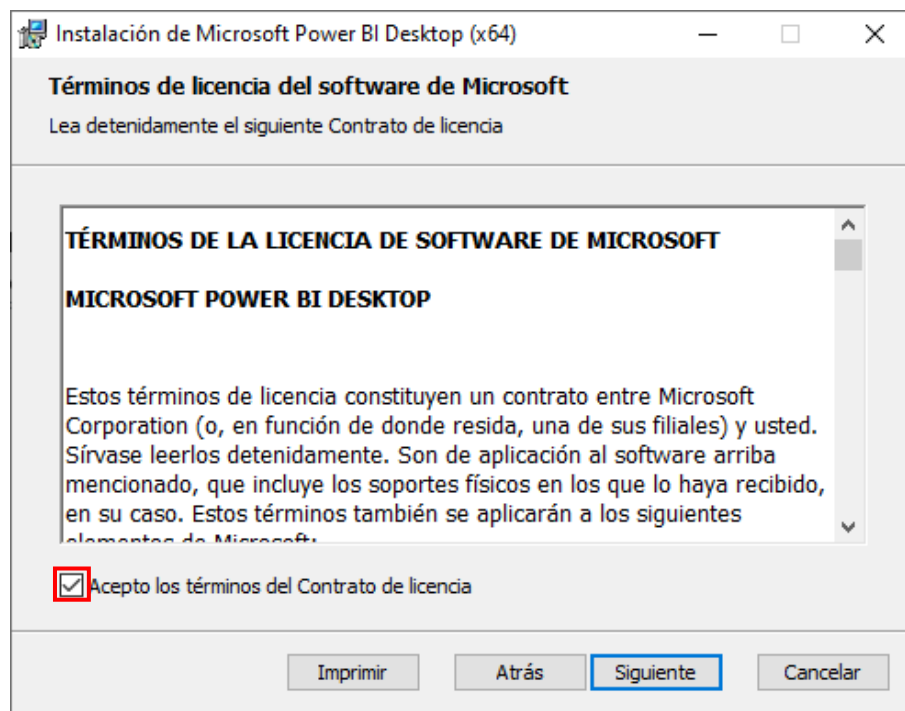
Al continuar, se muestra una sección para seleccionar el idioma de instalación, tras lo cual aparecerá una ventana del sistema donde debemos aceptar que el programa realice cambios en el equipo.



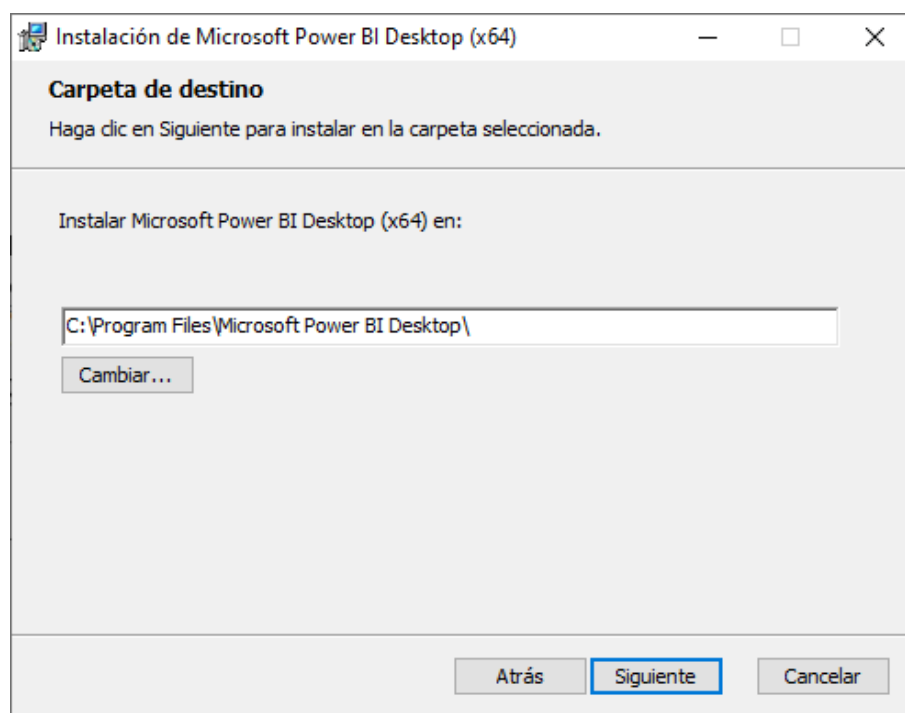
A continuación, se muestra una sección de bienvenida con información general sobre la aplicación.



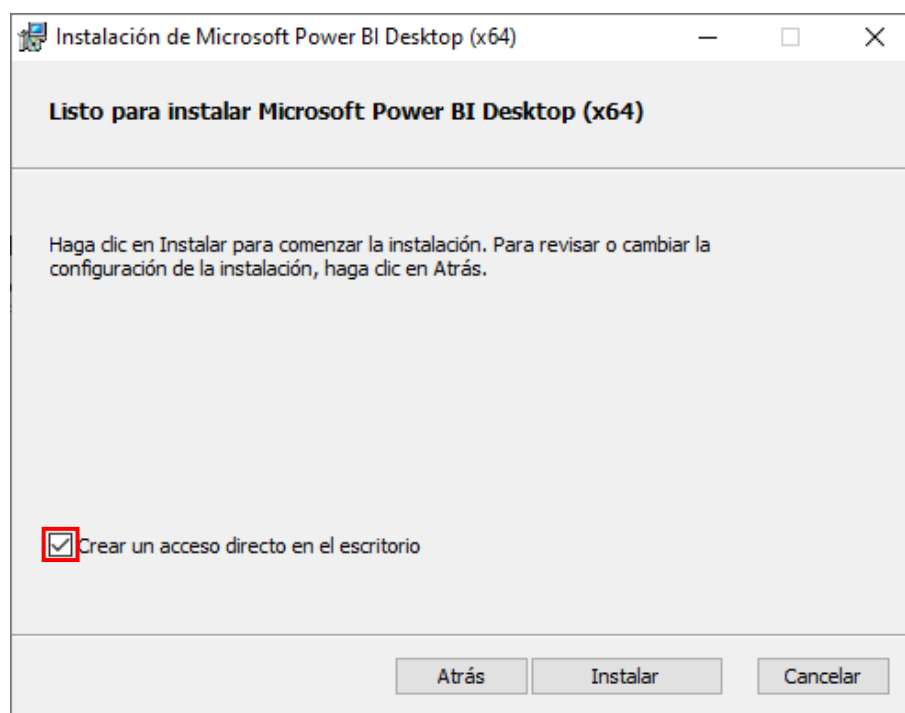
Posteriormente, aceptamos los términos y condiciones de uso de Power BI.



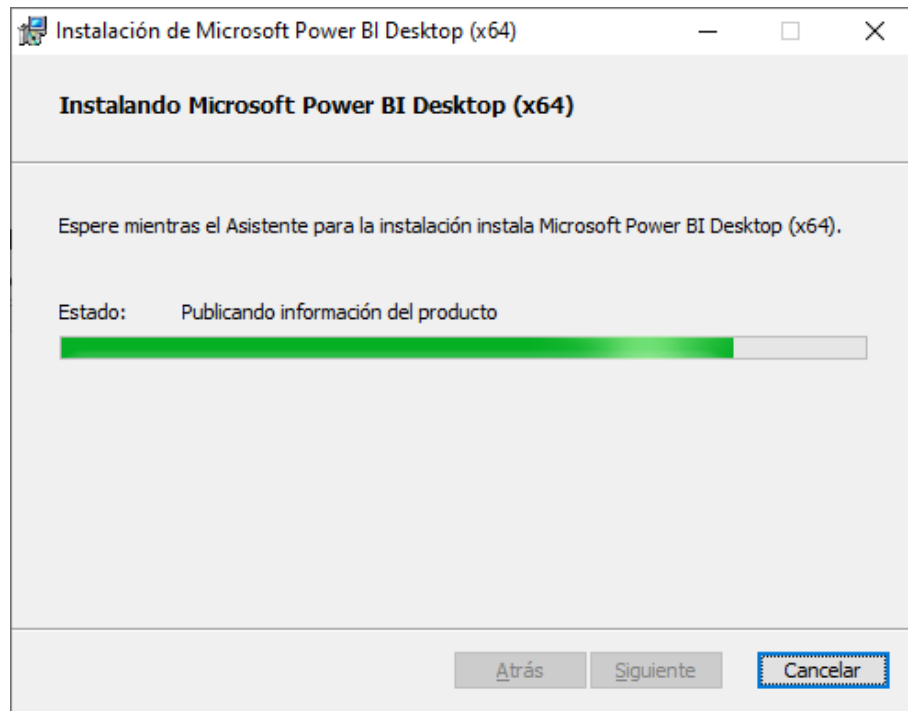
Escogemos el directorio de instalación de Power BI Desktop.



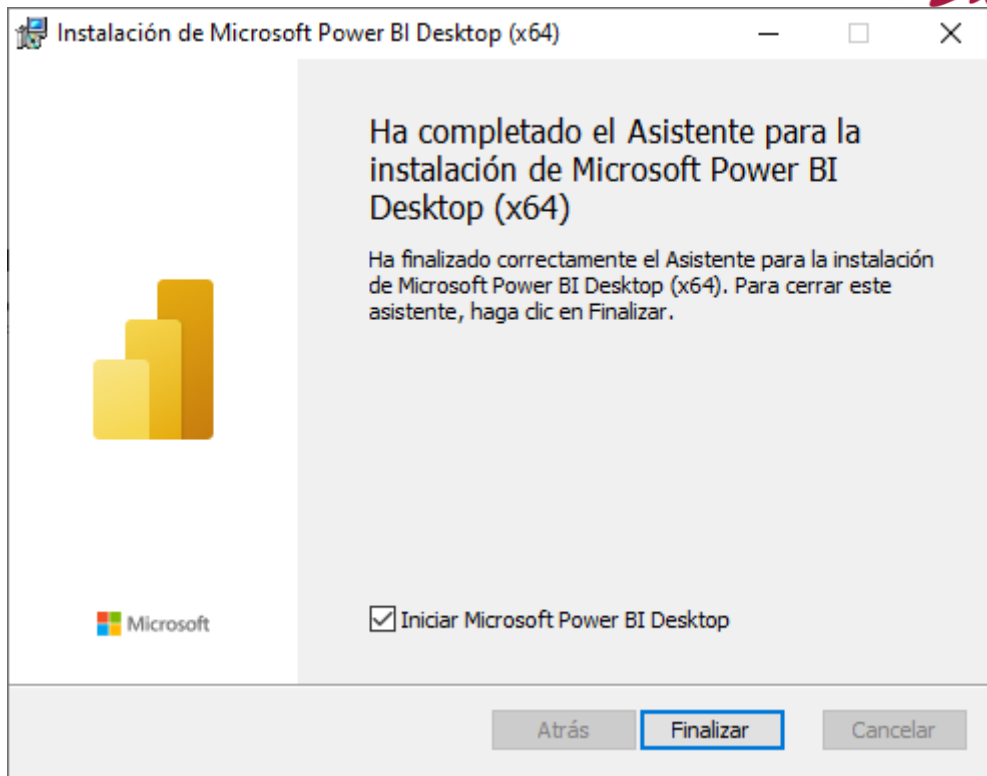
Marcamos la opción *Crear un acceso directorio en el escritorio* y comenzamos la instalación de la aplicación.



Esto dará comienzo al proceso de instalación de Power BI en nuestro equipo.



Una vez finalizada la instalación de la herramienta, aparece una ventana para confirmar que la instalación se completó de manera correcta.



Finalmente, para comprobar que la base de datos se instaló correctamente, abrimos la aplicación de Power BI Desktop, tal y como se puede apreciar en la siguiente imagen.

