

Gestión de base de datos

Tarea 1

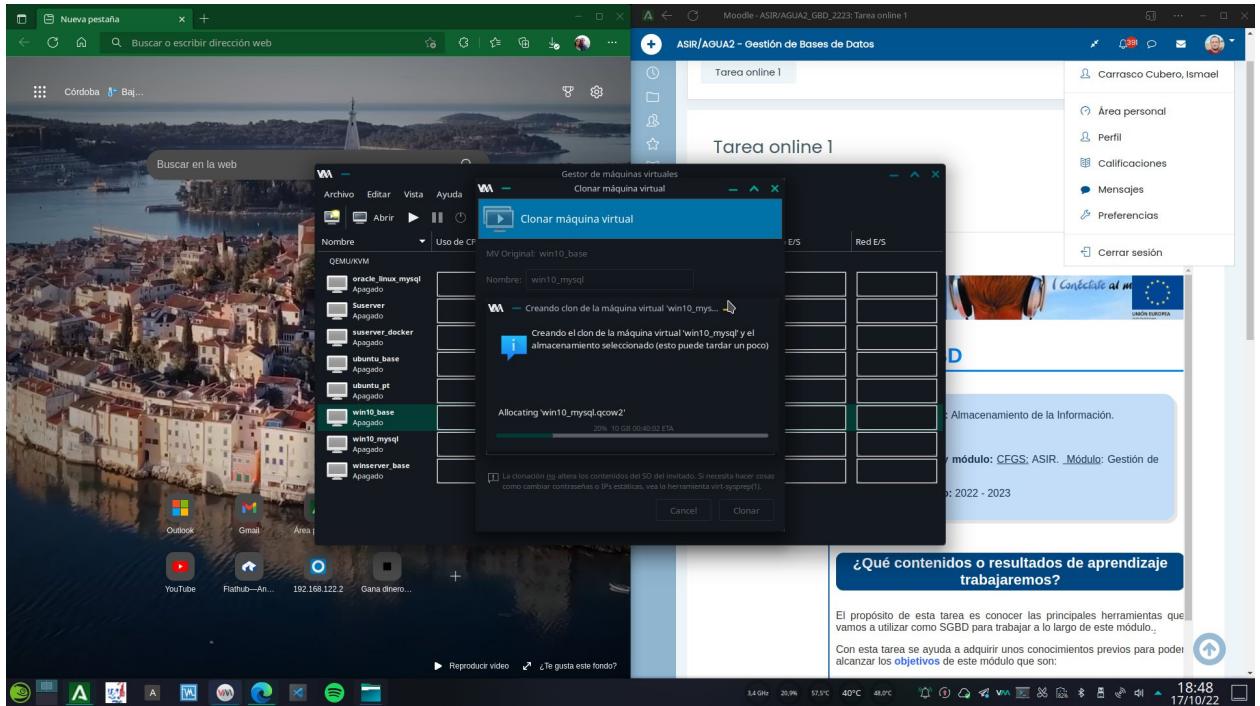
Ismael Carrasco Cubero



Indice de contenidos

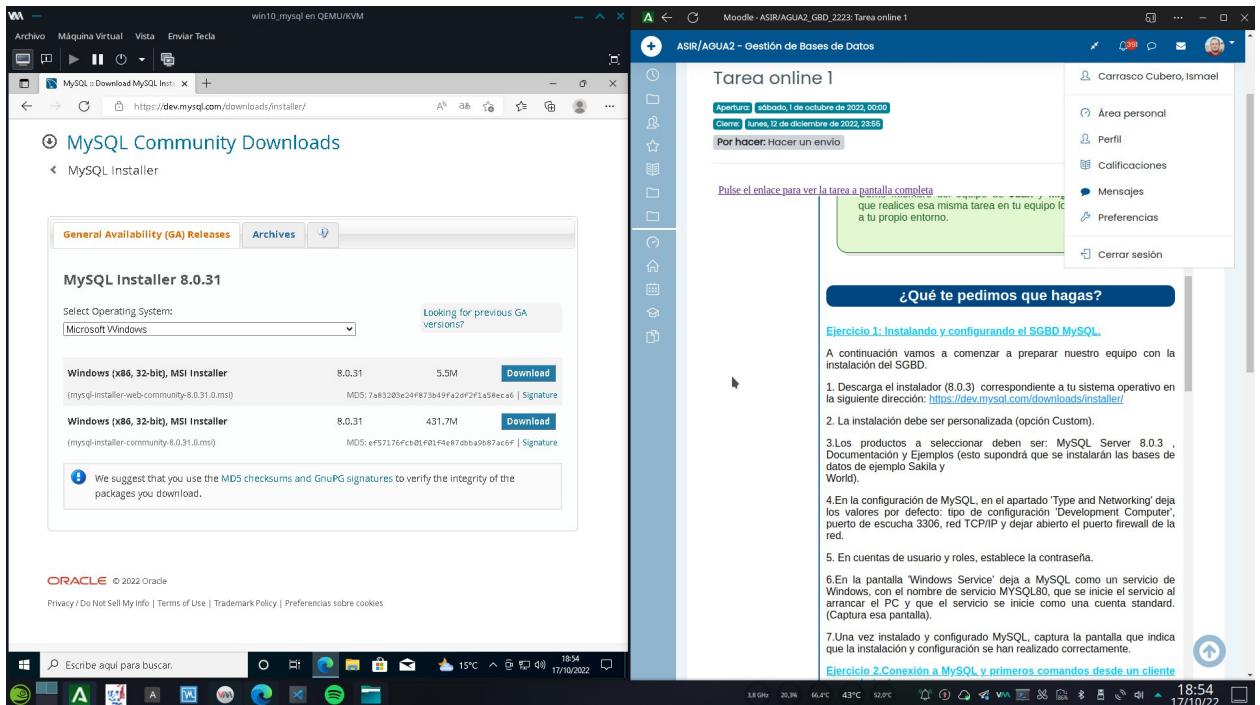
Preparación del entorno	3
Instalación de MySQL server.....	9
Comandos básicos de lenguaje SQL.....	18
Instalación de MySQL workbench	22

Preparación del entorno

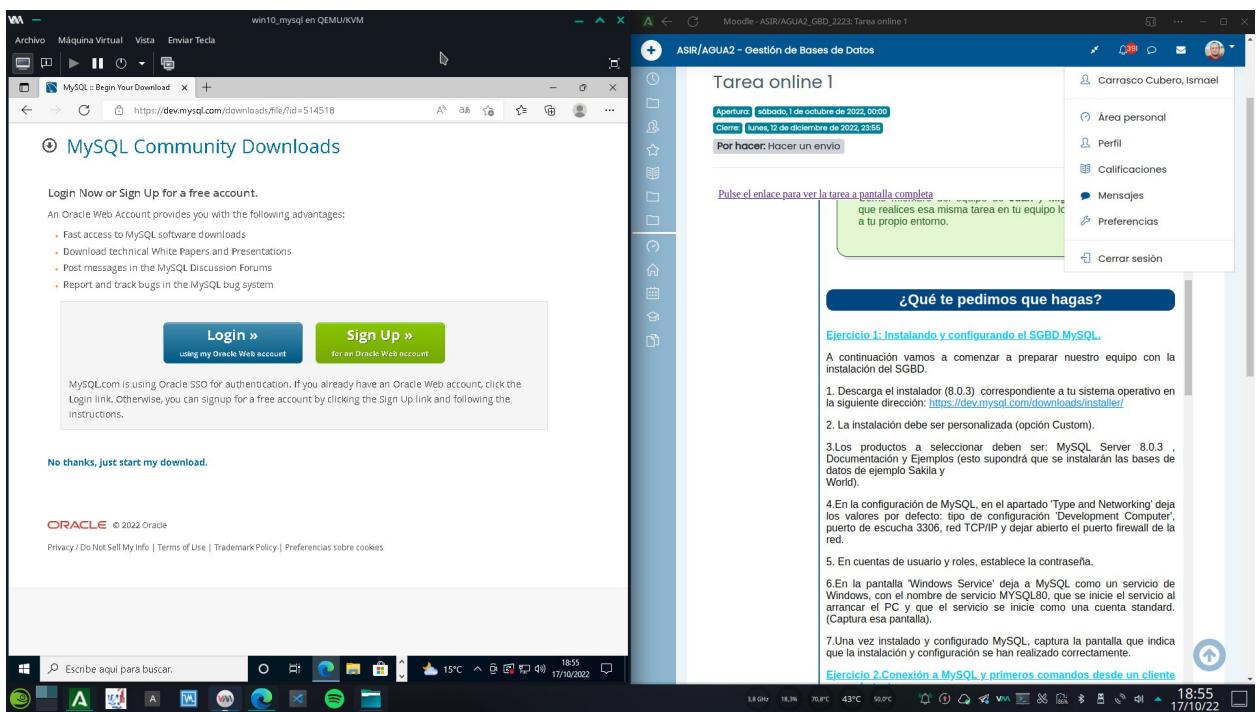


Comenzamos a preparar el entorno para la instalación de mysql.

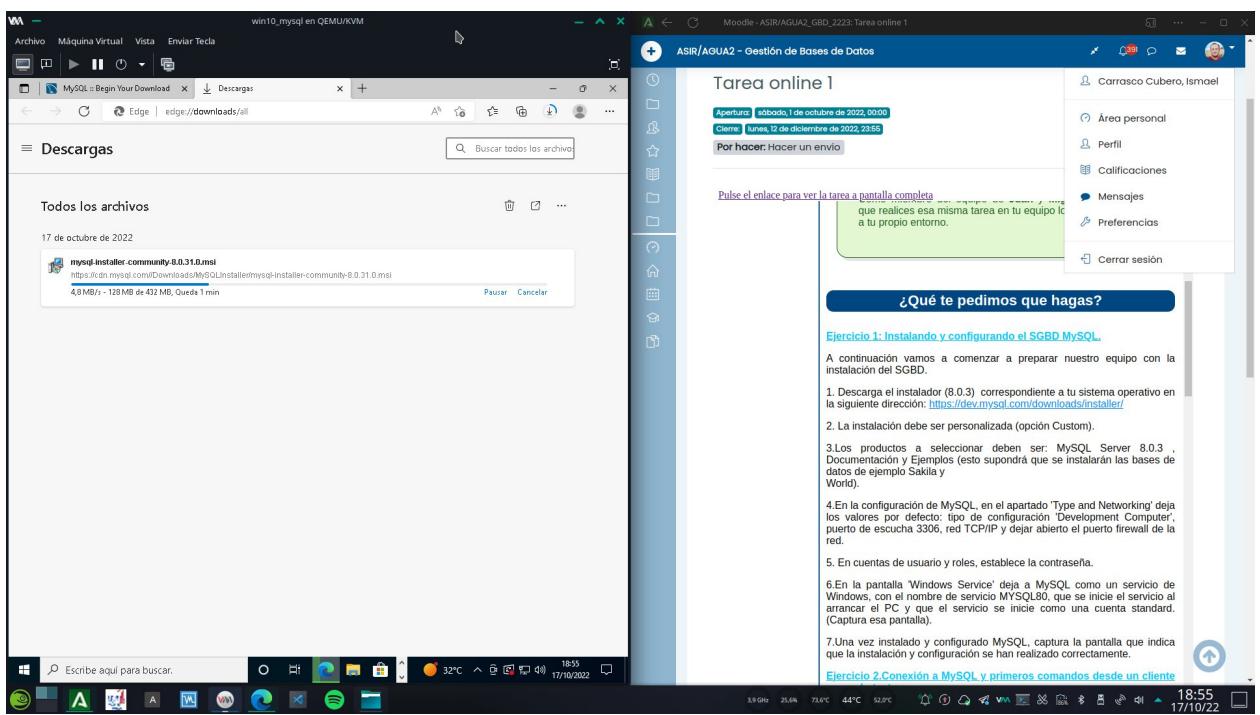
En mi caso concreto, uso linux como sistema operativo principal (OpenSuse leap 15.4) por lo que procedo a producir un clon de una maquina virtual windows 10 previamente instalada en mi equipo con el hypervisor KVM/qemu.



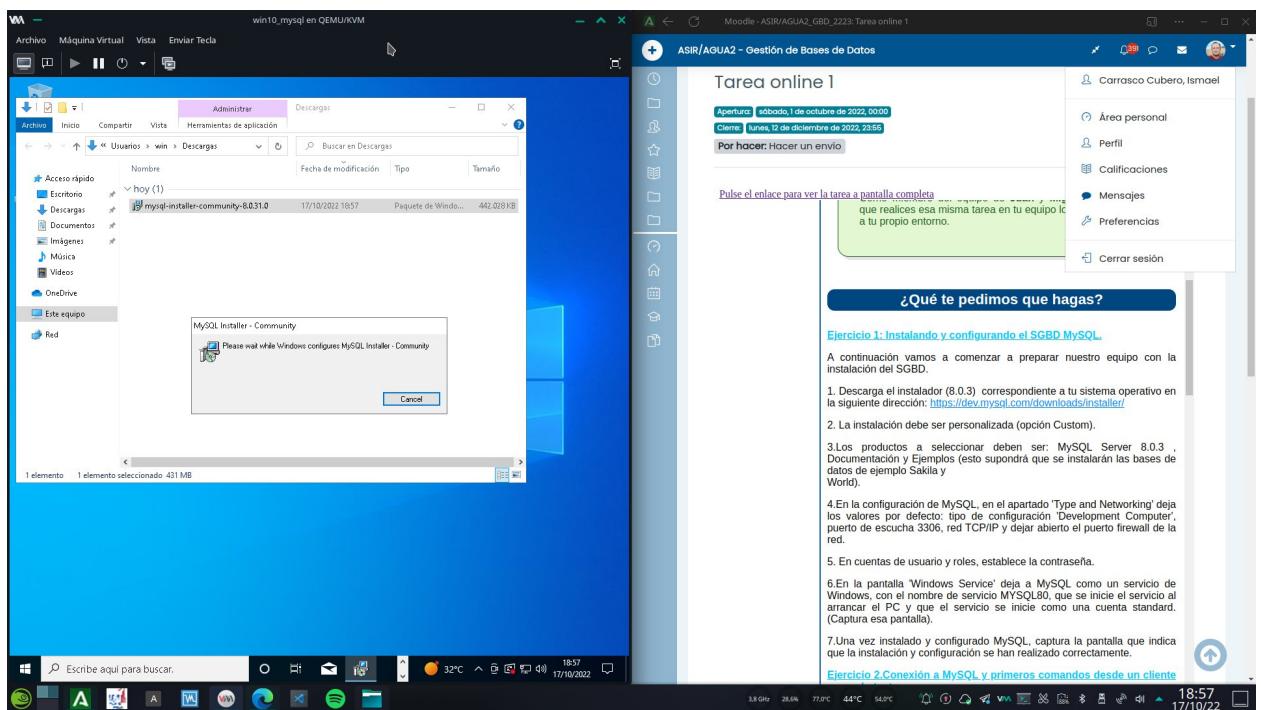
Una vez clonada y arrancada la MV, procedo a entrar en el enlace de descarga proporcionado.



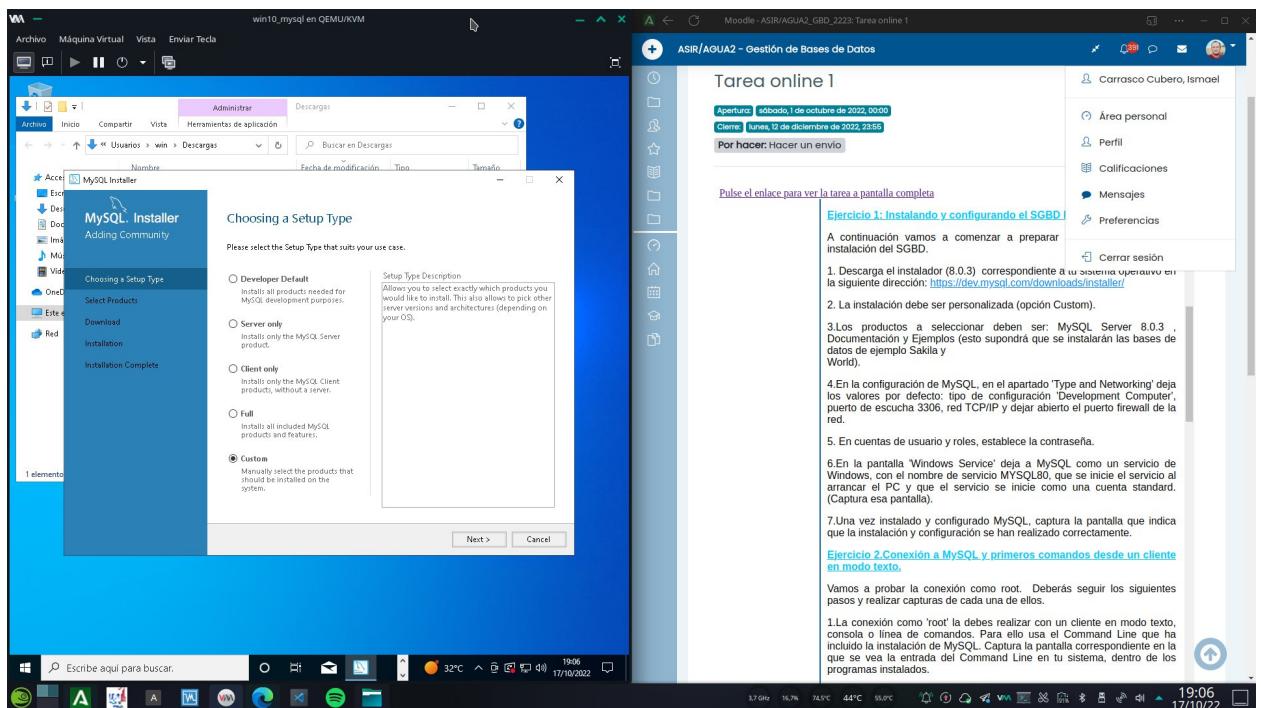
Indicamos que no deseamos logearnos con cuenta de Oracle, y que simplemente descargue el paquete de instalación.



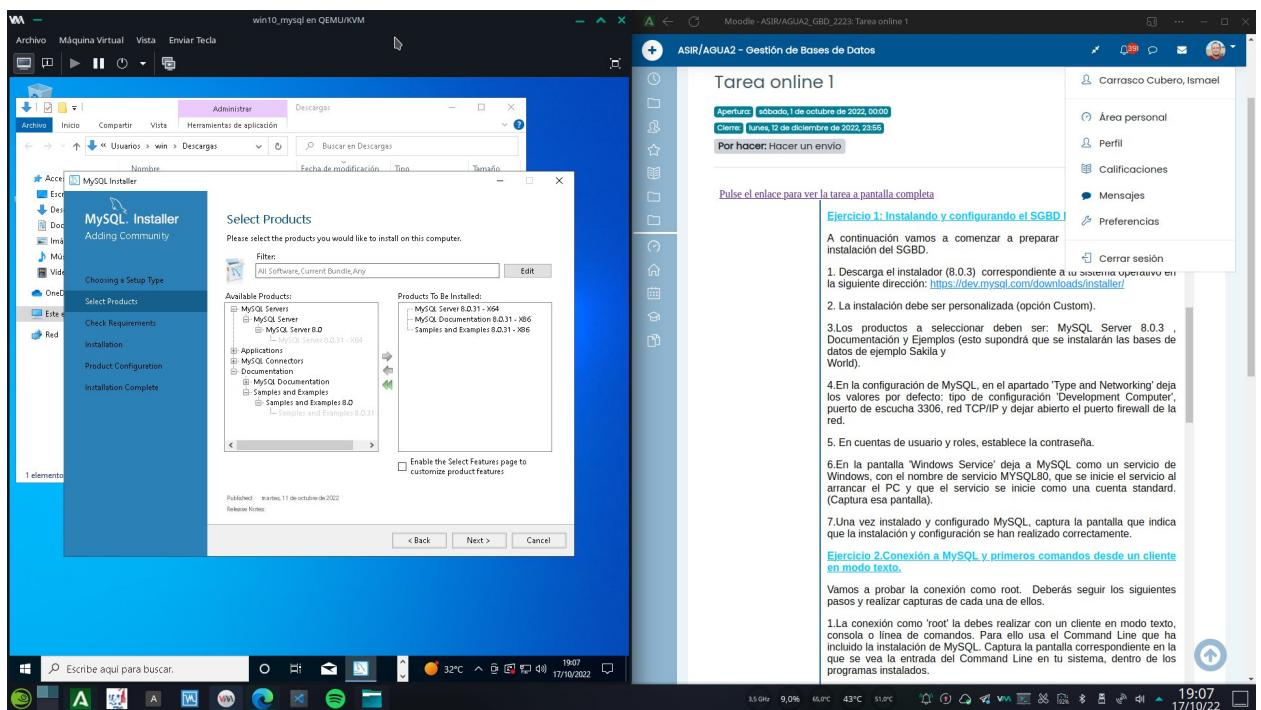
Esperamos a que termine la descarga.



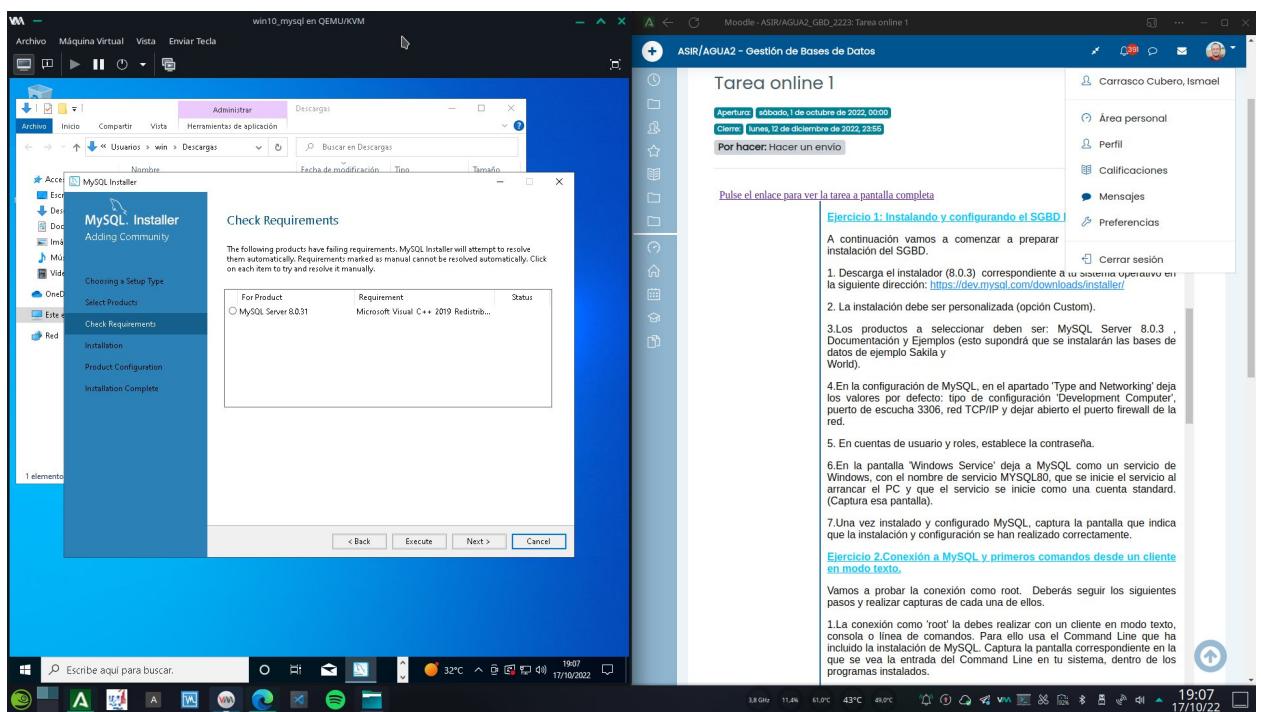
Ejecutamos el paquete de instalación.



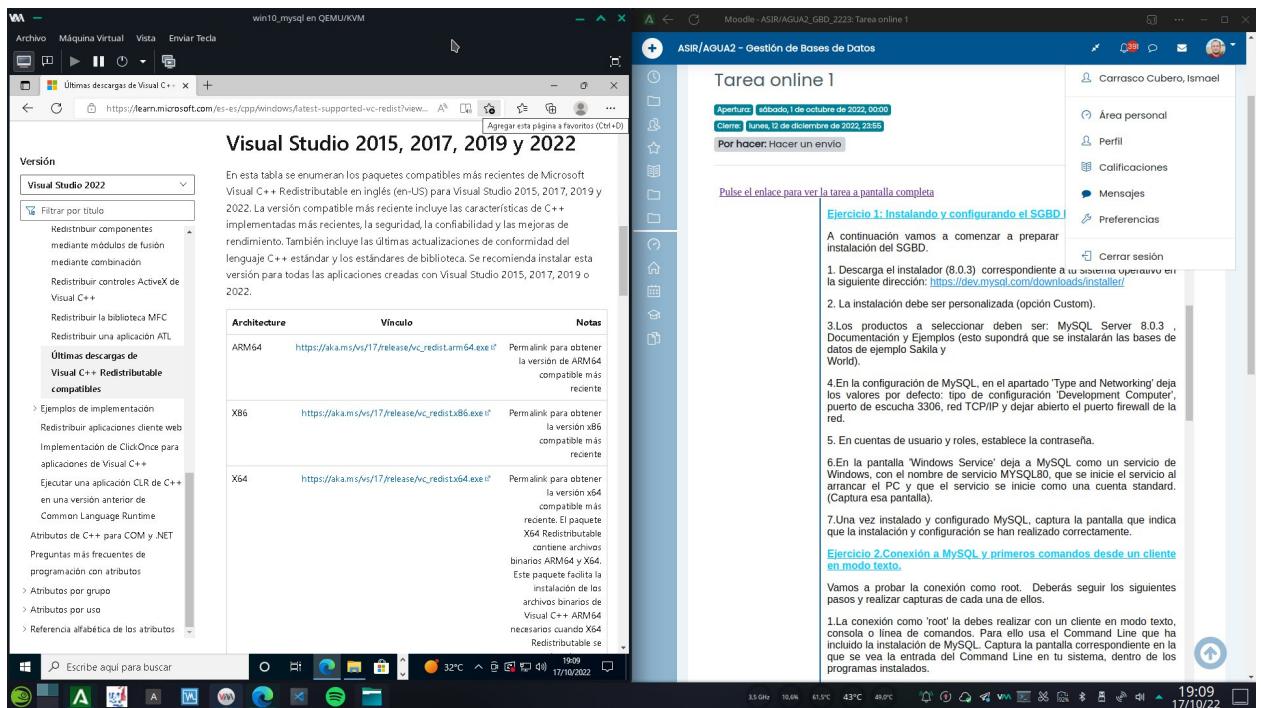
Seleccionamos la opción de instalación custom y clickamos siguiente.



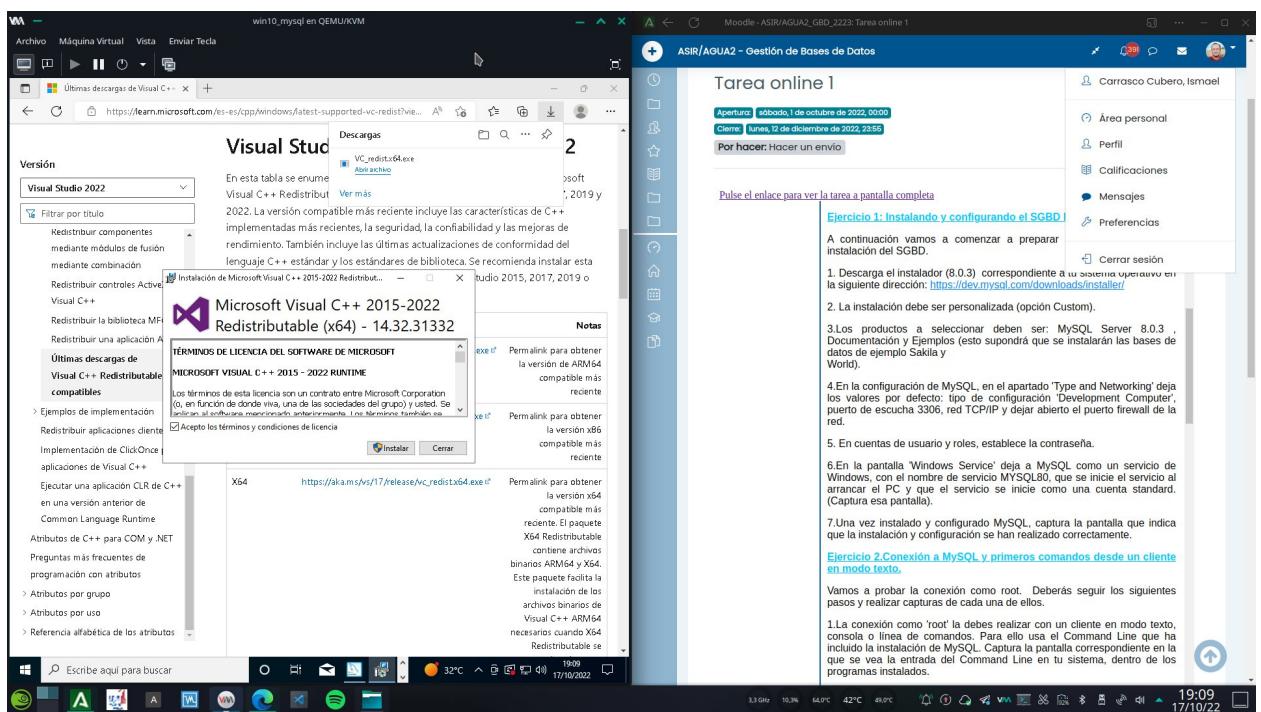
Seleccionamos los productos que se indican en la tarea: mysql 8.03, ejemplos y documentación; y clickamos en siguiente.



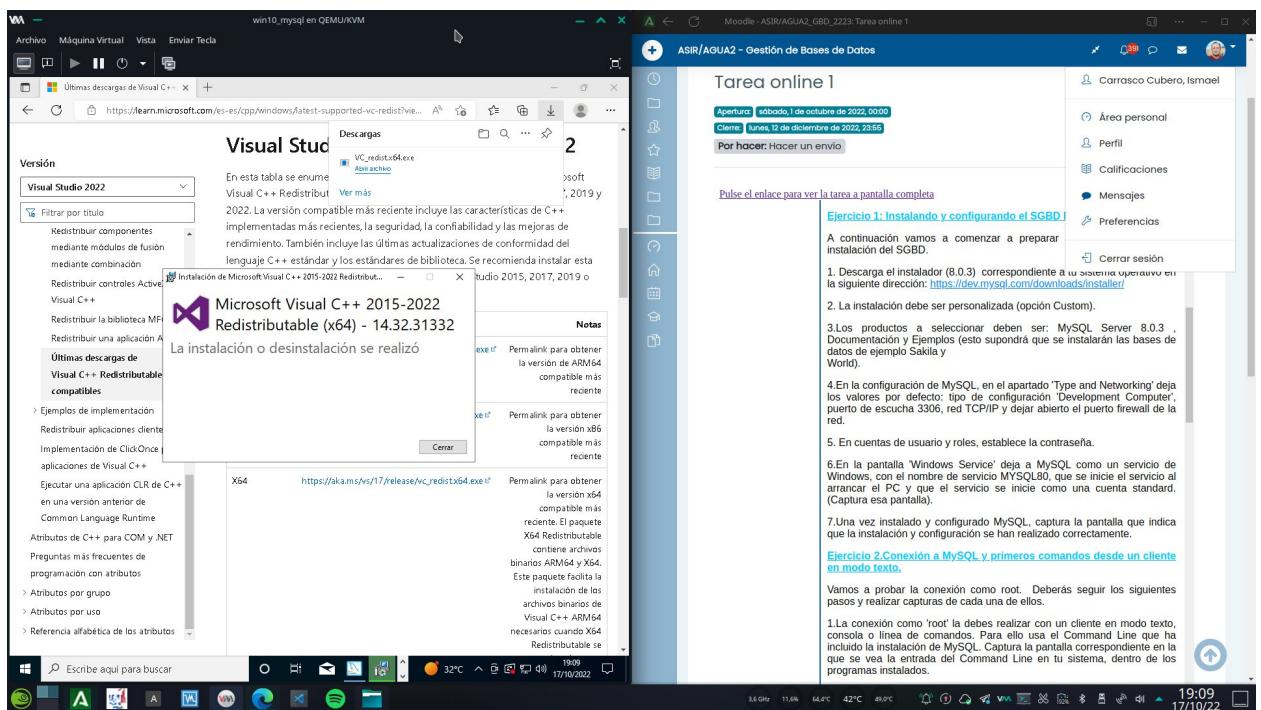
El instalador nos avisa de que hay dependencias no resueltas, en este caso se necesita Microsoft visual C++ 2019 para poder instalar y ejecutar mysql.



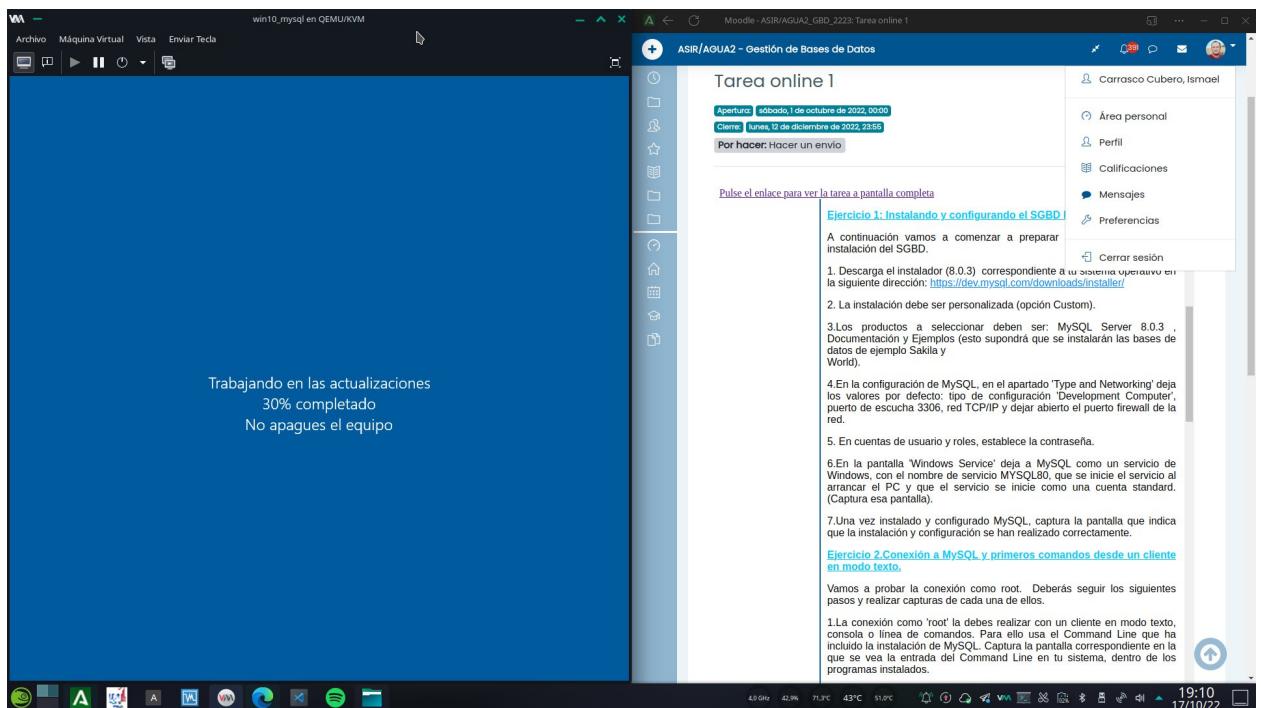
Buscamos el instalador del componente necesario y seleccionamos el adecuado para nuestra arquitectura (en este caso x64).



Una vez descargado procedemos a ejecutar el instalador, aceptamos los términos y condiciones y clickamos en instalar.

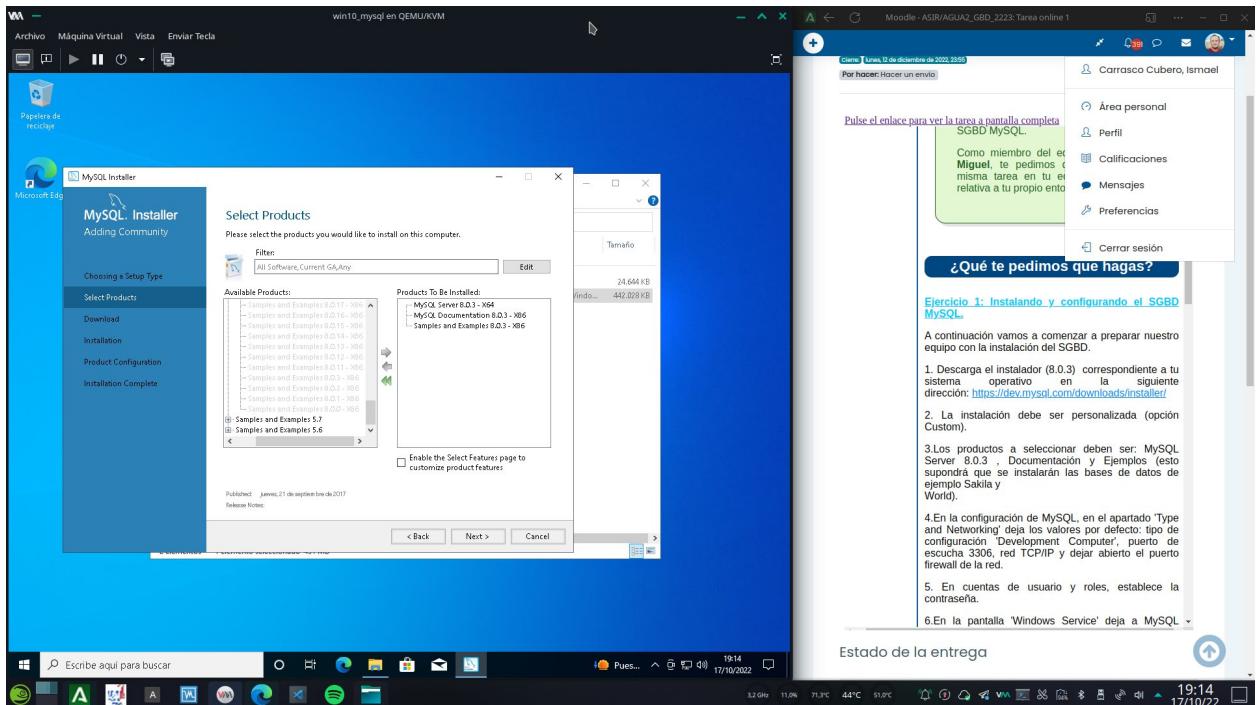


La instalación se ha completado con éxito.

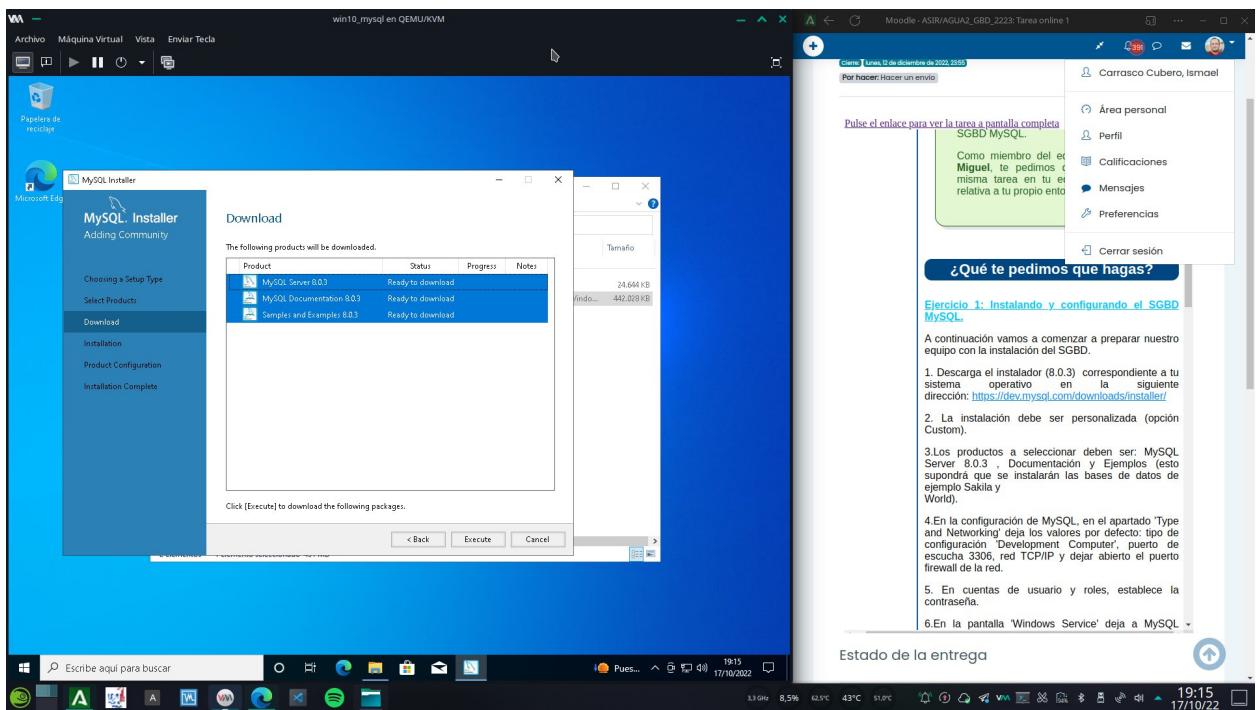


Para evitar cualquier problema futuro, recomiendo reiniciar la maquina tras instalar visual C++. Casualmente windows ha decidido unilateralmente que es momento de actualizarse... Como de costumbre.

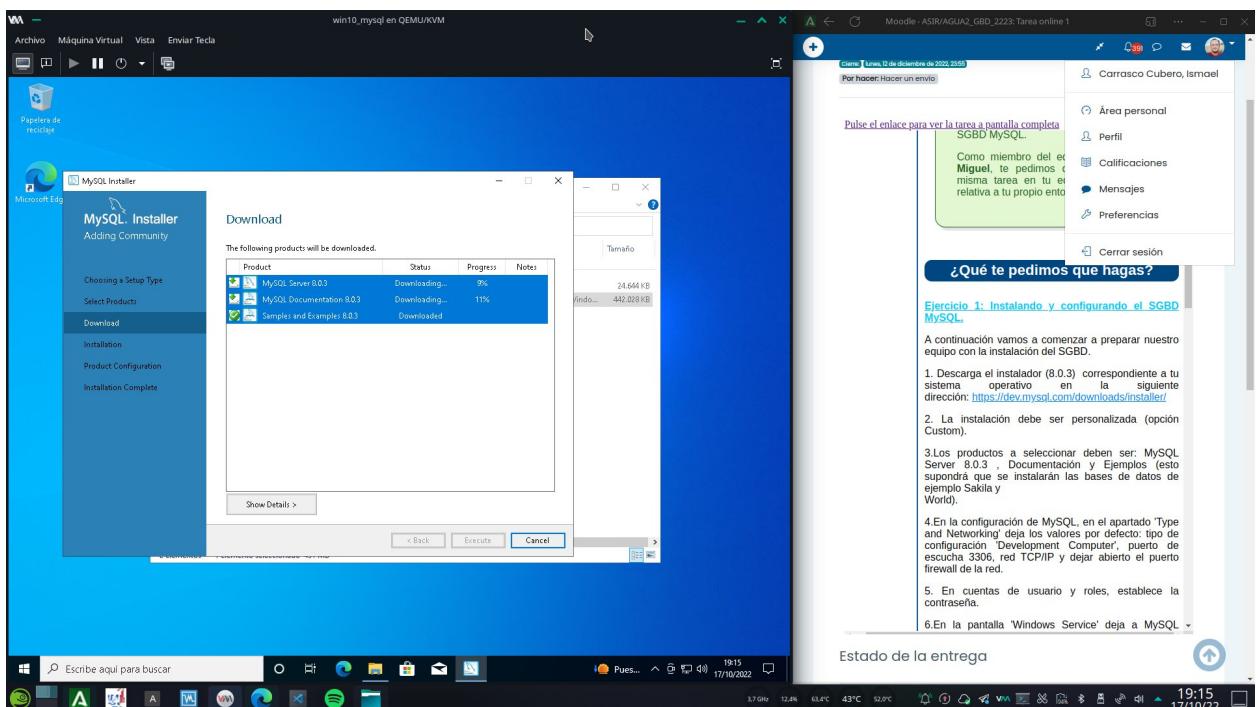
Instalación de MySQL server



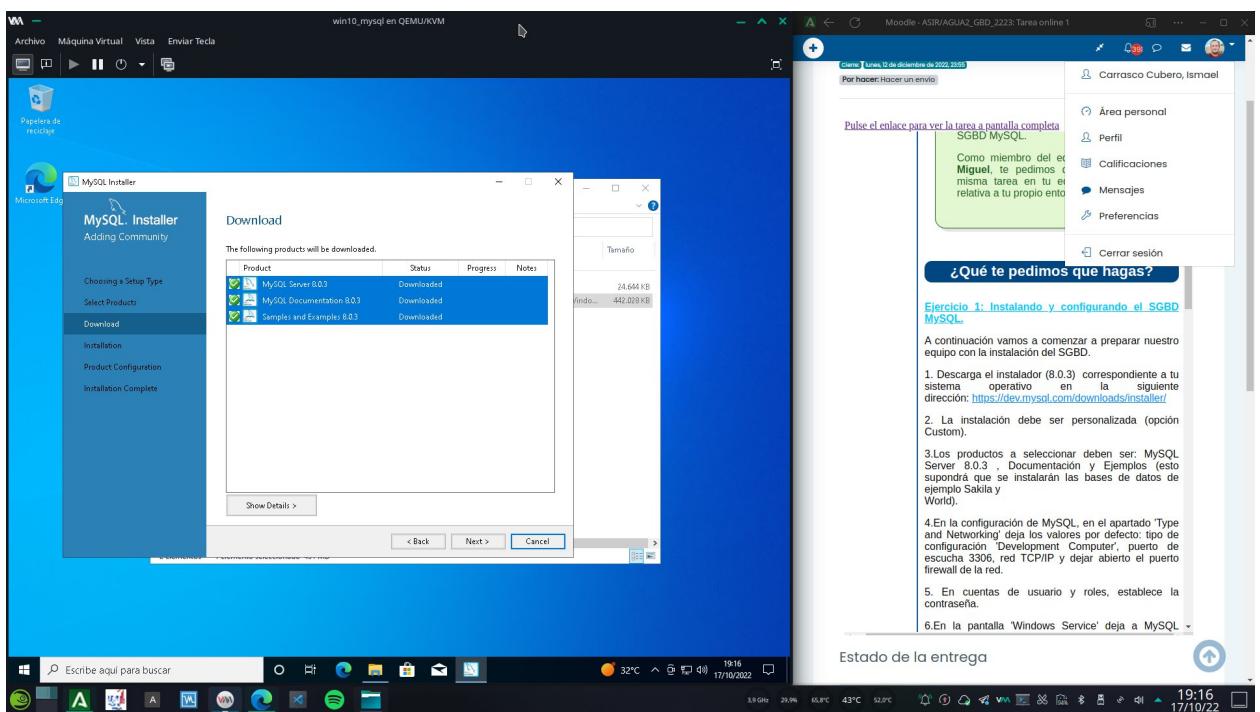
Una vez reiniciada la maquina repetimos los pasos anteriores y volvemos a intentar la instalación.



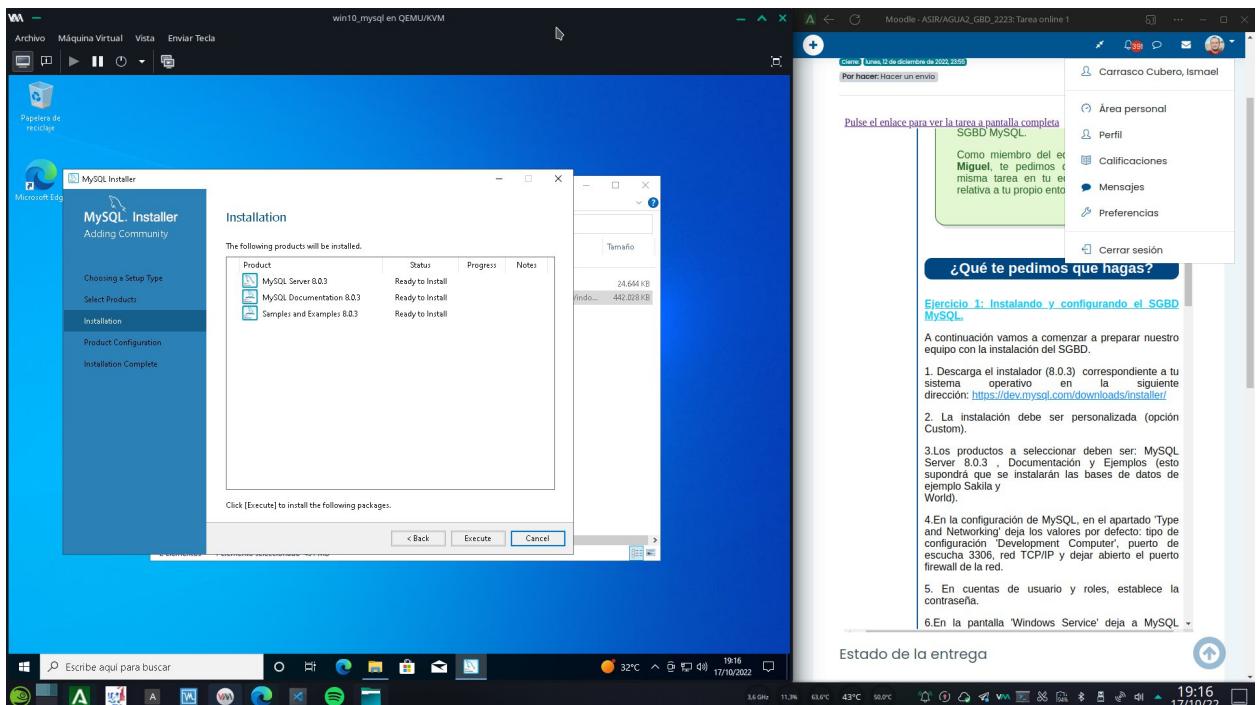
Marcamos los productos y clickamos "Execute".



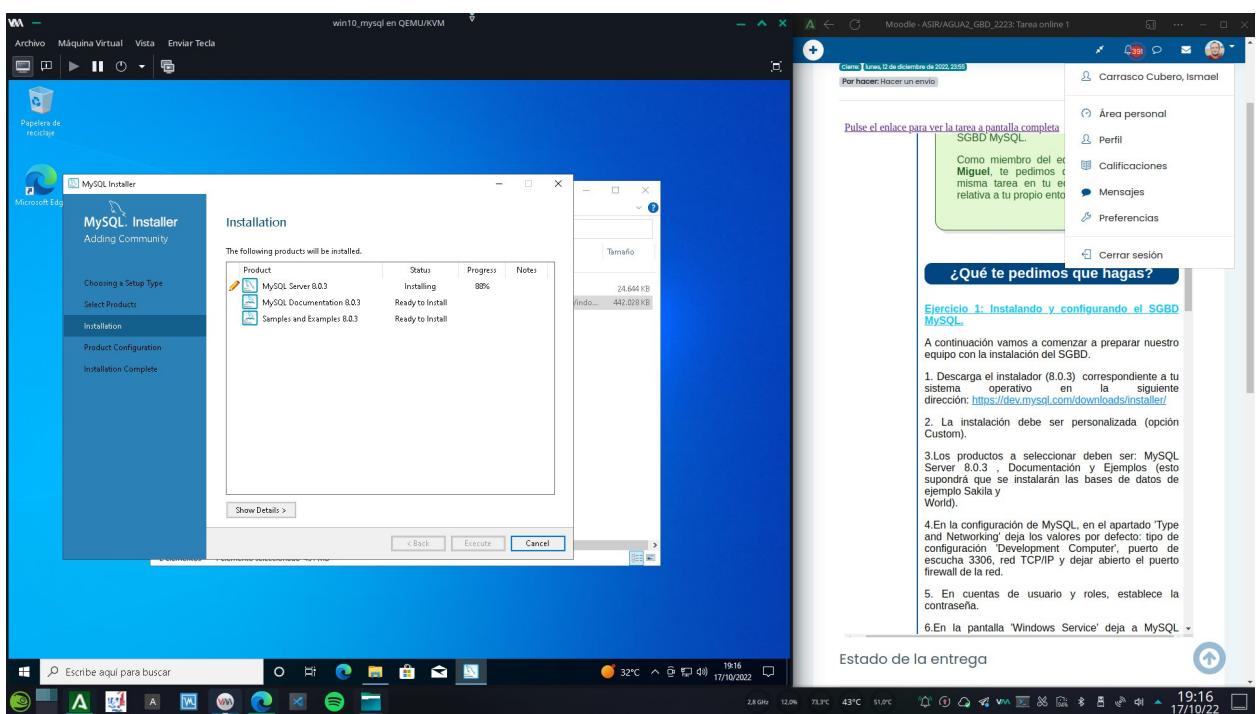
Esperamos a que la descarga se complete.



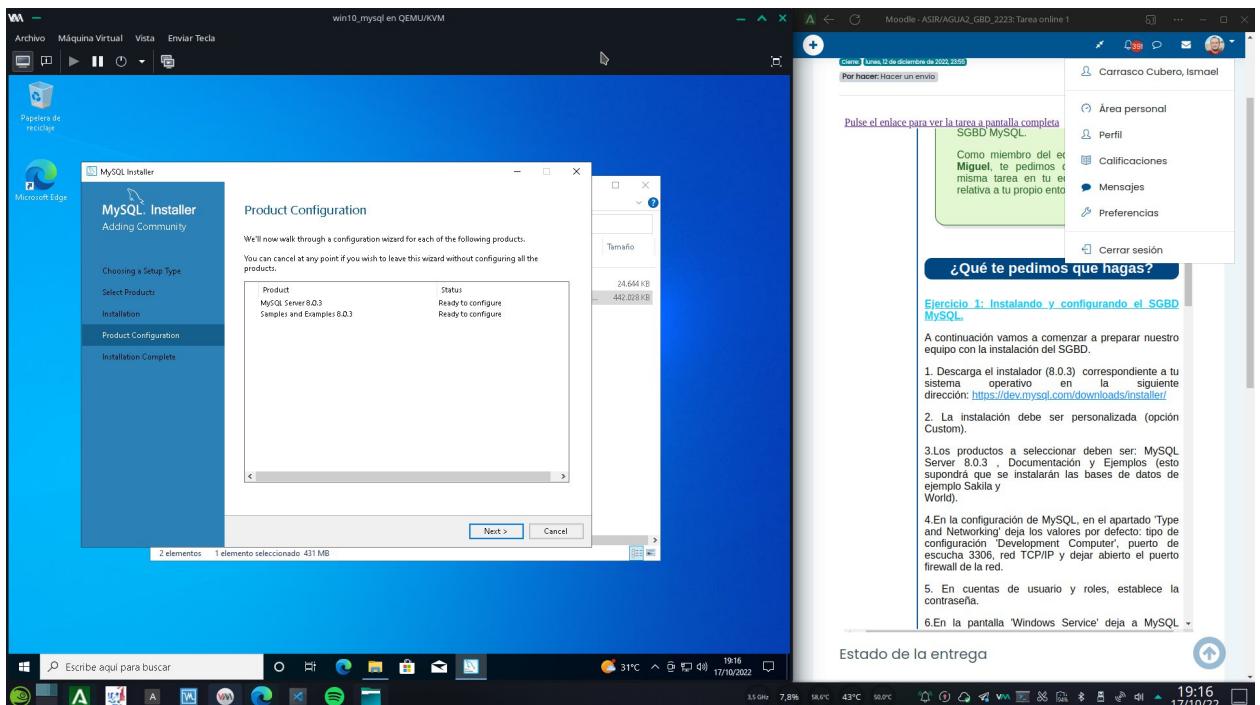
Una vez terminada la descarga clickamos en "siguiente".



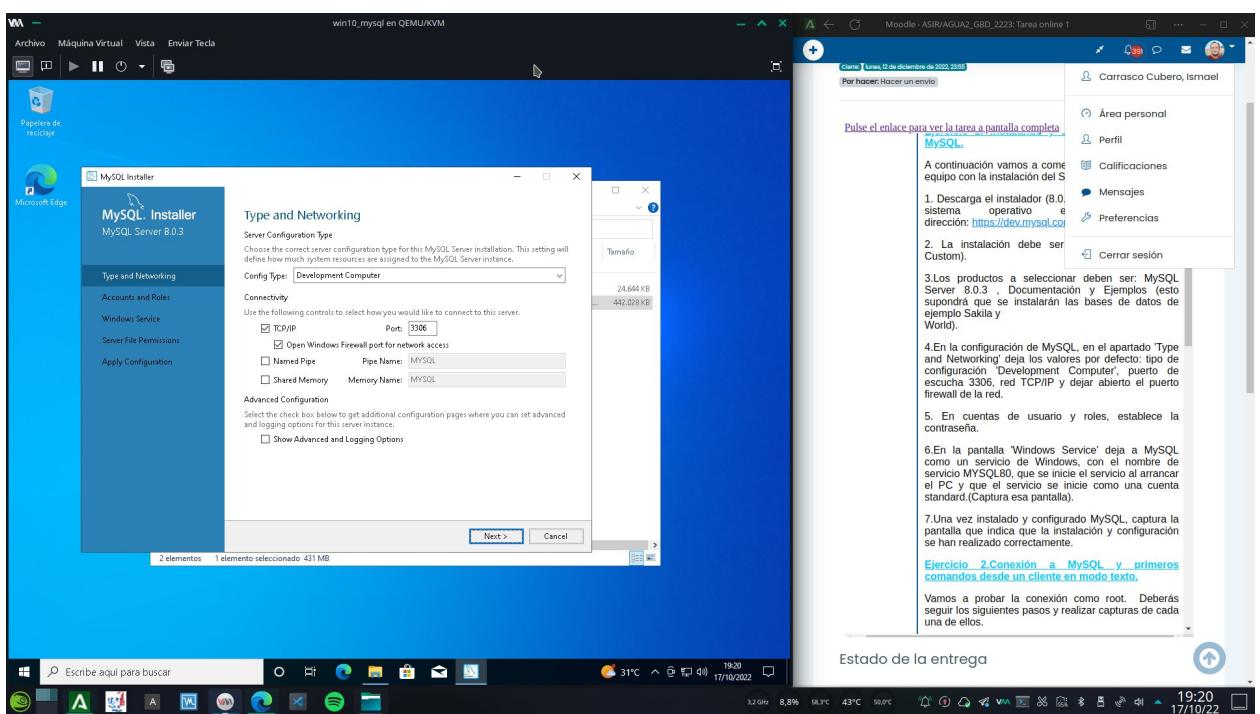
Nos indicara que los productos están listos para ser instalados. Clickamos en “Execute” para proceder a instalarlos.



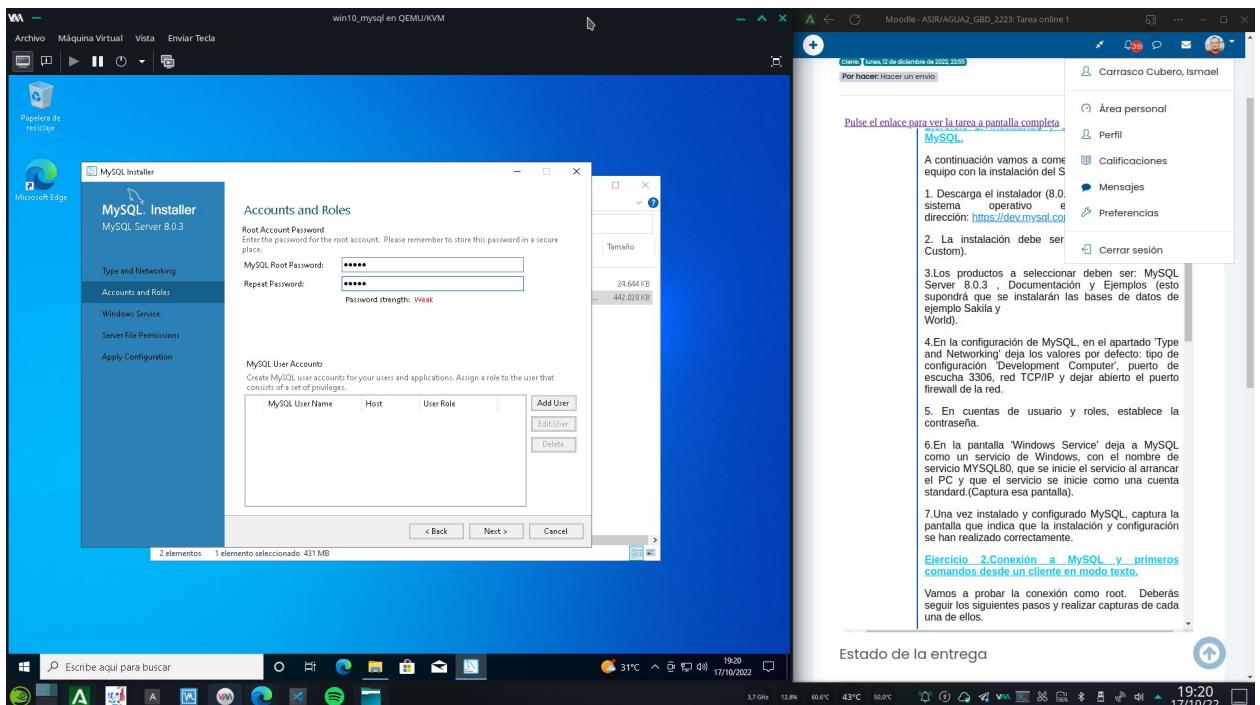
Una vez mas esperamos...



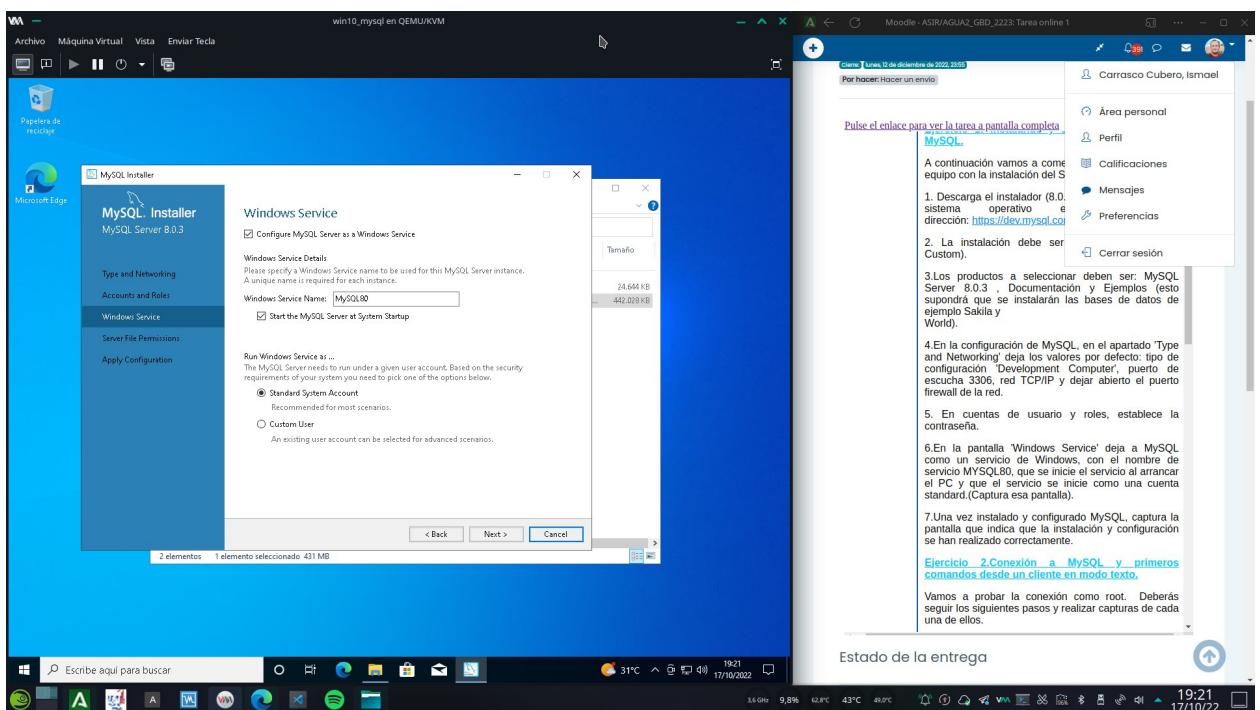
Una vez terminado, el instalador nos indicara que vamos a proceder a configurar mysql server y los ejemplos.



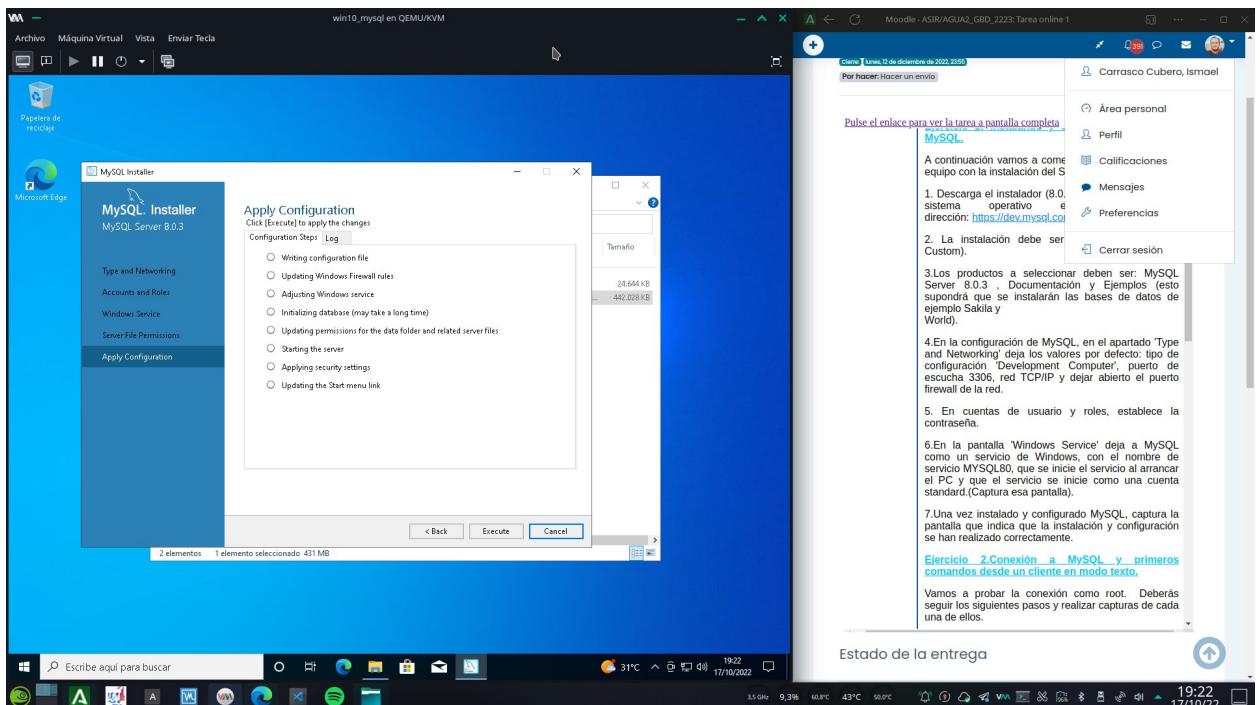
Dejamos las opciones por defecto y pulsamos en siguiente.



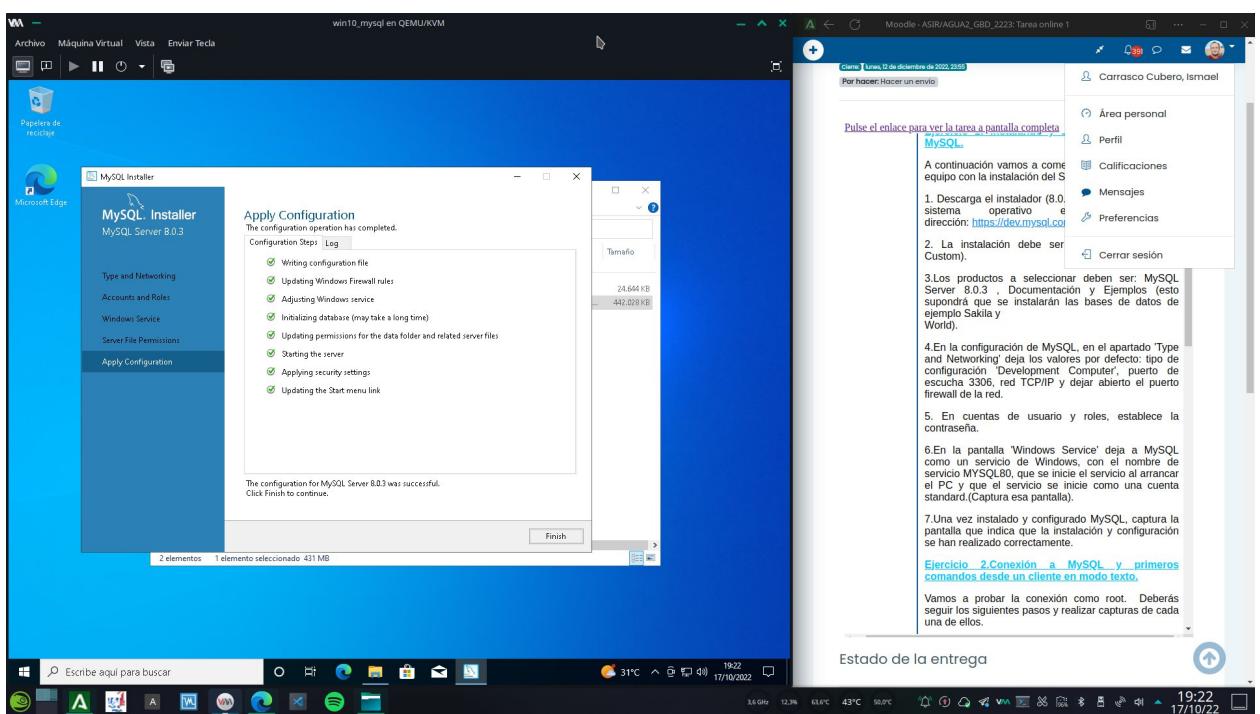
Configuraremos la contraseña de root y clickamos en siguiente.



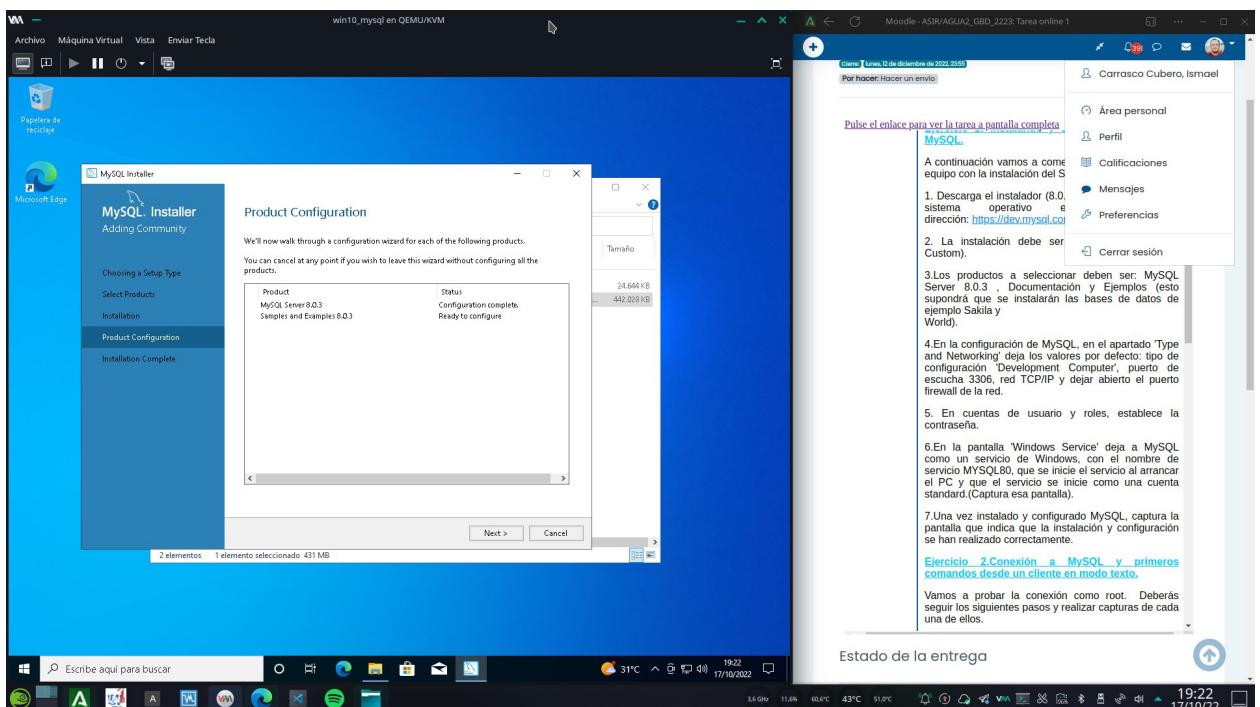
Indicamos que queremos configurar mysql server como un servicio de windows y activamos su arranque automático al inicio del sistema.



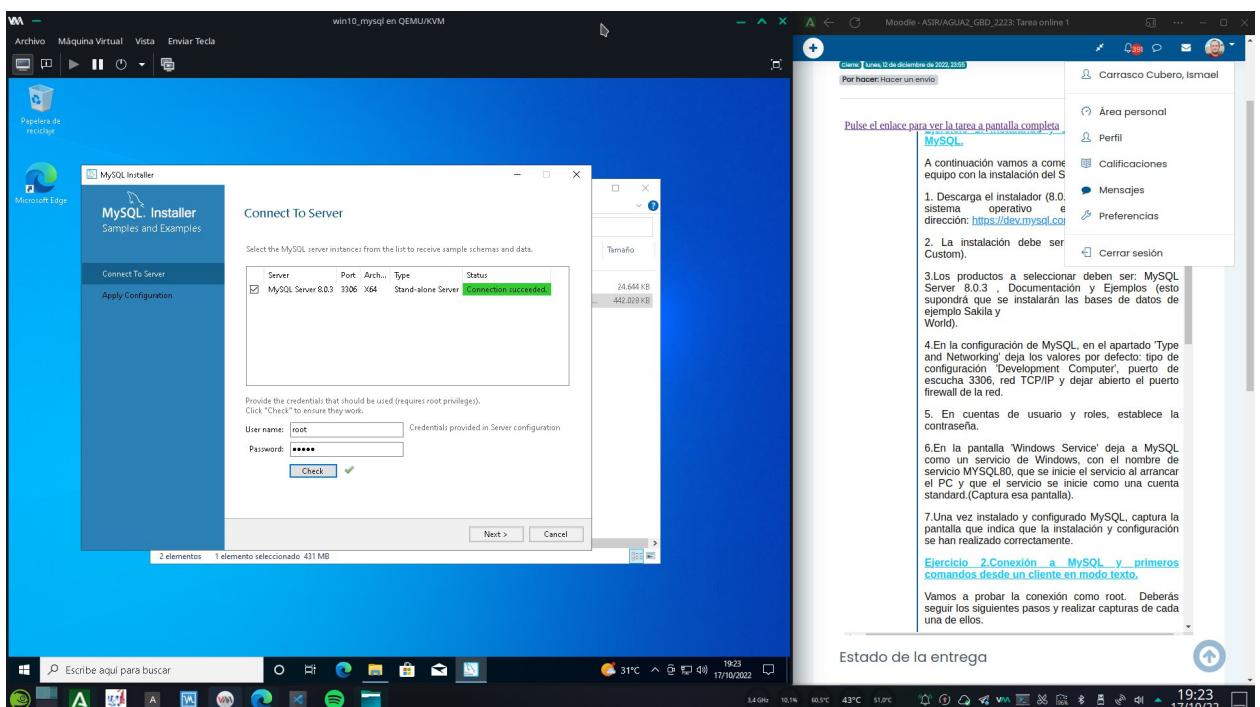
Clickamos en “Execute” para que se aplique la configuración que hemos establecido previamente.



Una vez terminado clickamos en finalizar.

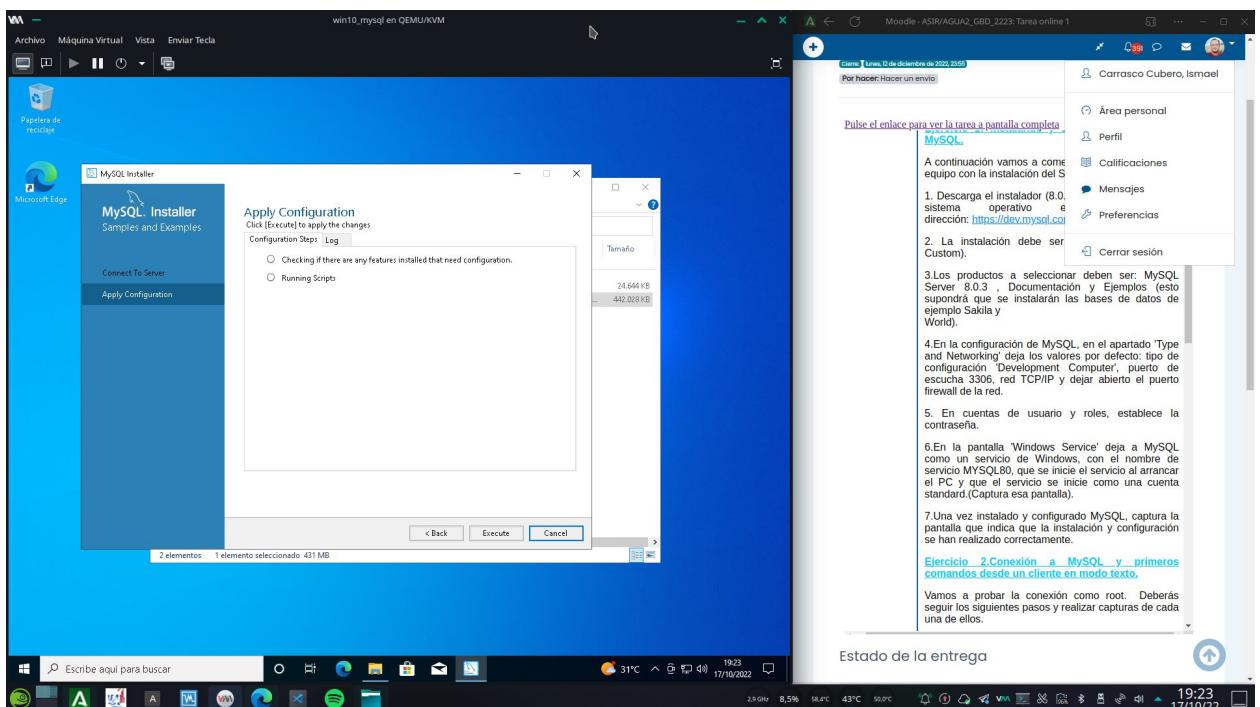


Volvemos a clickar en siguiente.

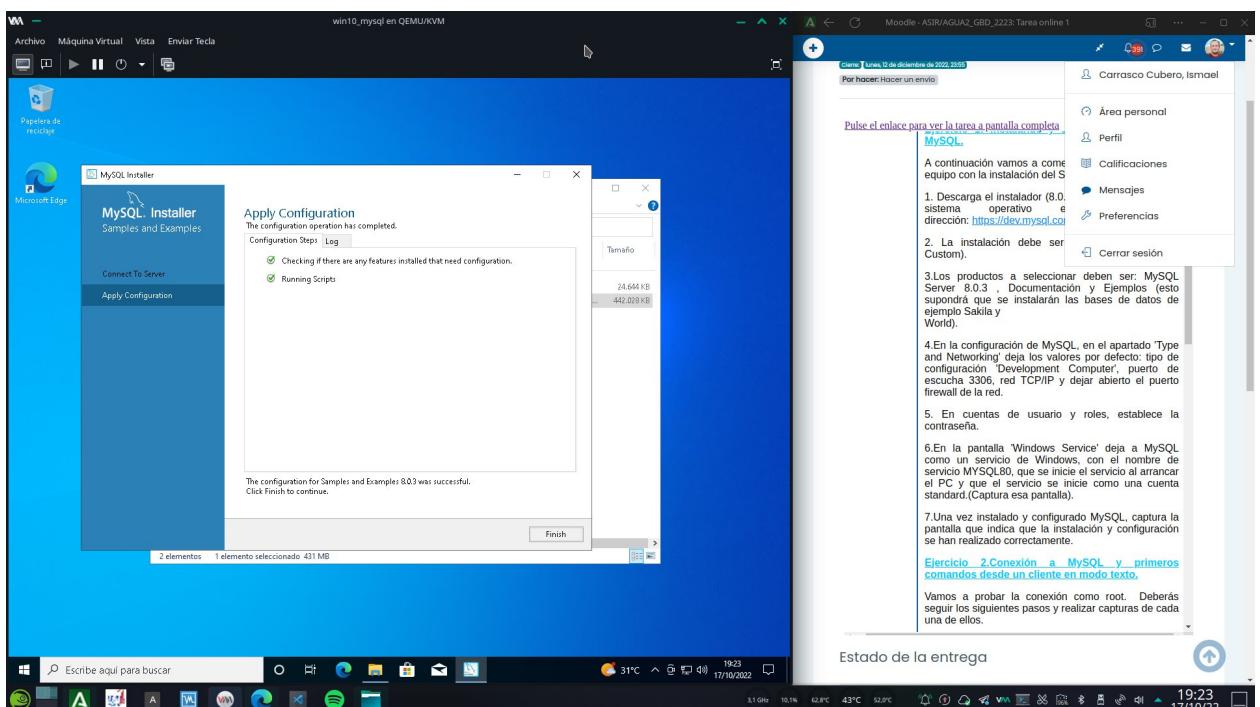


Seleccionamos el servidor instalado, introducimos nuestras credenciales y clickamos en "check". Debería indicarnos que es correcto con tick verde.

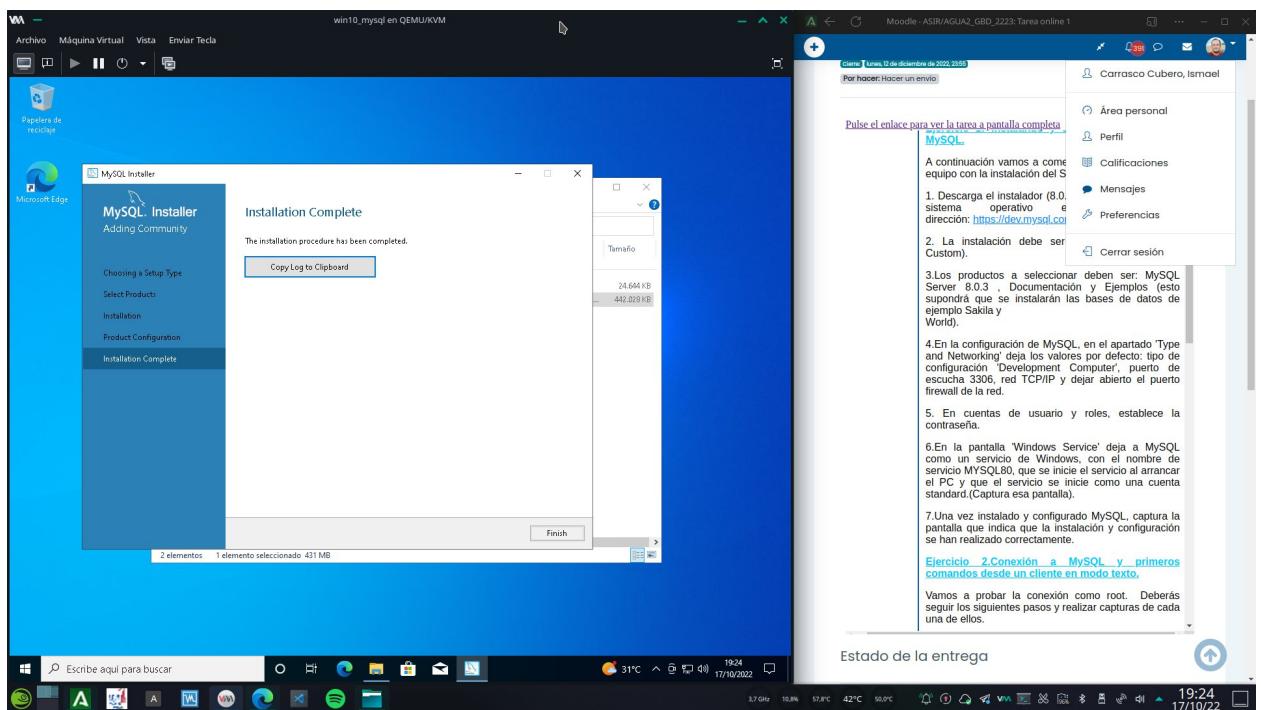
De ser así, clickamos en siguiente.



De nuevo en “execute”...

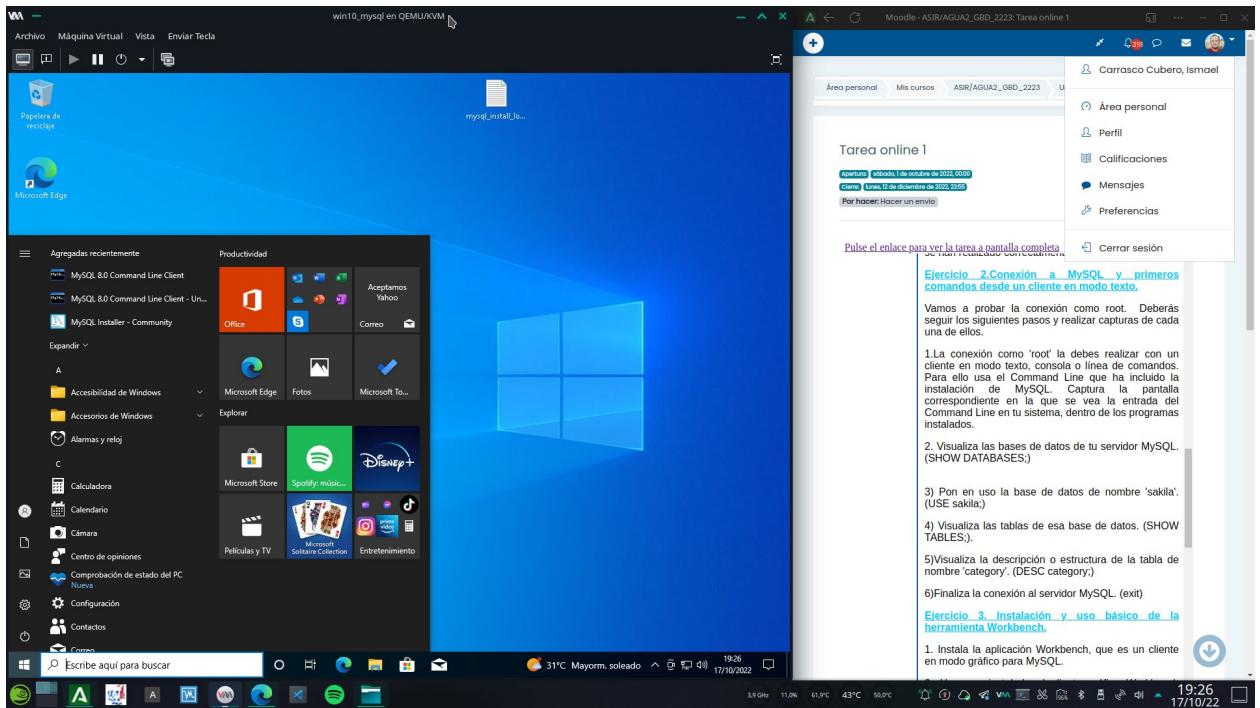


Y por fin clickamos en “finish”.



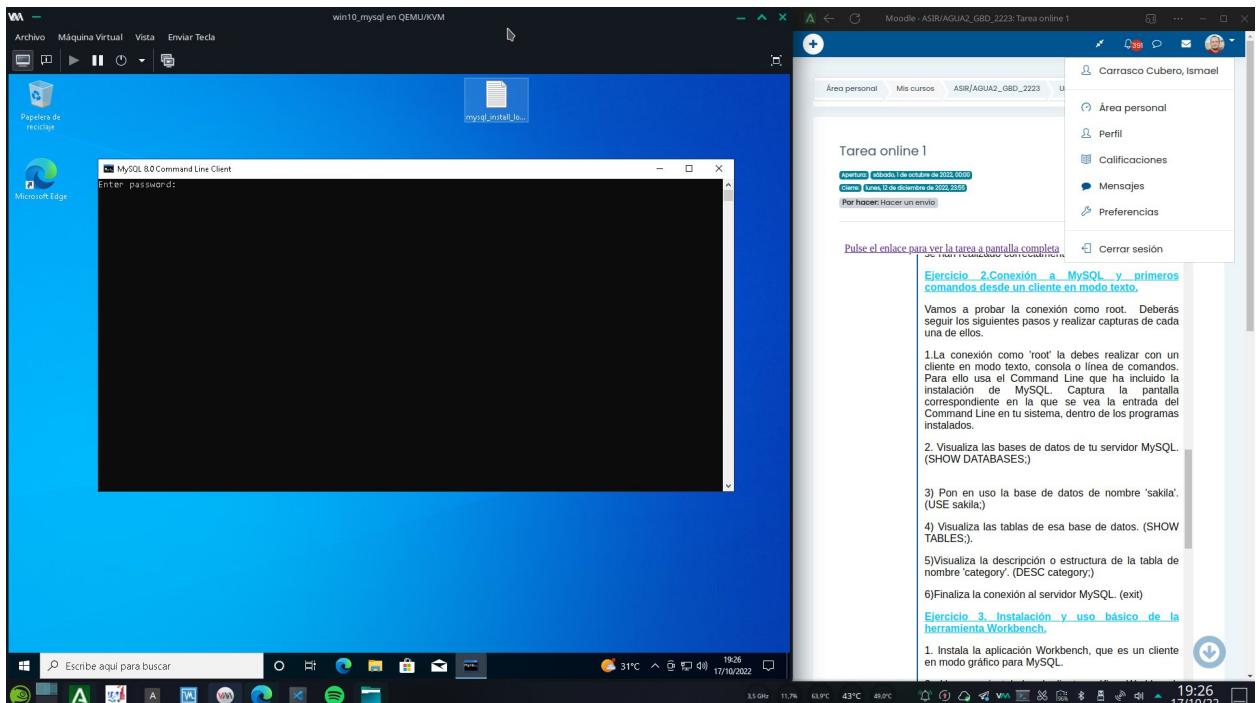
Era broma, volvemos a clickar en “finish” una vez mas y ahora si que hemos completado la instalación.

Comandos básicos de lenguaje SQL

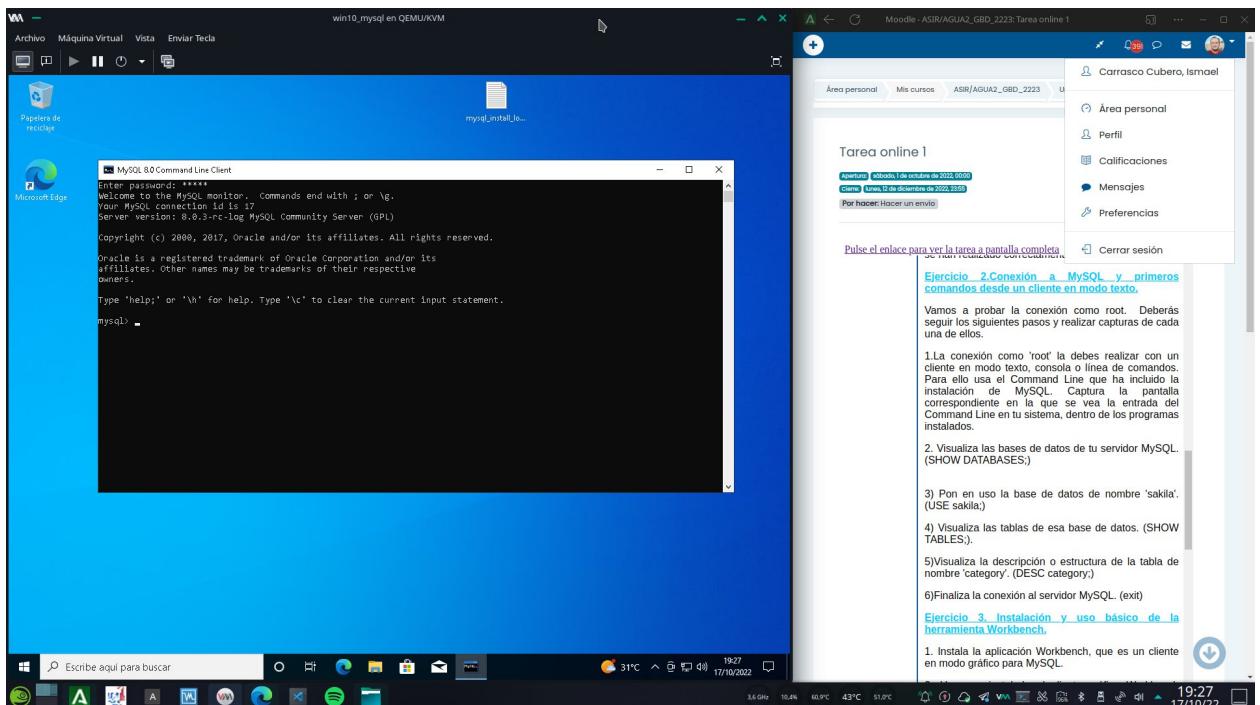


Como podemos apreciar, se ha añadido en el menú inicio una entrada para ejecutar la línea de comandos de MySQL server.

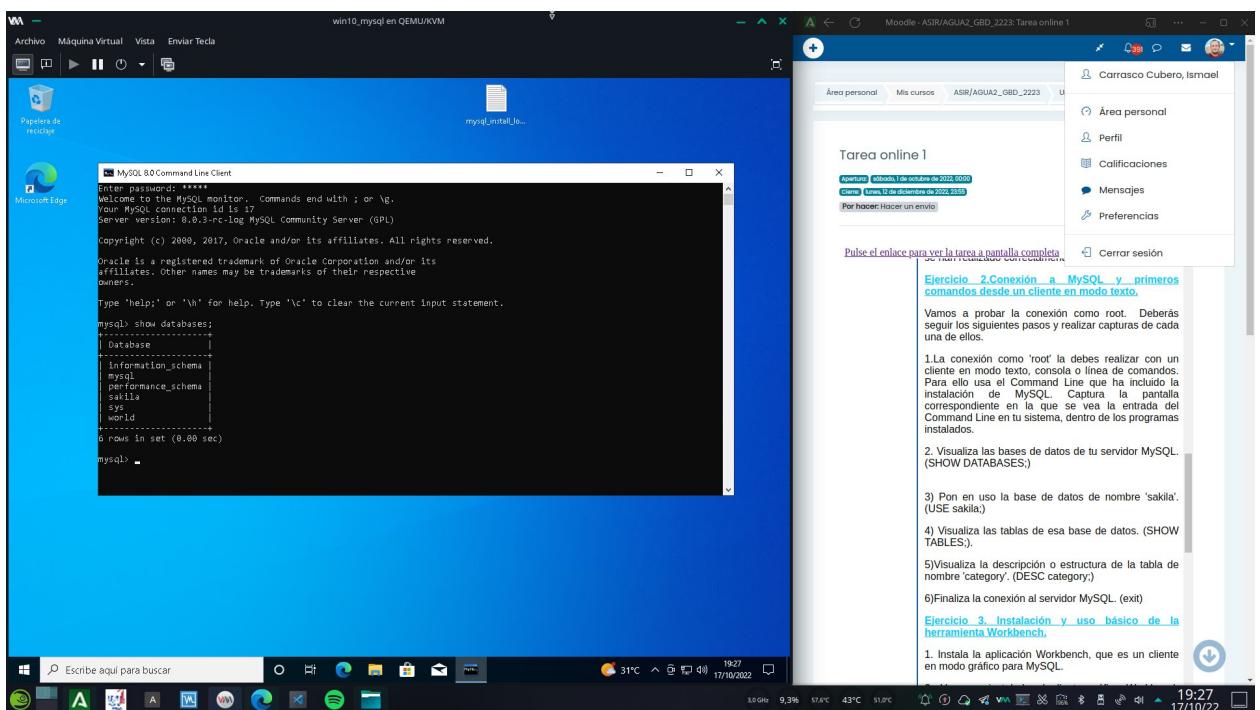
Procedemos a ejecutarlo.



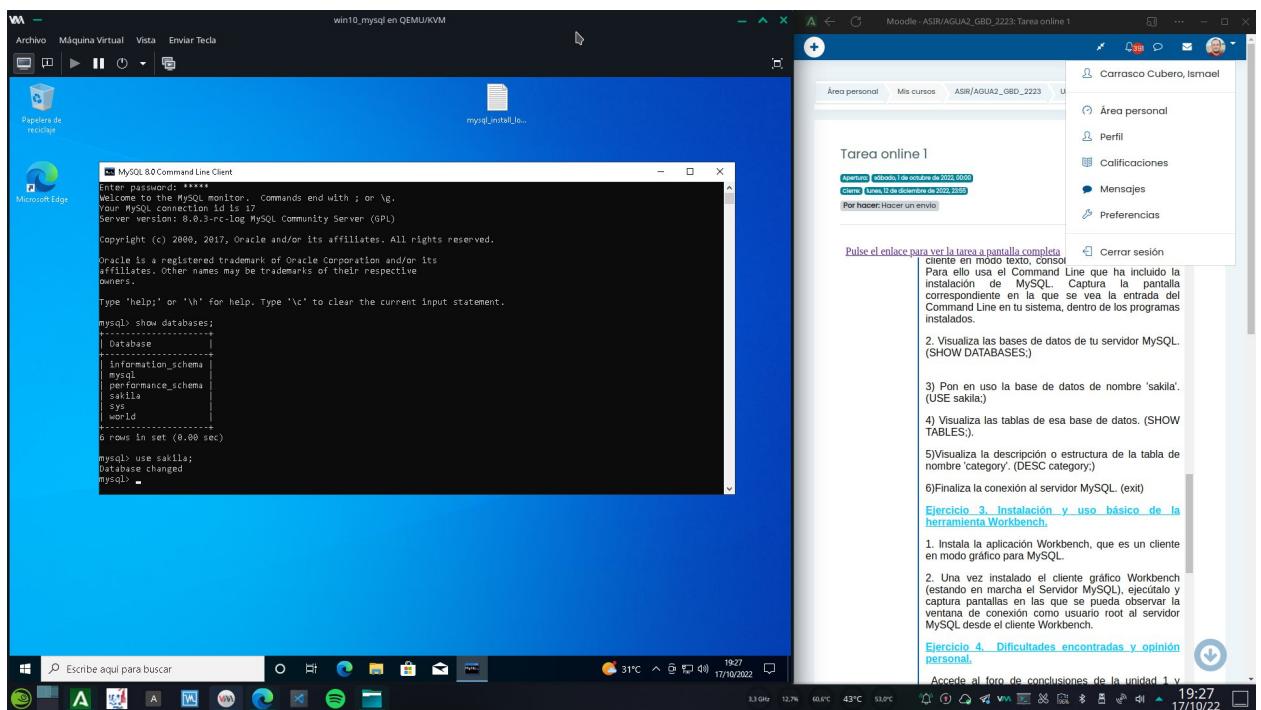
Ingresamos la contraseña de root que establecimos previamente.



Estamos listos para ejecutar nuestros primeros comandos.

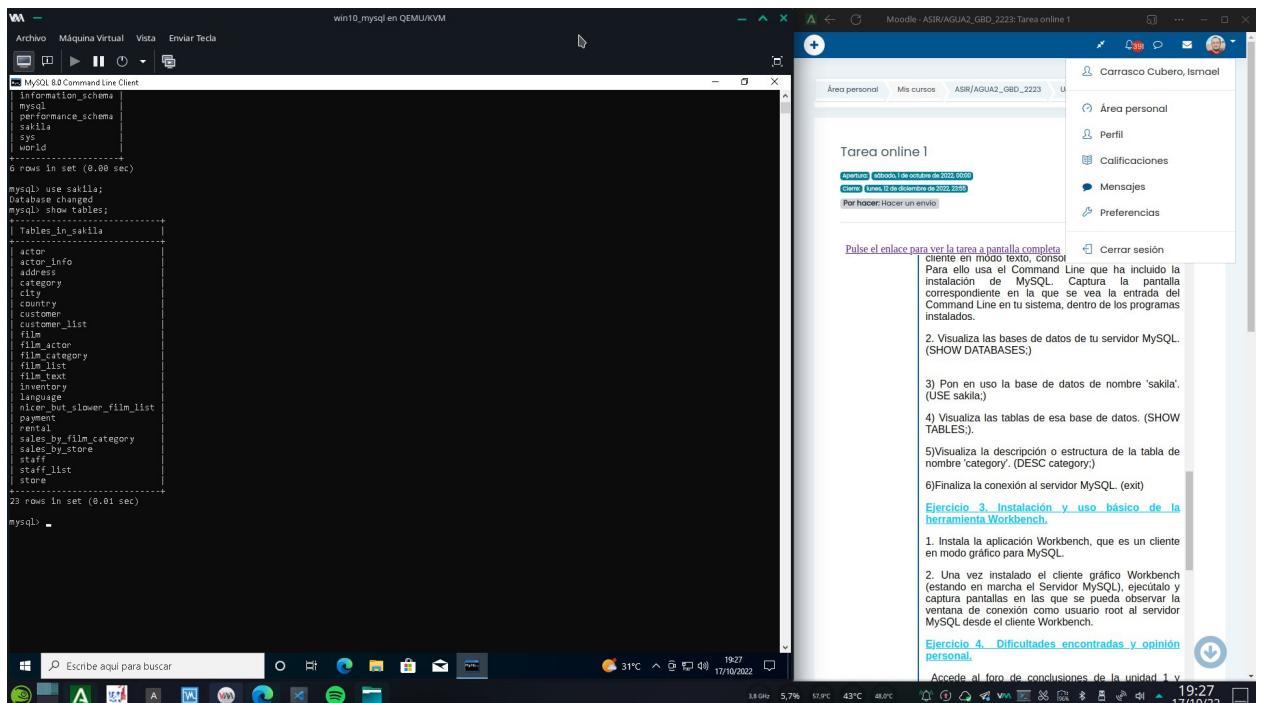


Ejecutamos el comando: show databases; el cual nos muestra un listado con todas las bases de datos disponibles en el servidor.

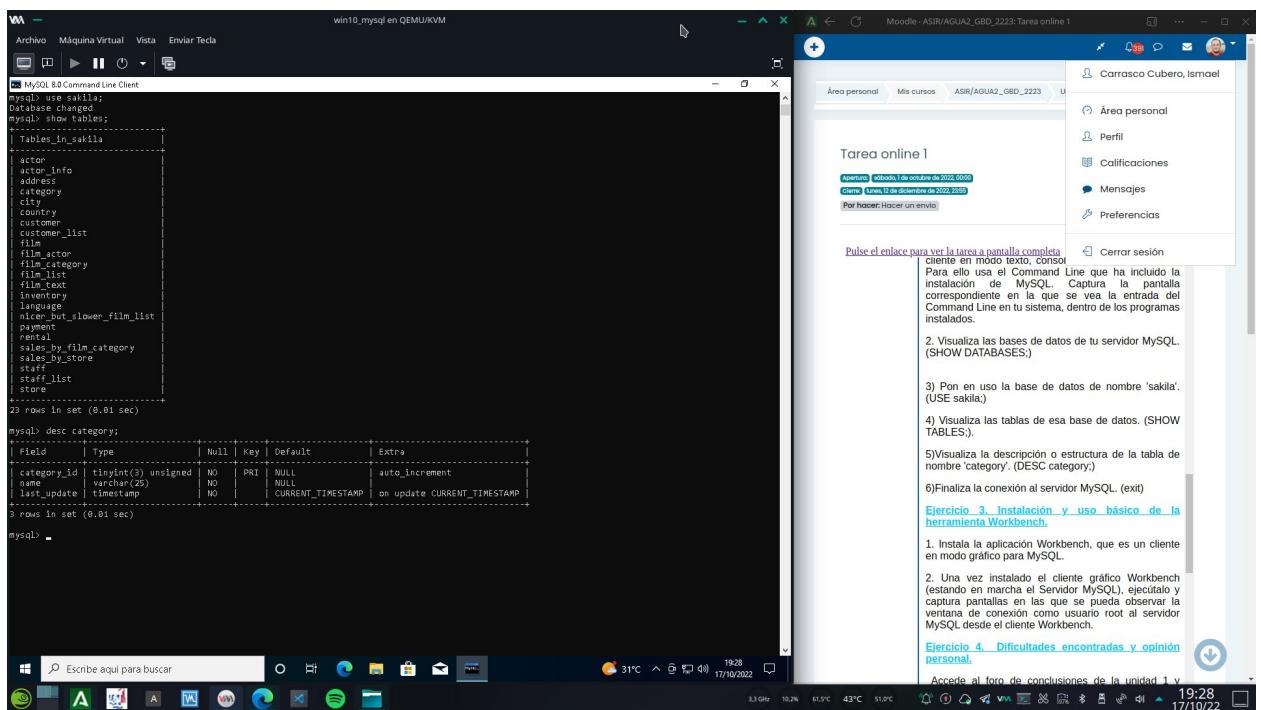


Usamos el comando: use <nombredelabasededatos>; para seleccionar aquella con la que deseamos trabajar, en este caso especificamos la BD sakila.

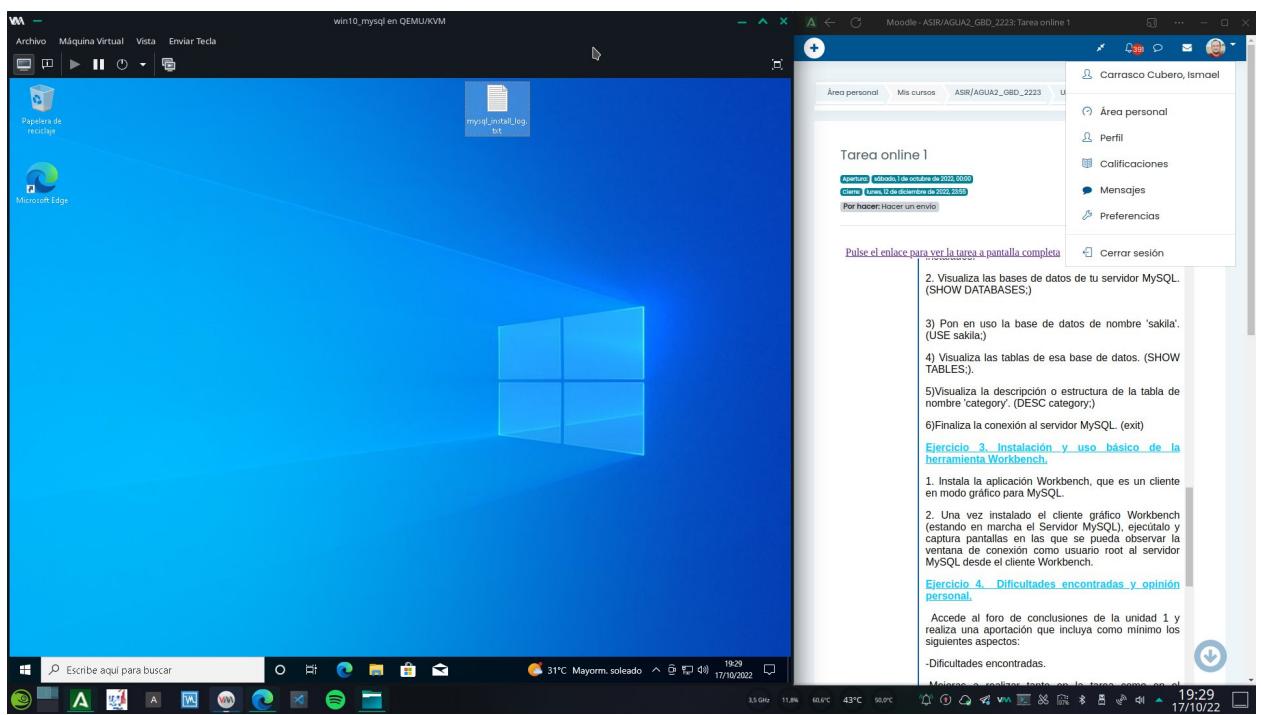
La salida nos confirma que hemos cambiado a la BD sakila con el mensaje: Database changed.



Usamos el comando: show tables; para que el SGBD nos devuelva una lista con todas las tablas disponibles en la base de datos con la que estamos trabajando.



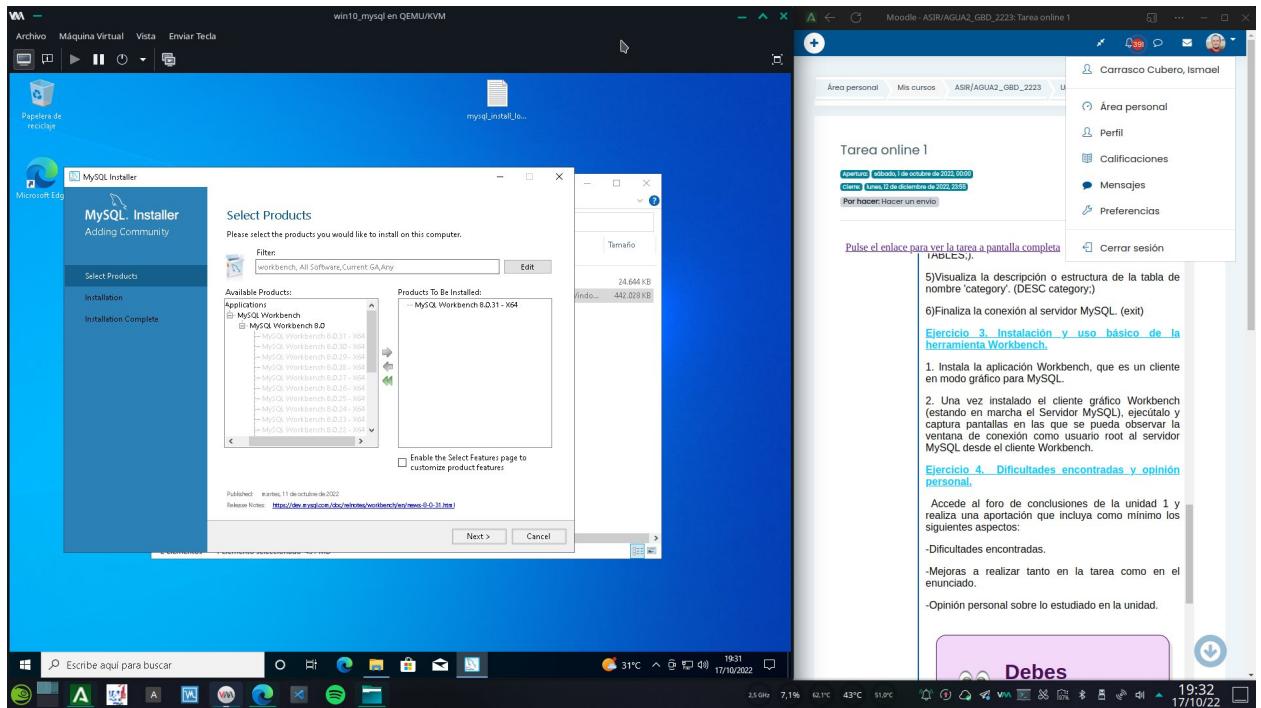
Introducimos el comando: desc category; para que nos muestre una descripción de la tabla “category”.



Con el comando: exit finalizamos la conexión con el servidor de base de datos.

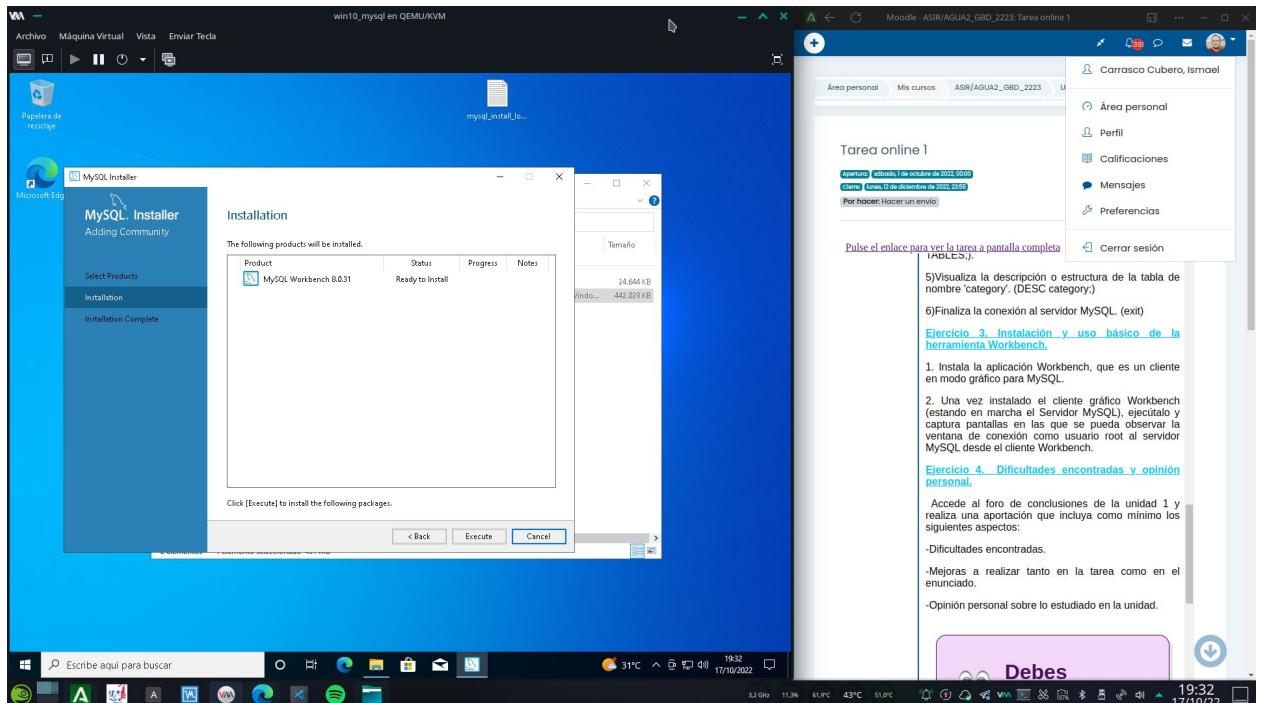
No he sido capaz de capturar el comando, pues la ventana se cierra increíblemente rápido tras ejecutarlo.

Instalación de MySQL workbench

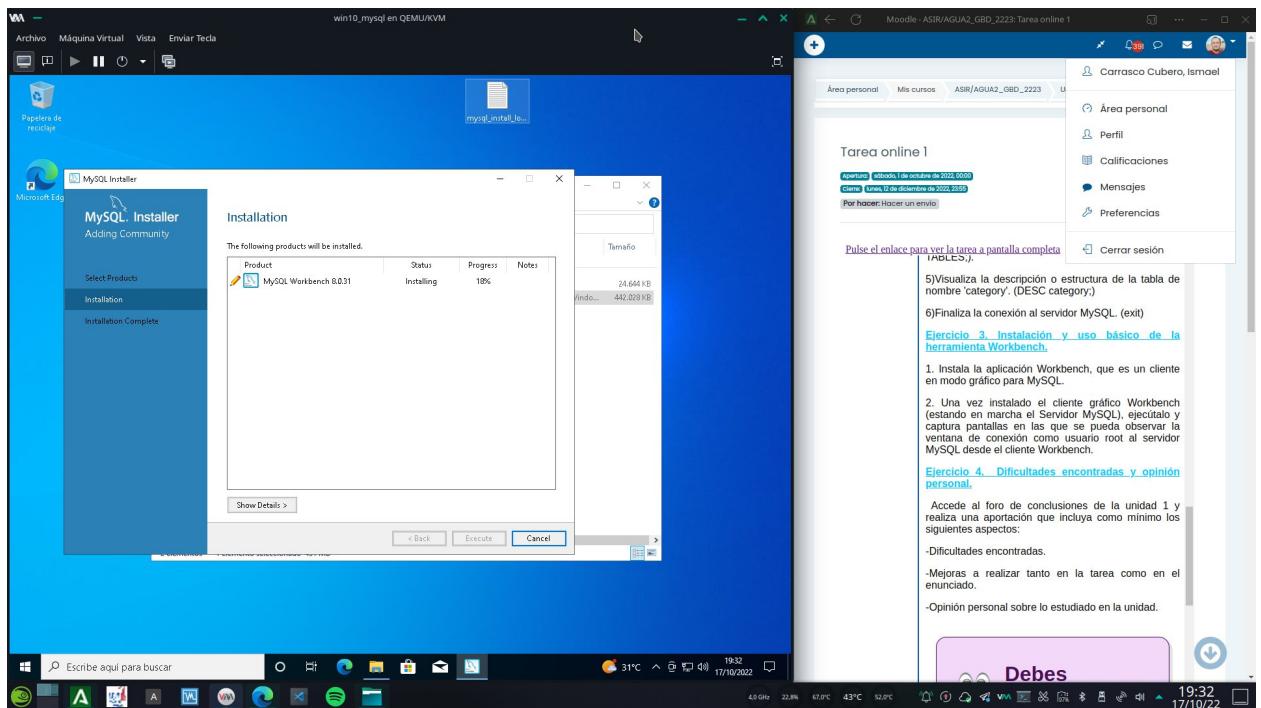


Para instalar MySQL workbench, volvemos a ejecutar el instalador que descargamos al comienzo.

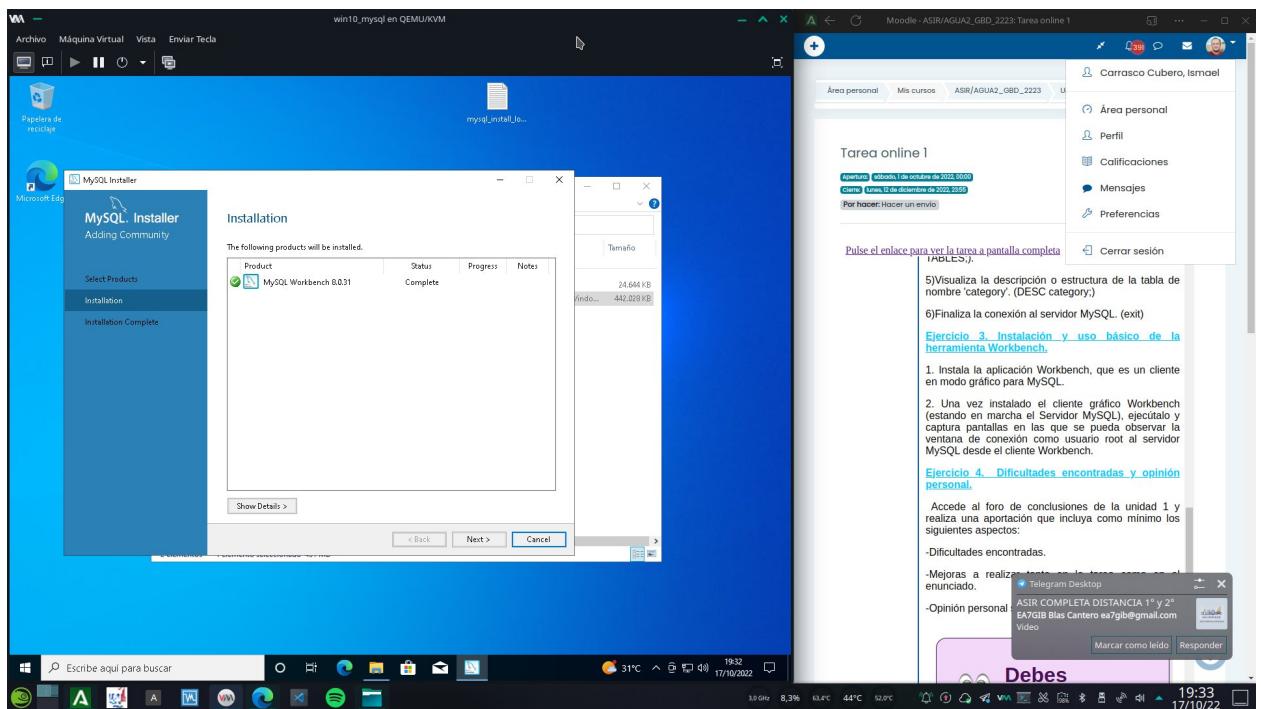
Esta vez en productos a instalar, seleccionamos MySQL workbench 8.03.



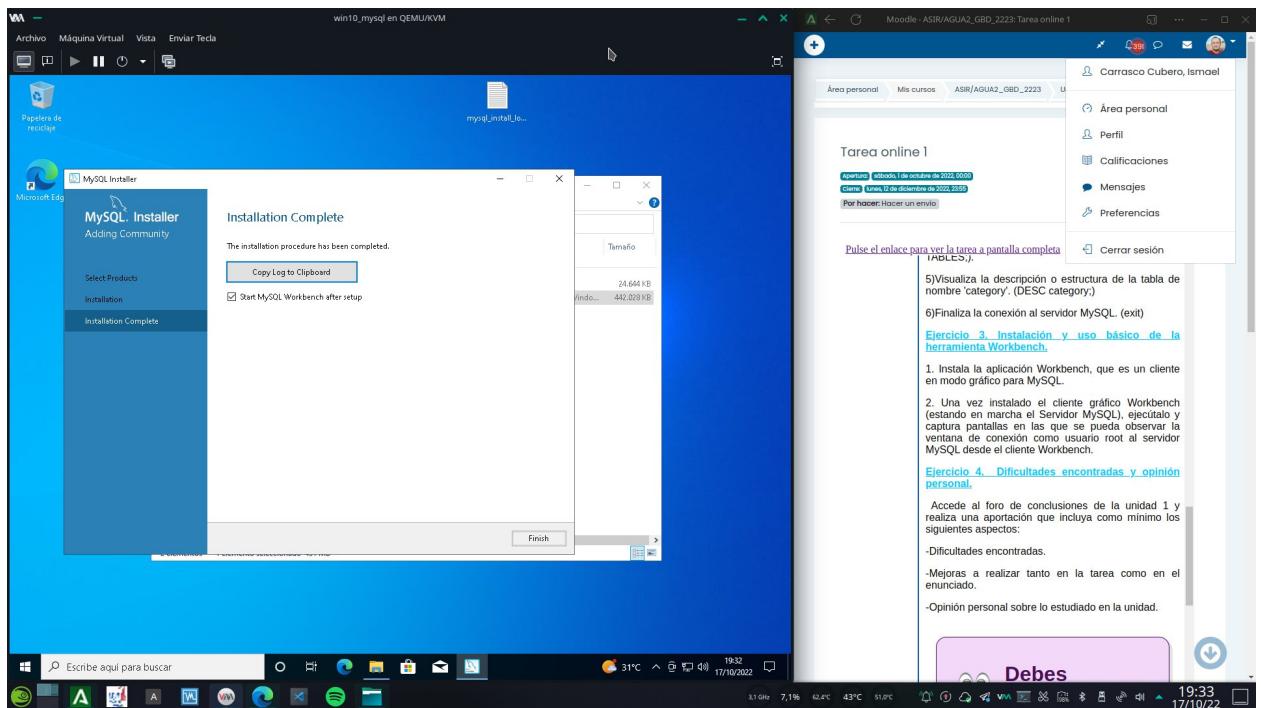
Nos indica que esta listo para ser instalado, así que clickamos en "Execute".



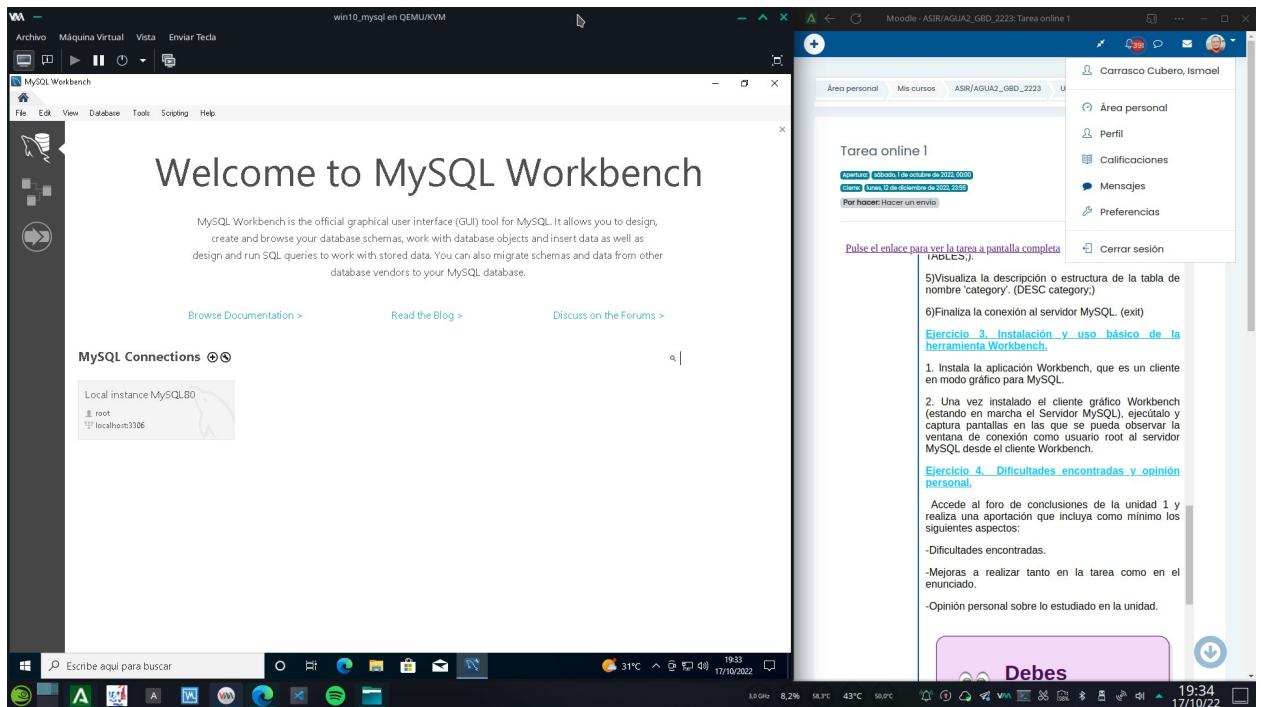
Esperamos a que se complete el proceso...



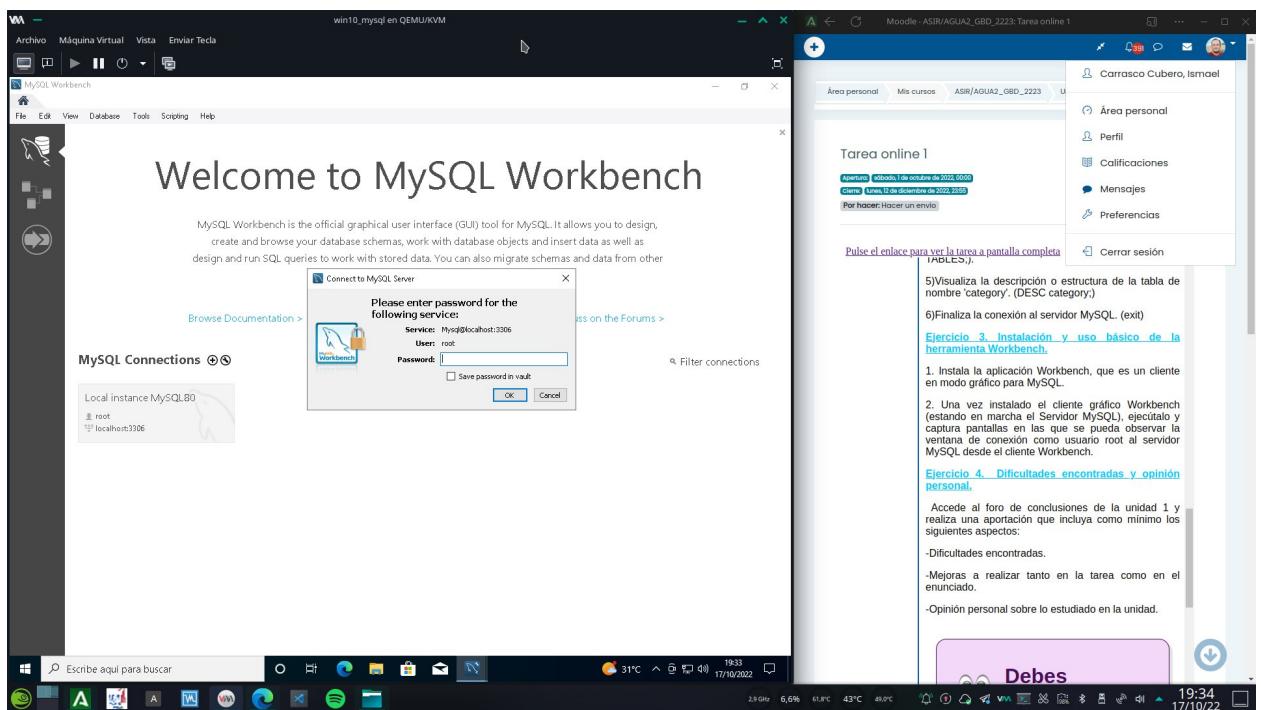
Una vez finalizado, clickamos en "Next".



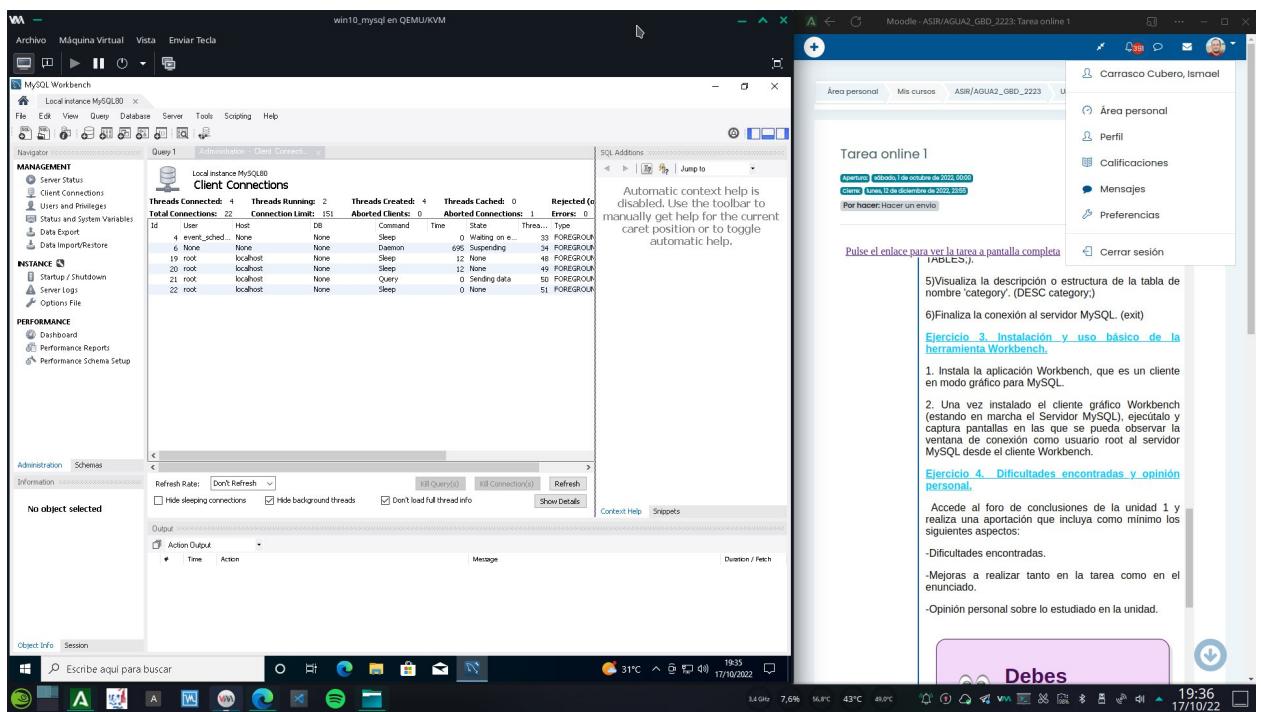
Y para finalizar, clickamos en "Finish".



Una vez instalado, ejecutamos MySQL workbench, y procedemos a conectarnos al servidor clickando en la conexión de instancia local que aparece en MySQL connections.



Introducimos nuestra contraseña de root cuando la solicite y pulsamos enter u ok en el cuadro de dialogo.



Y listo! Ya podemos trabajar con la base de datos en MySQL workbench.