

MODELADO Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS

TALLER

PRESENTAN

QUINTERO POVEDA LAURA MARCELA

NEIVA – HUILA

COORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA – CORHUILA

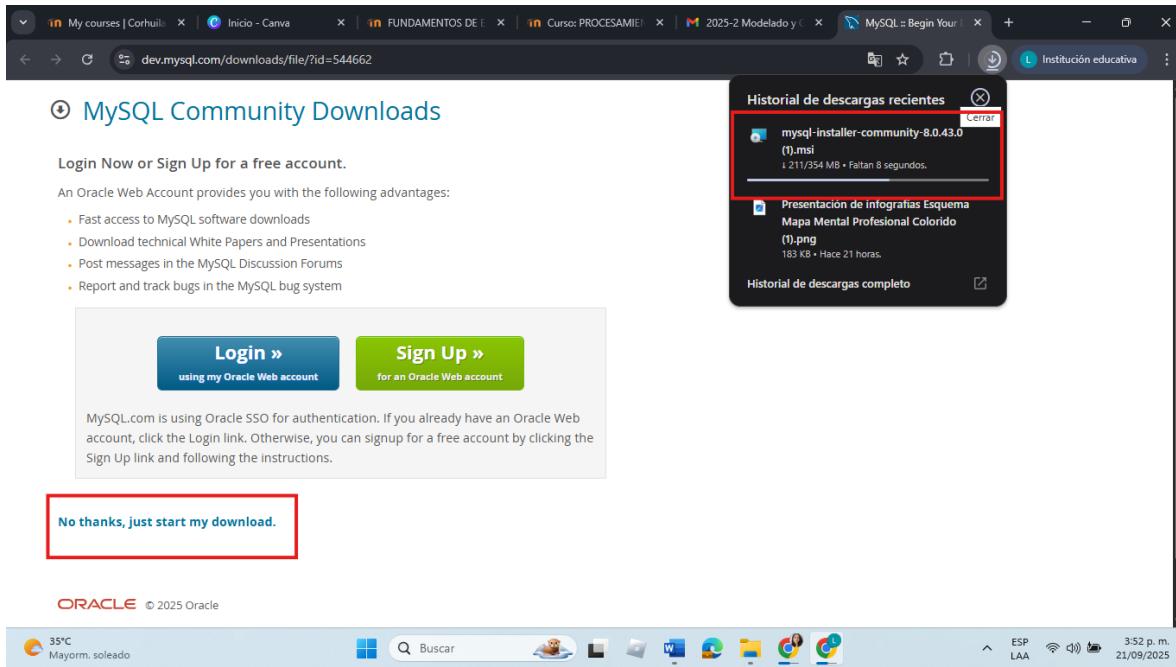
SEPTIEMBRE DEL 2025

**Tabla de contenido**

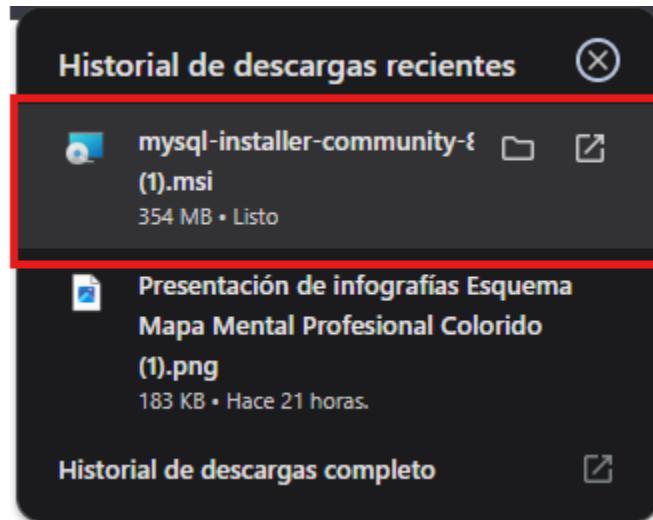
Manual .....	3
Video .....	13
Código generado en la base de datos .....	14
Mysql-a (Tienda).....	14
Mysql-c(Universidad) .....	16
Mysql-d(Biblioteca).....	18

## Manual

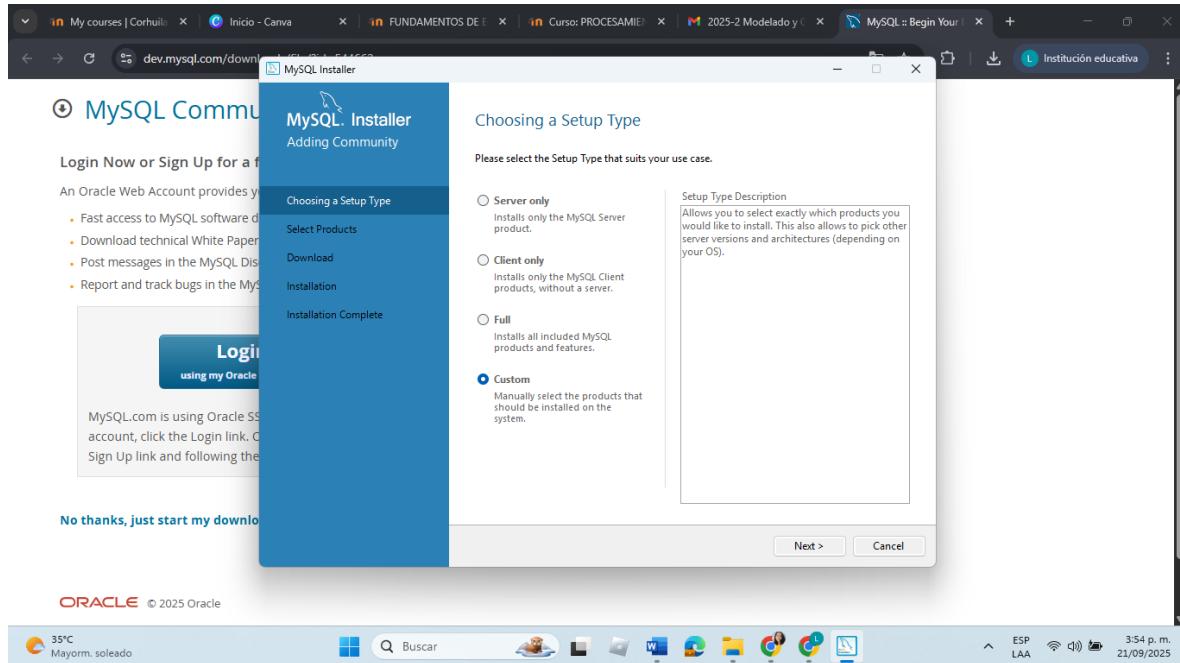
- Primero vamos al link <https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=544662>, para descargar MySQL Community, una vez entremos al link, daremos clic a “No thanks, just start my download”, para que inicie el proceso de descarga.



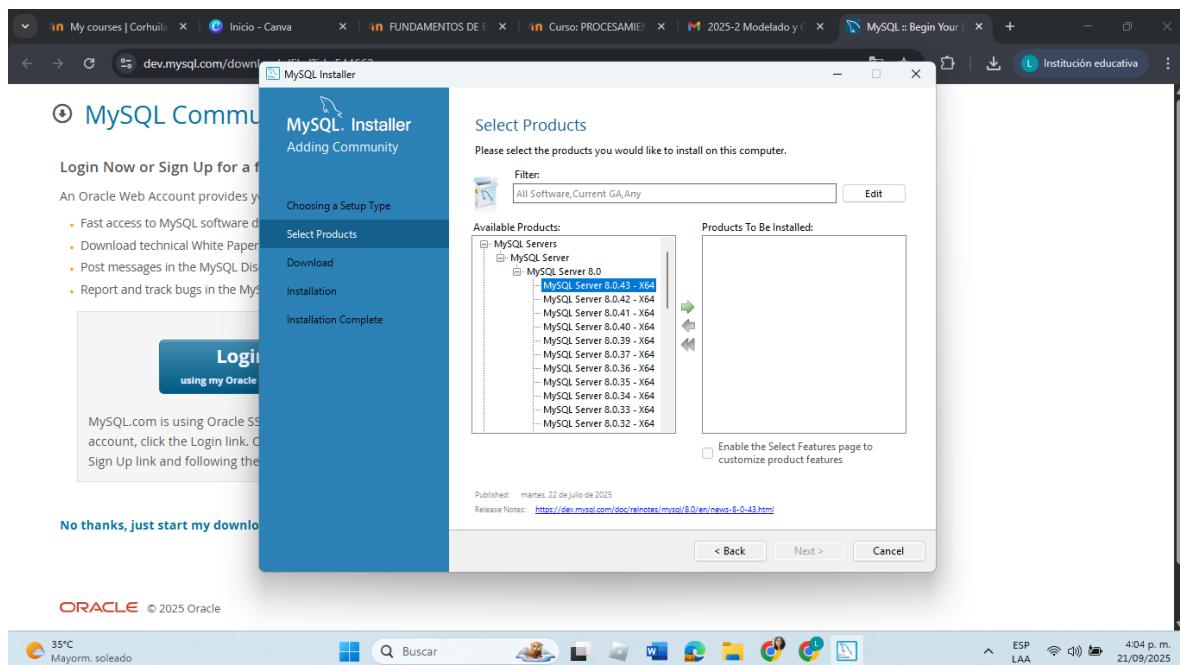
- Una vez instalado le daremos clic al instalador, no olvide darle si a los permisos que requiere



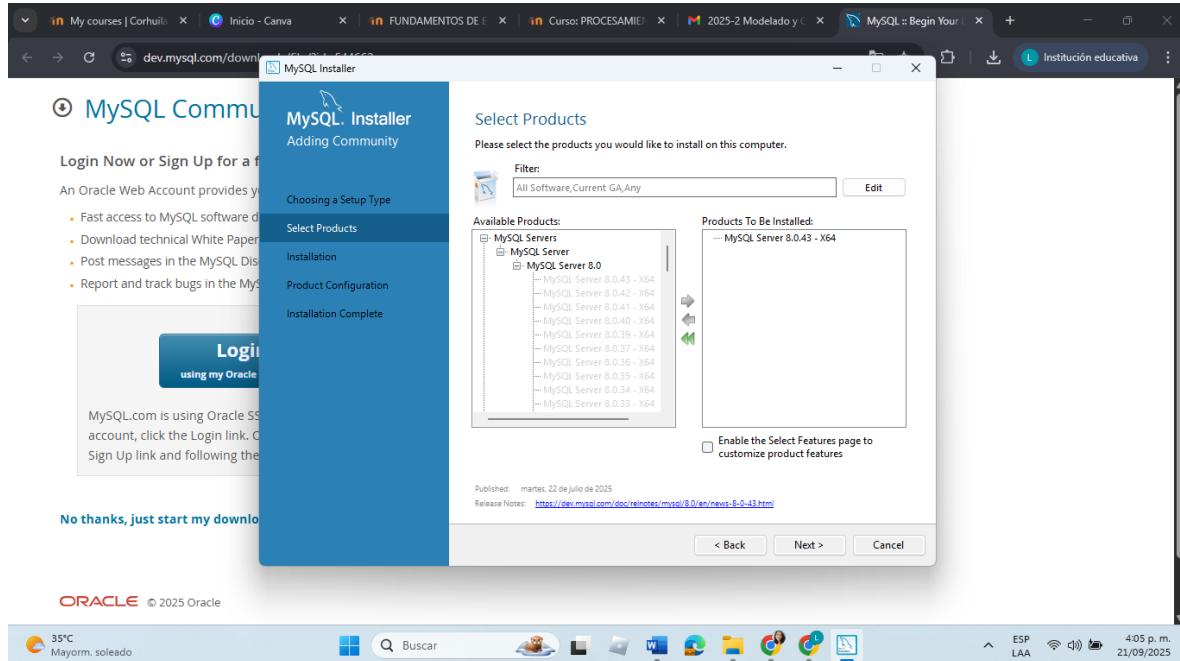
3. Nos llevara a esta pestaña donde daremos “Custom” para que nos deje descargar manualmente los productos y le damos “Next”.



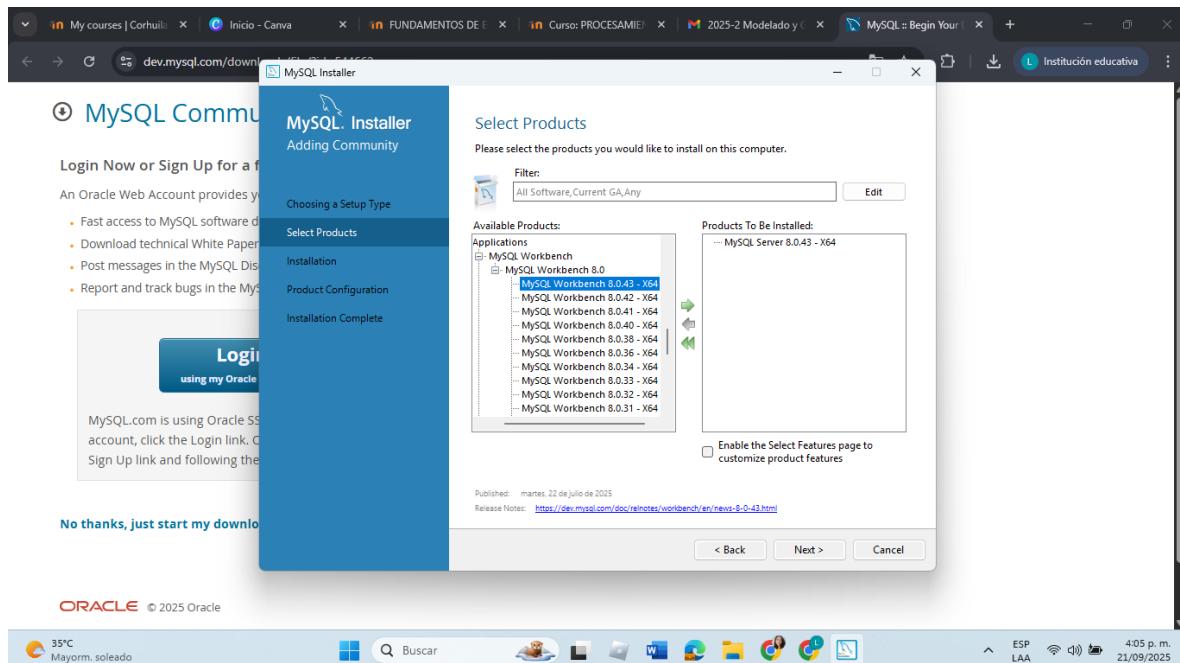
4. Seleccionamos MySQL Server hasta llegar a MySQL Server 8.0.43-X64, esto con el fin de descargar el servidor.



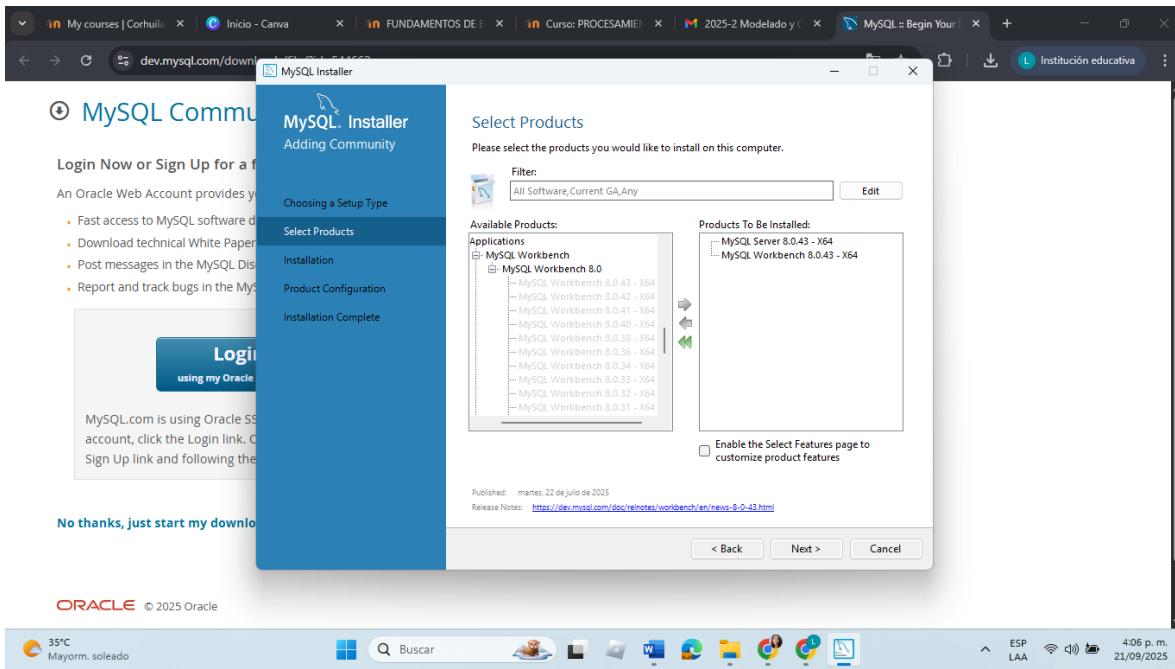
5. Tenemos que darle a la flecha verde  para pasar el producto al otro lado



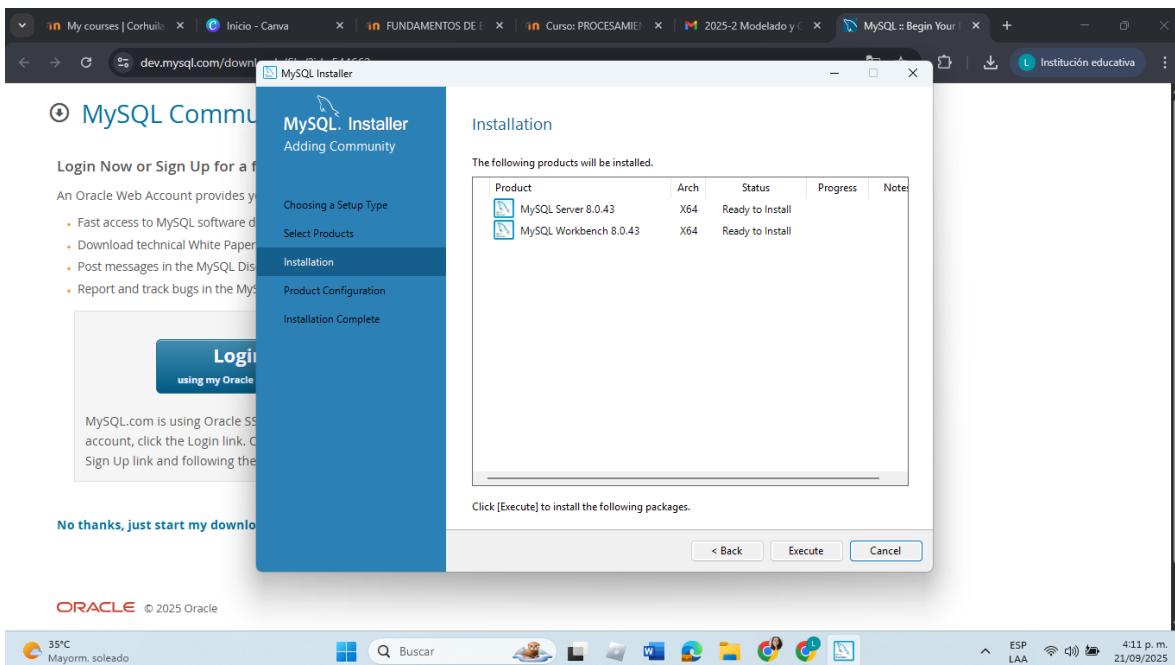
6. Seleccionamos MySQL Workbench hasta llegar a MySQL Workbench 8.0.43-X64, esto con el fin de descargar el producto.



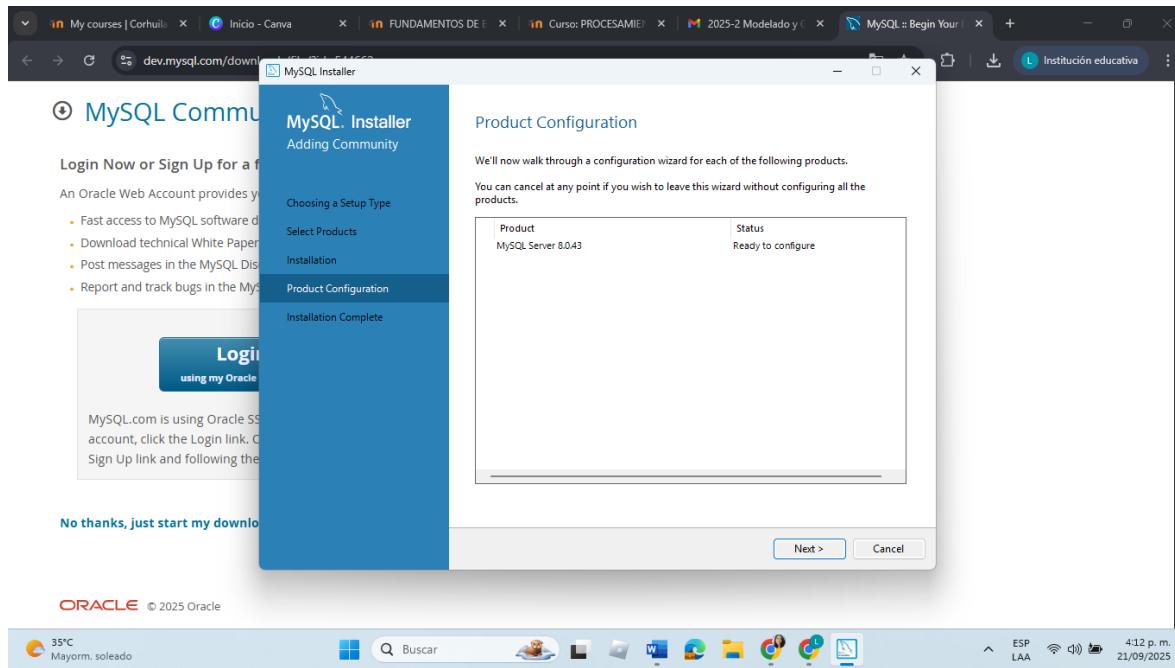
7. Tenemos que darle a la flecha verde  para pasar el producto al otro lado, ya teniendo los dos vamos a darle “Next”.



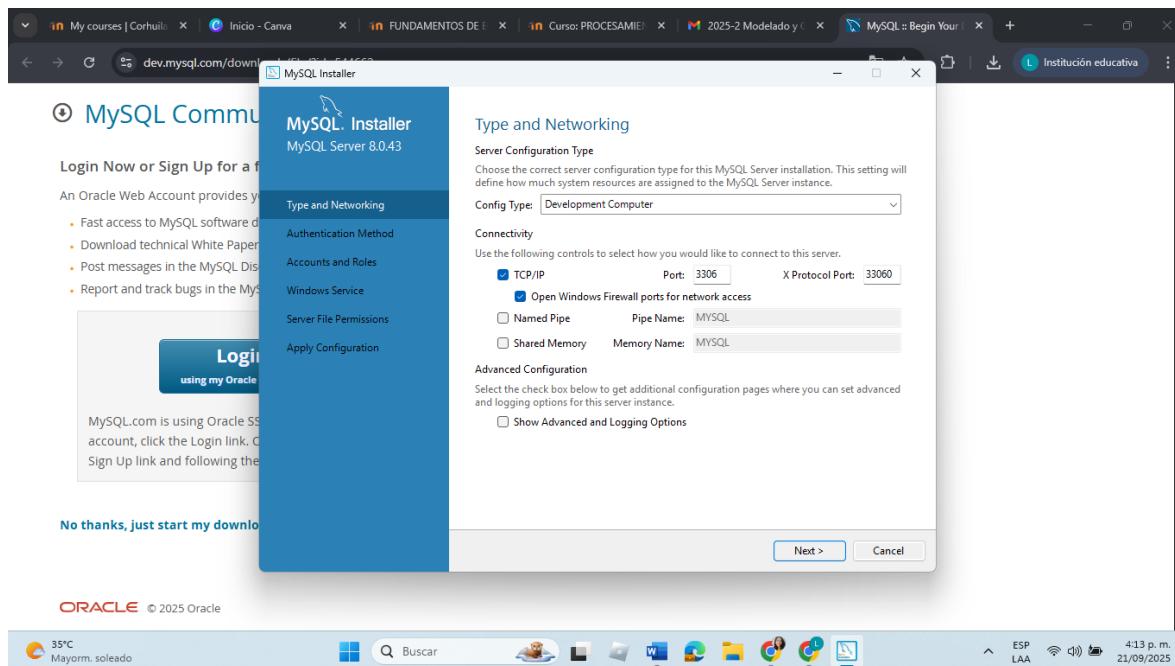
8. aquí nos muestra lo que vamos a instalar, le damos clic a “Execute” para instalar, esperamos que instalen y le damos “Next”.



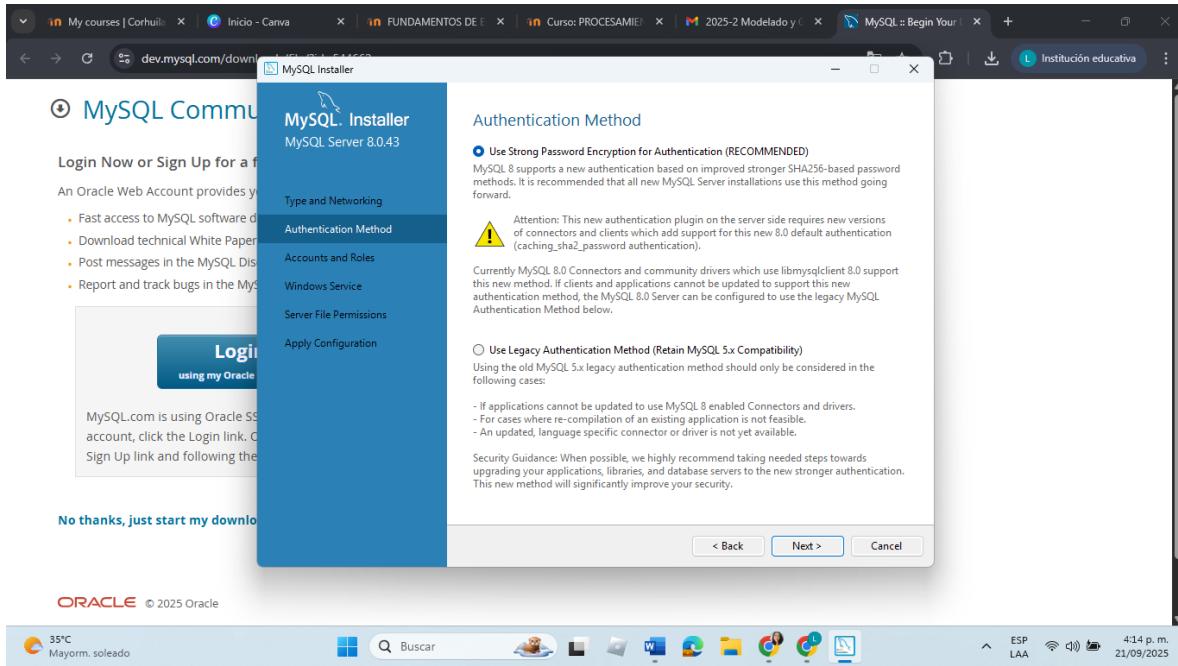
## 9. Nos muestra la configuración del producto, pero solo damos “Next”



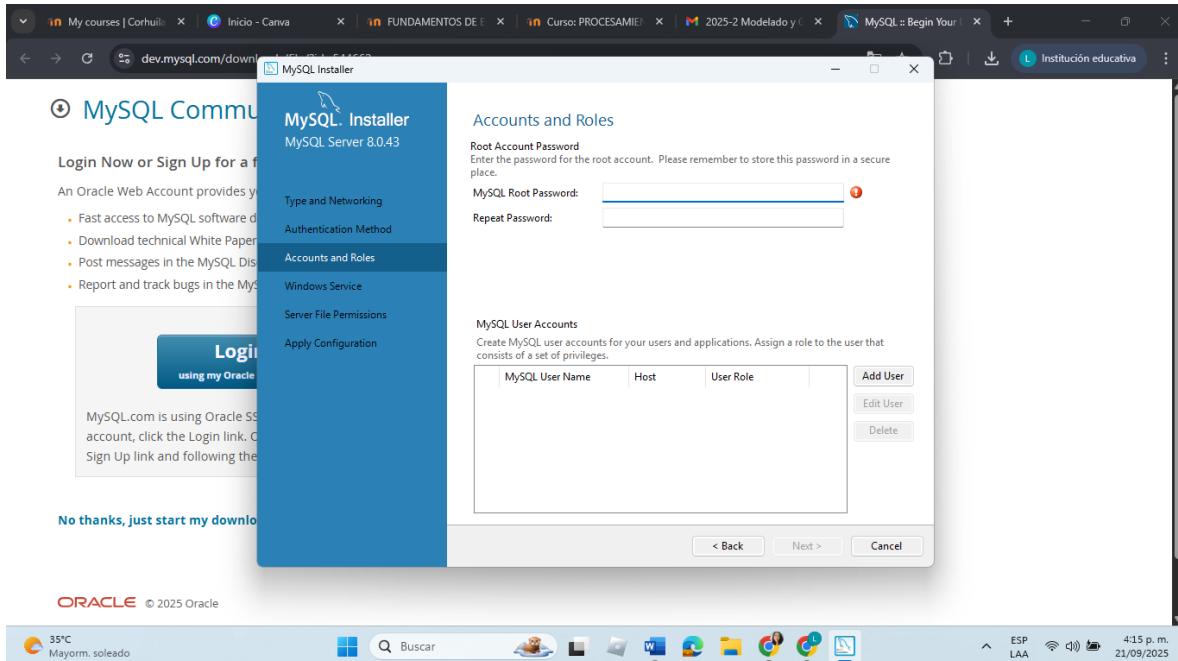
## 10. Nos muestra la configuración del servidor, lo dejamos predeterminado y damos “Next”



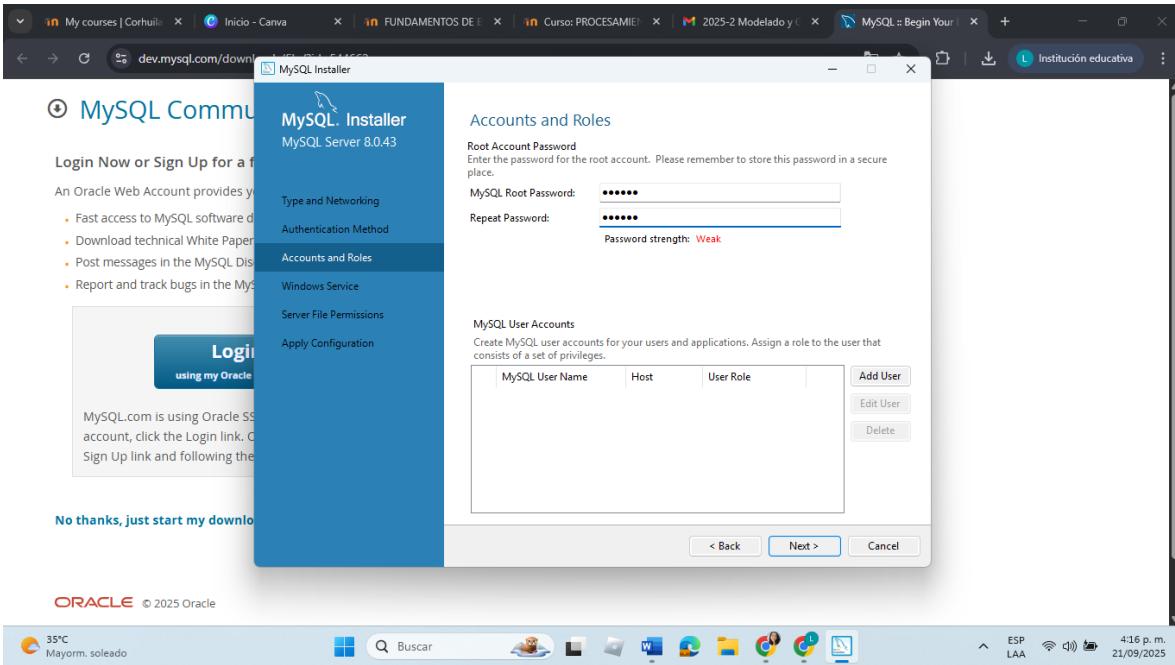
## 11. En este paso solo damos “Next”.



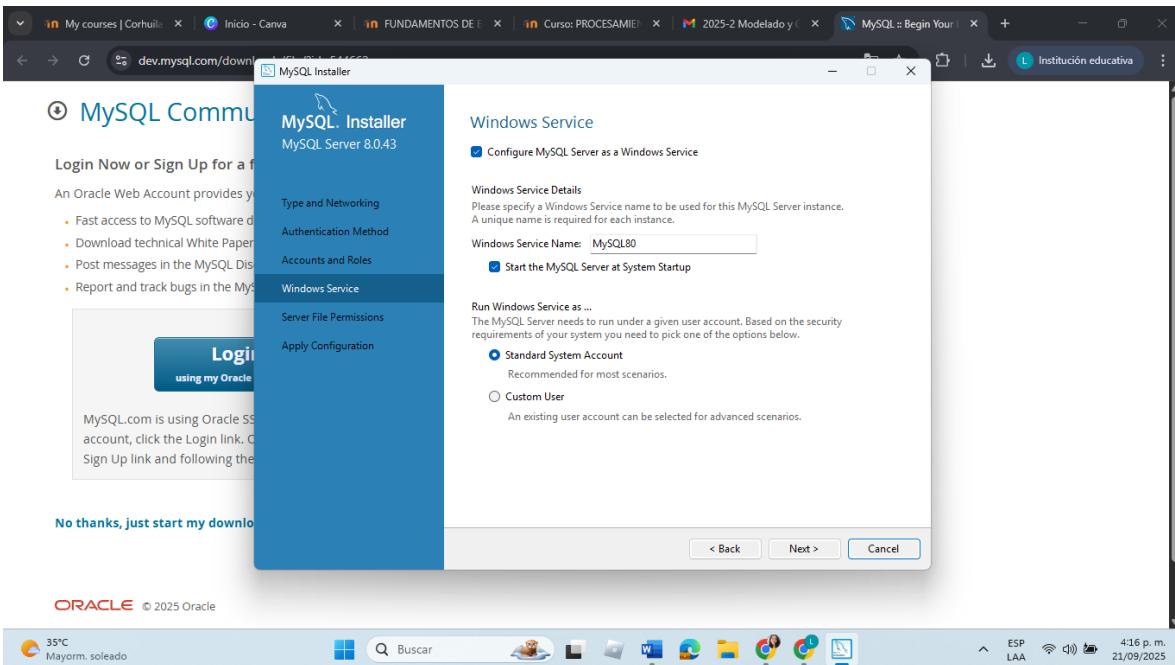
## 12. En esta parte, pondremos una contraseña y la verificaremos



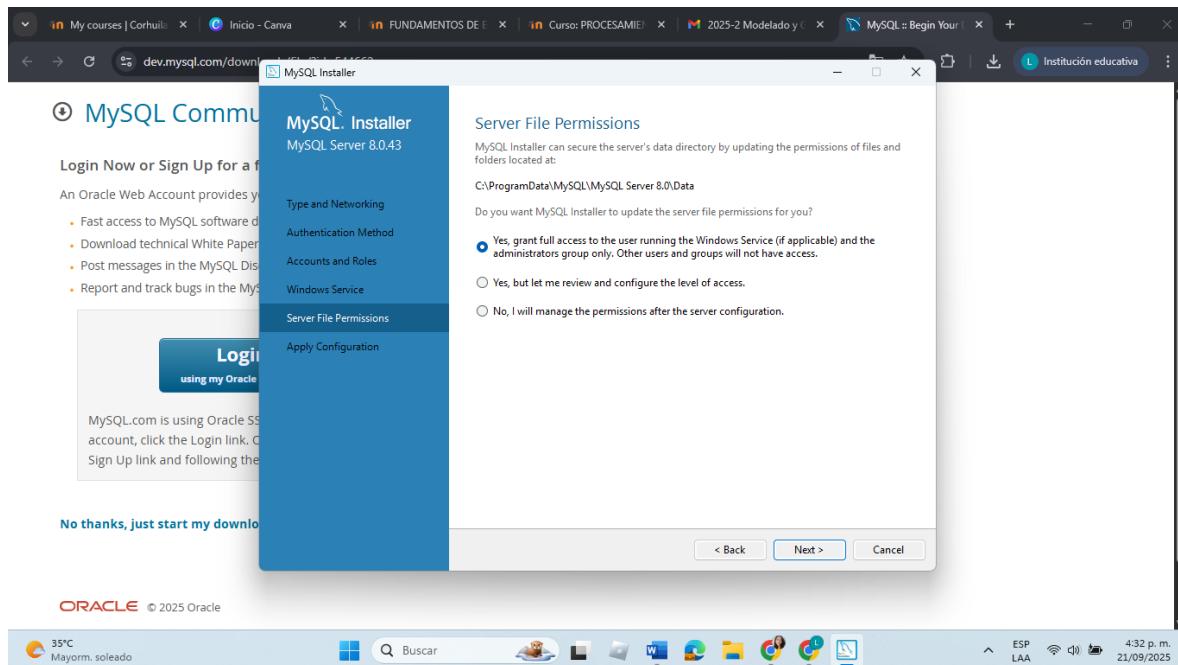
## 13. Una vez lista la contraseña le daremos “Next”



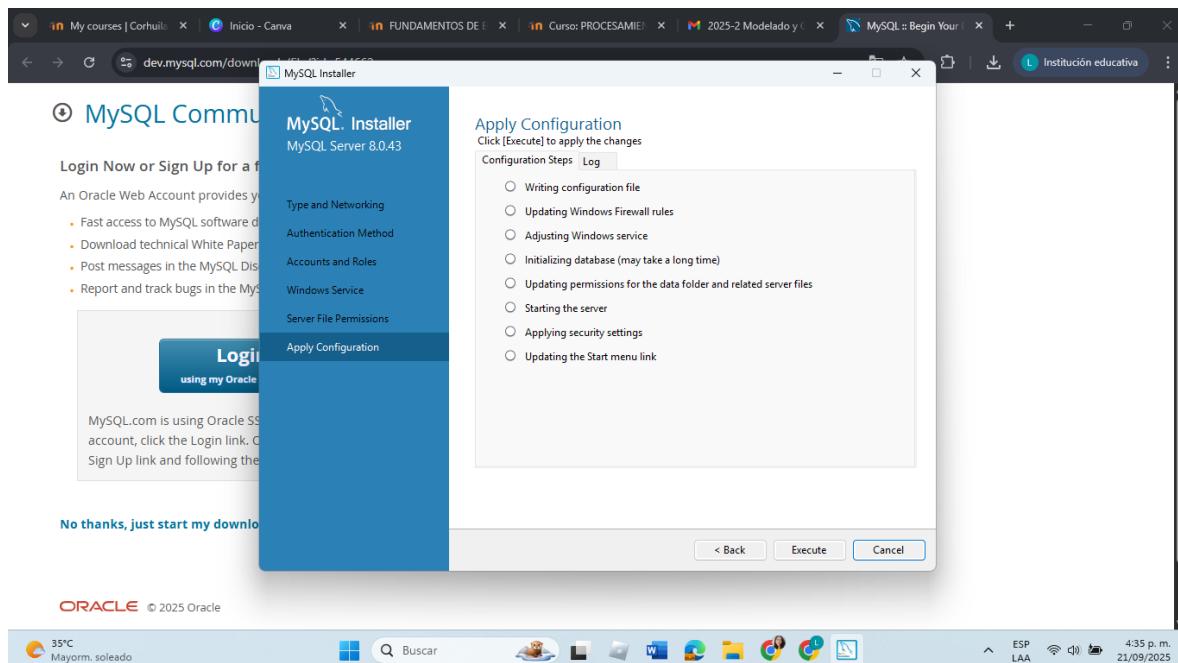
## 14. Damos “Next”



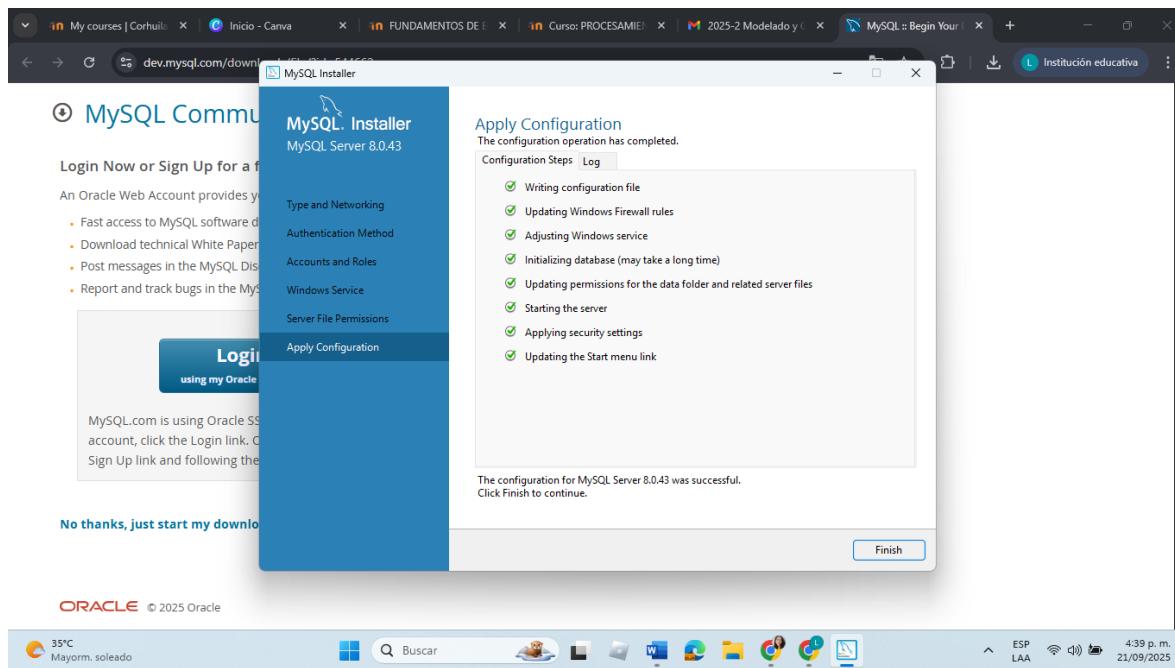
## 15. Le damos permiso para acceder al Windows Service y damos “Next”



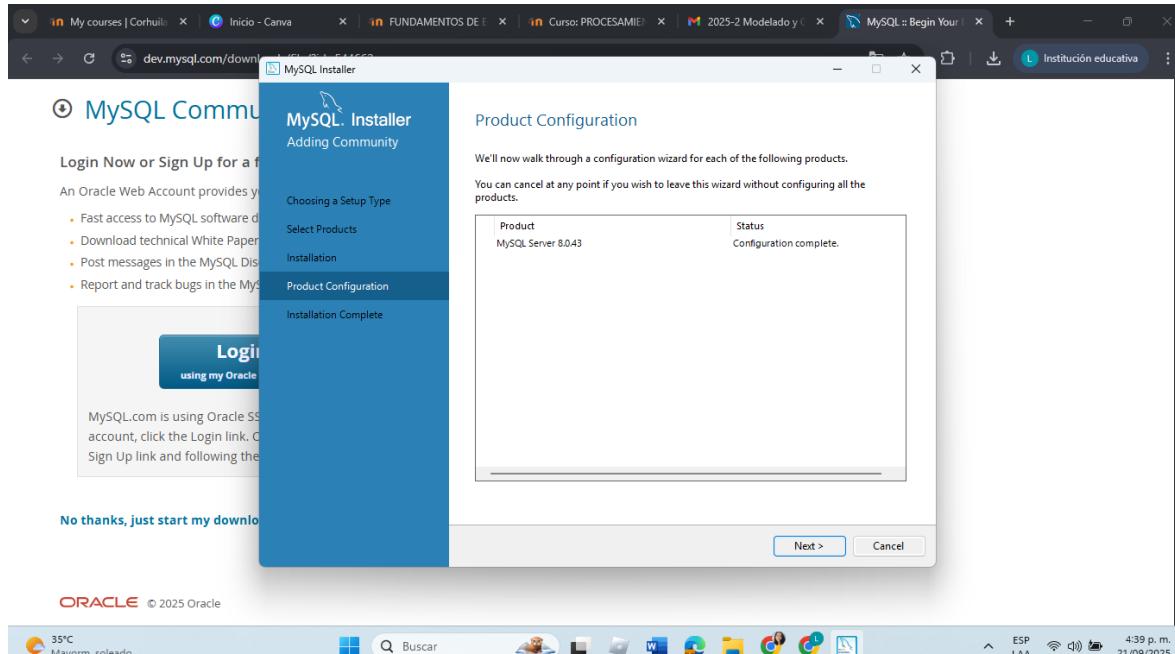
## 16. Damos clic en “Execute” para empezar el proceso.



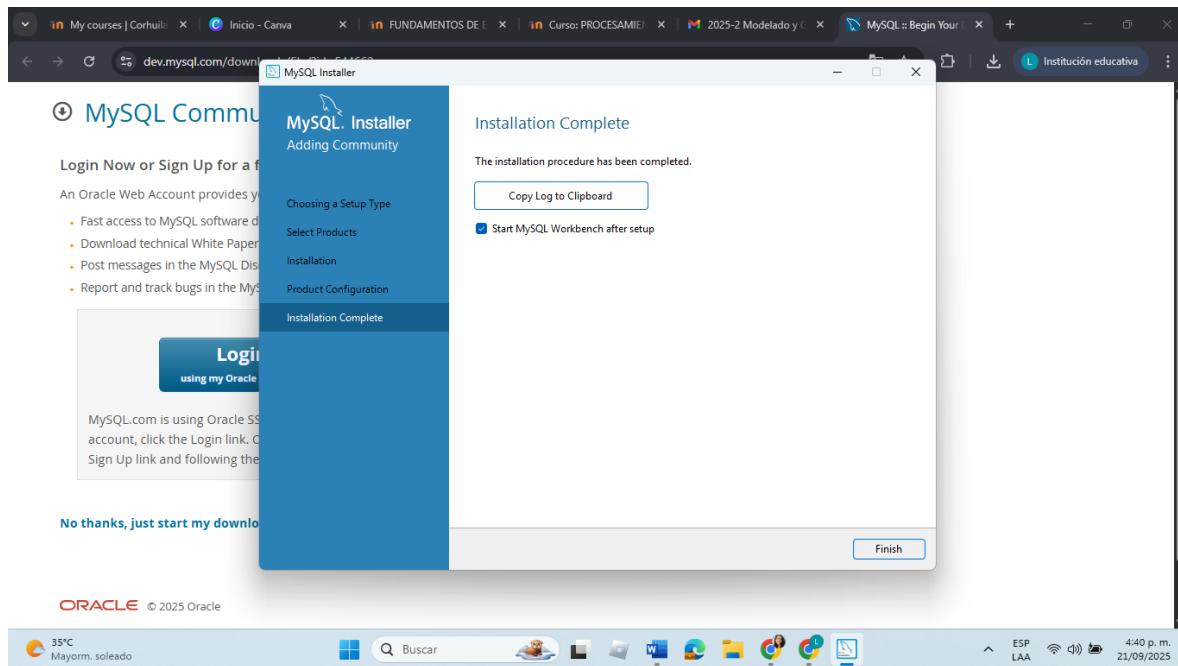
## 17. Una vez terminado el proceso le damos “Finish”



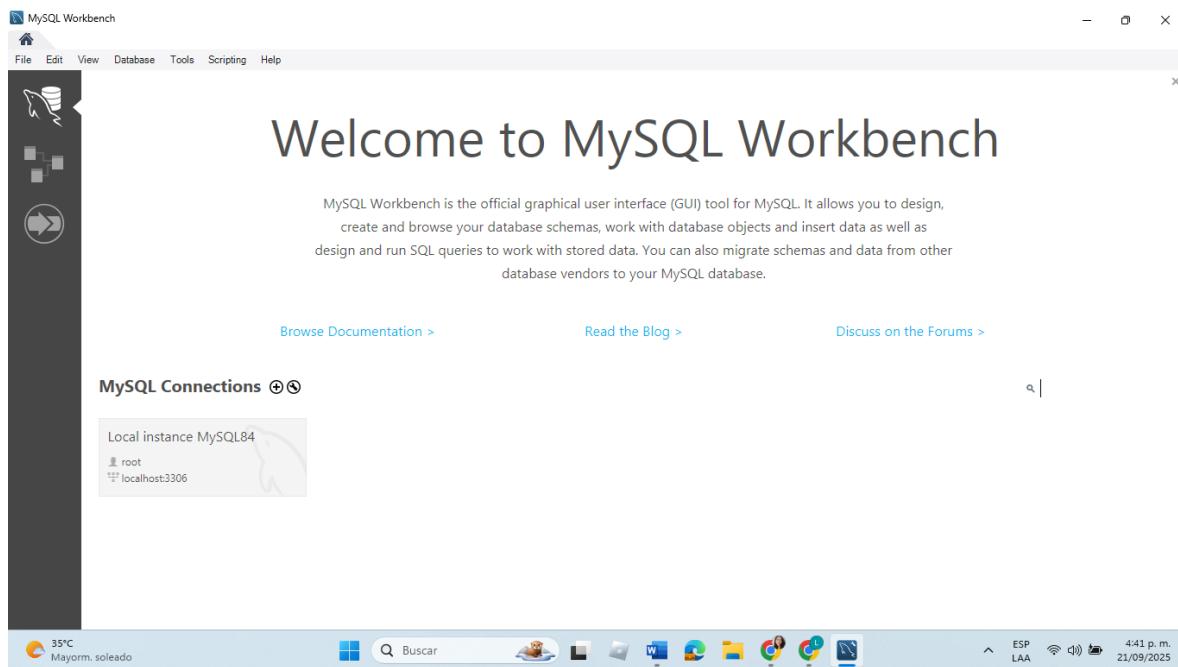
## 18. Damos “Next”



## 19. Finalmente damos “Finish” para terminar el proceso de instalación.



## 20. Automáticamente nos abre MySQL Workbench.



**Video**

Enlace drive: [https://drive.google.com/file/d/14W\\_x2QL7W7O8FaIZ0LvDgpb5bETzv2/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/14W_x2QL7W7O8FaIZ0LvDgpb5bETzv2/view?usp=sharing)

### Código generado en la base de datos

Cabe aclarar que en la carpeta “Código” encontrara la base de datos en los archivos .sql

#### Mysql-a (Tienda)

```
CREATE DATABASE tienda;
```

```
use tienda;
```

```
create table usuarios(
    id int auto_increment primary key,
    nombre varchar(50),
    correo varchar(50)
);
```

```
create table productos(
    id int auto_increment primary key,
    nombre varchar(50),
    precio decimal(10,1)
);
```

```
create table pedidos (
    id int auto_increment primary key,
    fecha date,
```

```
usuarios_id int,  
productos_id int,  
foreign key (usuarios_id) references usuarios(id),  
foreign key (productos_id) references productos(id)  
);
```

```
insert into usuarios (nombre, correo) values  
('Marta','Penagos@gmail.com'),  
('Julian','Rodriguez@gmail.com'),  
('Lucia','Armenia@gmail.com'),  
('Juan','Quintero@gmail.com'),  
('Vanessa','Benel@gmail.com');
```

```
insert into productos (nombre, precio) values  
('Celular','120.000'),  
('TV','410.000'),  
('Camisa','20.000'),  
('Agua','3.000'),  
('Leche','5.000');
```

```
insert into pedidos (fecha, usuarios_id, productos_id) values  
('2025-08-12',3,4),  
('2025-06-09',4,5),
```

```
('2025-06-02','2,1'),
```

```
('2025-05-30',5,3),
```

```
('2025-12-12',1,5);
```

### **Mysql-c(Universidad)**

```
CREATE DATABASE universidad;
```

```
use universidad;
```

```
create table estudiante(
```

```
    id int auto_increment primary key,
```

```
    nombre varchar(50),
```

```
    programa varchar(50)
```

```
);
```

```
create table materia(
```

```
    id int auto_increment primary key,
```

```
    nombre varchar(50),
```

```
    creditos int
```

```
);
```

```
create table matricula (
```

```
    id int auto_increment primary key,
```

```
fecha date,  
estudiante_id int,  
materia_id int,  
foreign key(estudiante_id) references estudiante(id),  
foreign key (materia_id) references materia(id)  
);
```

```
insert into estudiante (nombre, programa) values  
('Marta','Administracion'),  
('Julian','Ingenieria'),  
('Lucia','Diseño'),  
('Juan','Actuacion'),  
('Vanessa','Arte');
```

```
insert into materia (nombre, creditos) values  
('Matematicas', 4),  
('Geopolitica', 1),  
('Dibujo II',3),  
('Audiovisual', 2),  
('Historia', 2);
```

```
insert into matricula (fecha, estudiante_id, materia_id) values  
('2025-08-30',3,3),
```

('2025-07-08',4,2),

('2025-07-07',2,1),

('2025-06-09',5,4),

('2025-12-13',1,5);

### **Mysql-d(Biblioteca)**

create database biblioteca;

use biblioteca;

create table usuario(

id int auto\_increment primary key,

nombre varchar(50),

apellido varchar(50)

);

create table libros(

id int auto\_increment primary key,

titulo varchar(100),

autor varchar(50)

);

create table prestar (

```

id int auto_increment primary key,
fecha_entrega date,
fecha_prestado date,
usuario_id int,
libros_id int,
foreign key(usuario_id) references usuario(id),
foreign key (libros_id) references libros(id)
);

```

```

insert into usuario (nombre, apellido) values
('Marta','Penagos'),
('Julian','Rodriguez'),
('Lucia','Armenia'),
('Juan','Quintero'),
('Vanessa','Benel');

```

```

insert into libros (titulo, autor) values
('Computo','Lucia Ramos'),
('Historiador: tomo I','Rodrigo Perez'),
('Historia de la ingenieria','Armando Mendoza'),
('Mi pequeño angelito','Julia Gomez'),
('100 cuentos para recordar','Benando Vargas');

```

```
insert into prestar (fecha_entrega, fecha_prestado, usuario_id, libros_id) values  
('2025-08-12','2025-08-30',3,1),  
('2025-06-09','2025-07-08',4,4),  
('2025-06-02','2025-07-07',2,3),  
('2025-05-30','2025-06-09',5,5),  
('2025-12-12','2025-12-13',1,2);
```