

**Nombre:** Jean Xavier Agreda Saraguro

**Taller:** Replicación Homogénea

**Objetivo:**

- Configurar un nodo máster y esclavo
- Aplicar conceptos de replicación homogénea

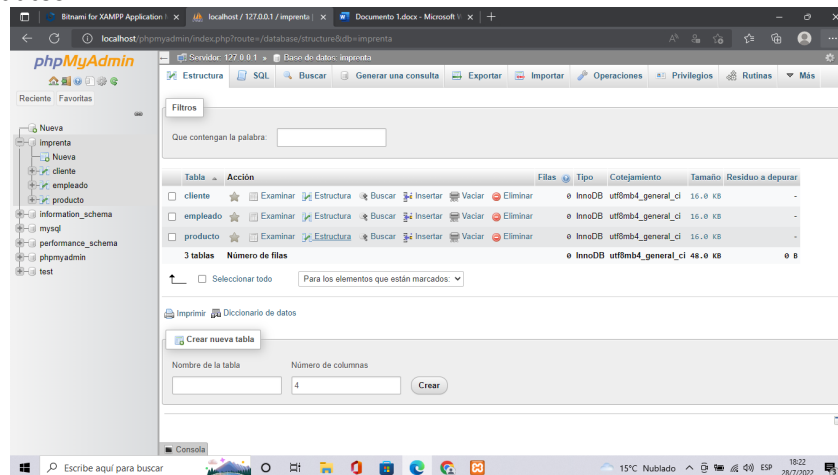
**Materiales:**

- Sistema Operativo Windows en cualquier versión
- Mysql en cualquier versión
- Dos Computadoras

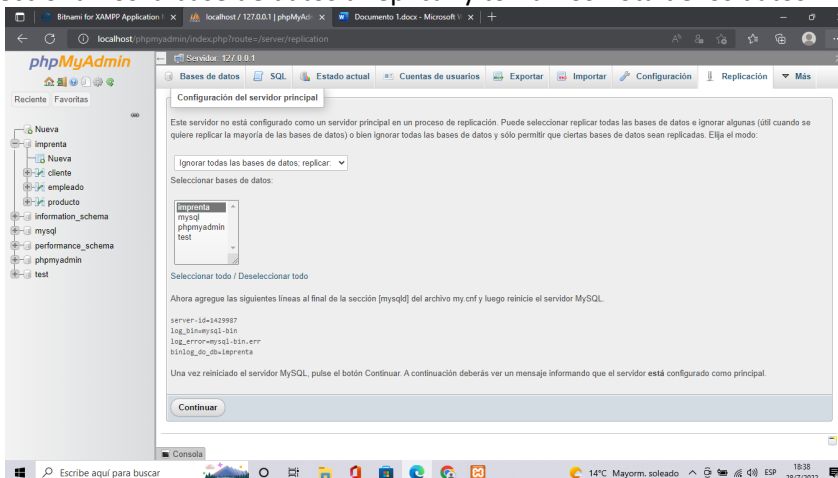
La replicación de MySQL es un proceso en el que los datos de un servidor de base de datos MySQL (el maestro) se copian automáticamente en uno o más servidores de bases de datos MySQL (el esclavo)

**Link al video de Youtube:** <https://youtu.be/G3CsIpafum4>

- Con Xampp ya instalado, se crea una base de datos con diferentes tablas y el ingreso de datos.



- Nos ubicamos en el servidor y vamos al apartado de replicación en replicación master.
- Seleccionamos la base de datos a replicar y tomamos nota de los datos mostrados.



server-id=1429987

log\_bin=mysql-bin



Universidad  
Nacional  
de Loja

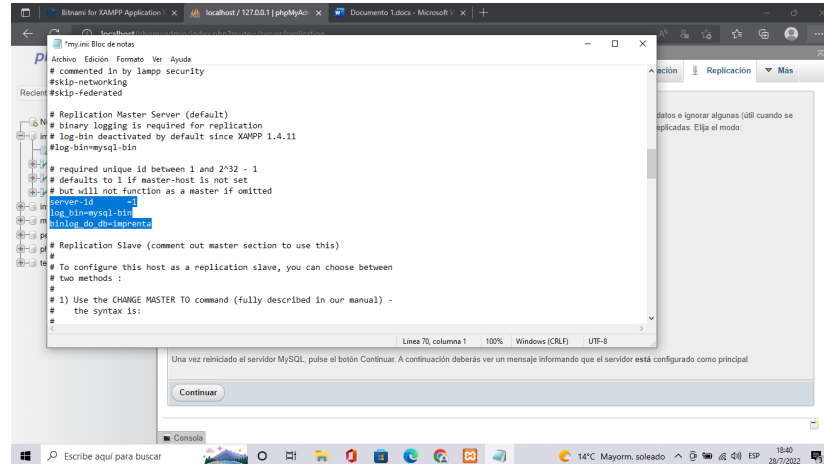
# FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Ingeniería en Sistemas/Computación

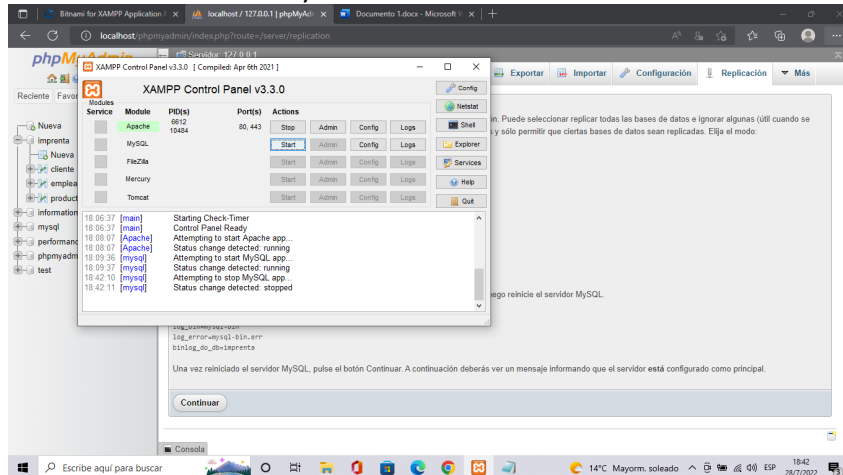
log\_error=mysql-bin.err

binlog\_do\_db=imprensa

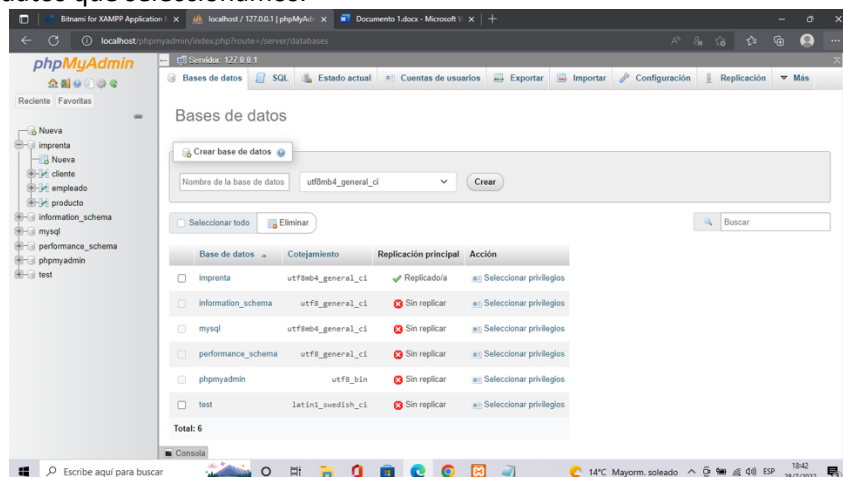
- Modificamos el archivo my.ini con los datos mencionados.
- Guardamos.



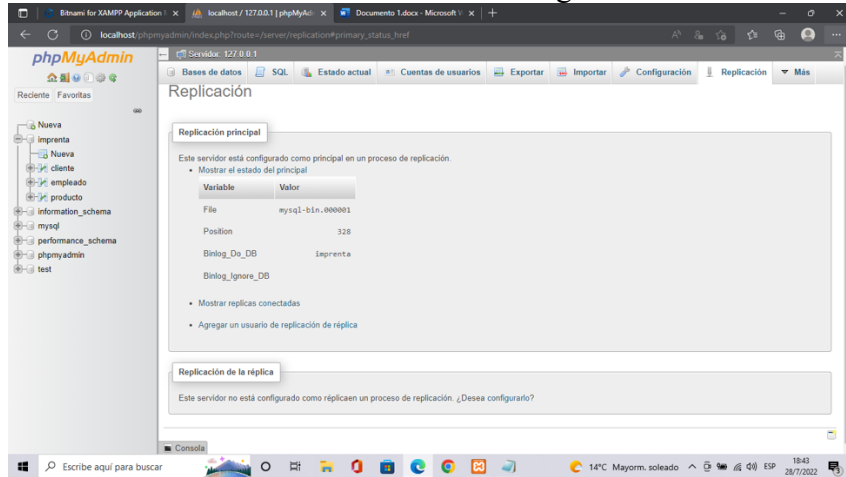
- Reiniciamos el servidor de MySQL.



- Verificamos dentro del apartado de base de datos que solo se vaya a replicar la base de datos que seleccionamos.



- Entramos dentro de replicación principal y mostramos el estado principal.



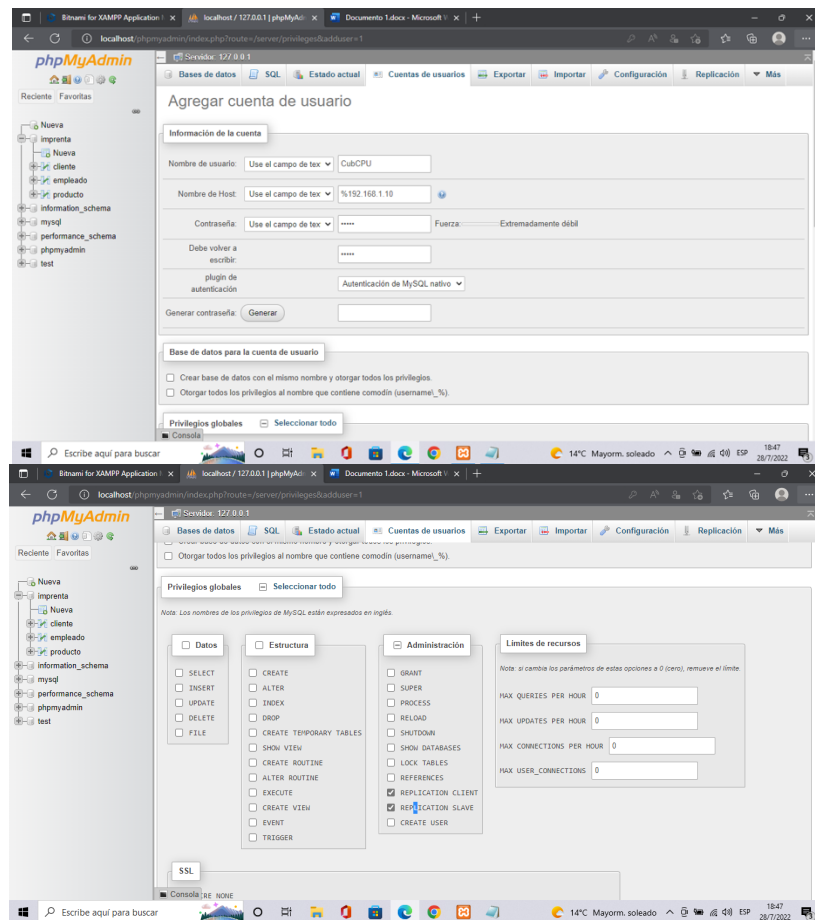
File mysql-bin.000001

Position 328

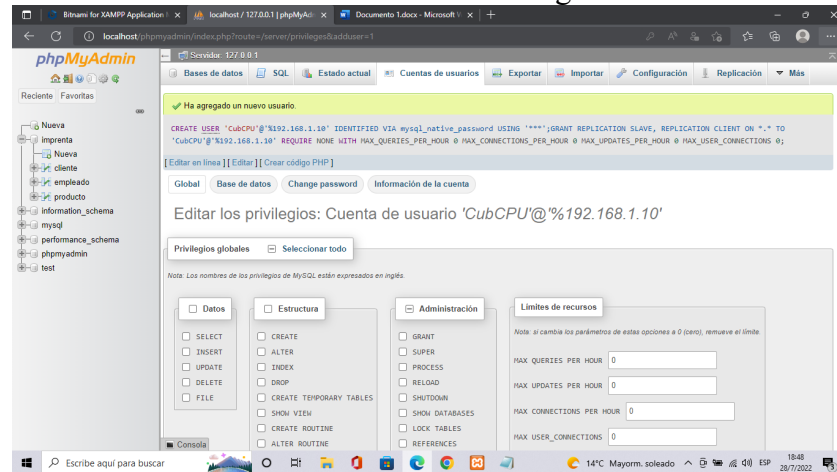
Binlog\_Do\_DB imprensa

Binlog\_Ignore\_DB

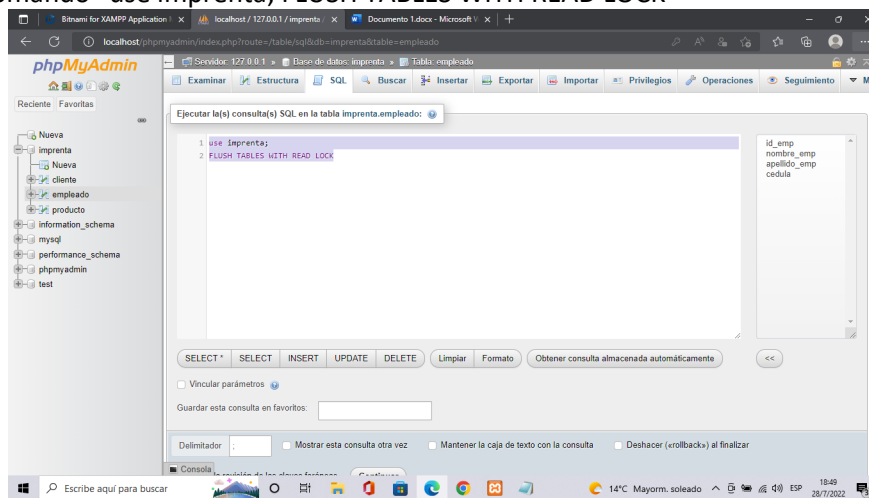
- Creamos un nuevo usuario, donde el nombre del host va a ser la ip de la maquina que va a funcionar como esclavo.
- Le damos permiso para replicación y damos en guardar



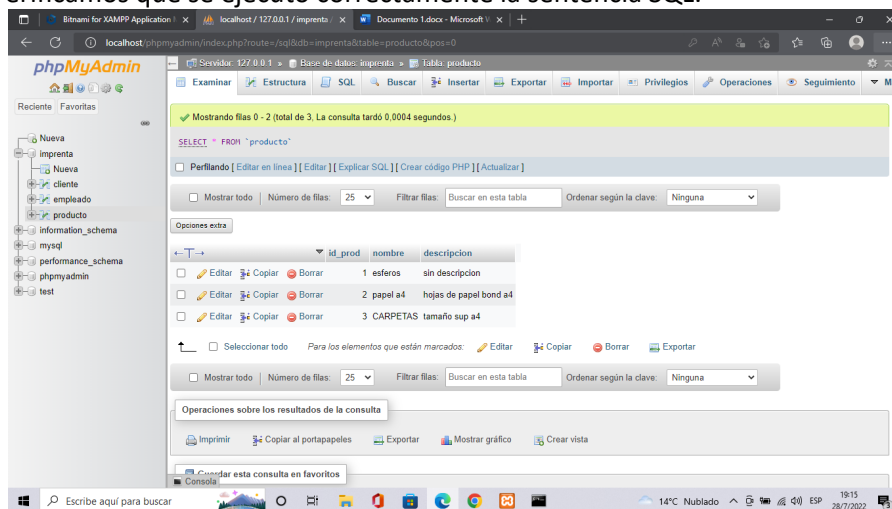
- Verificamos que se creo correctamente



- Luego ingresamos a nuestra base de datos 'imprensa' y en SQL ingresamos el siguiente comando "use imprensa; FLUSH TABLES WITH READ LOCK"



- Verificamos que se ejecuto correctamente la sentencia SQL.



- Realizamos una exportacion de la base de datos imprensa
- La guardamos y la importamos dentro de la maquina que va a trabajar como esclava

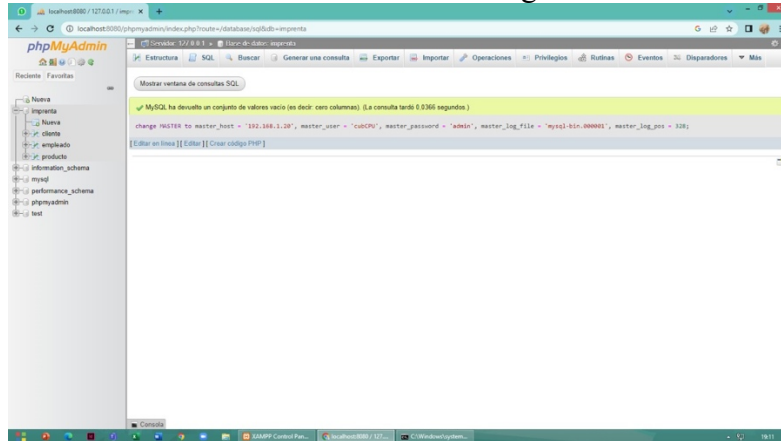




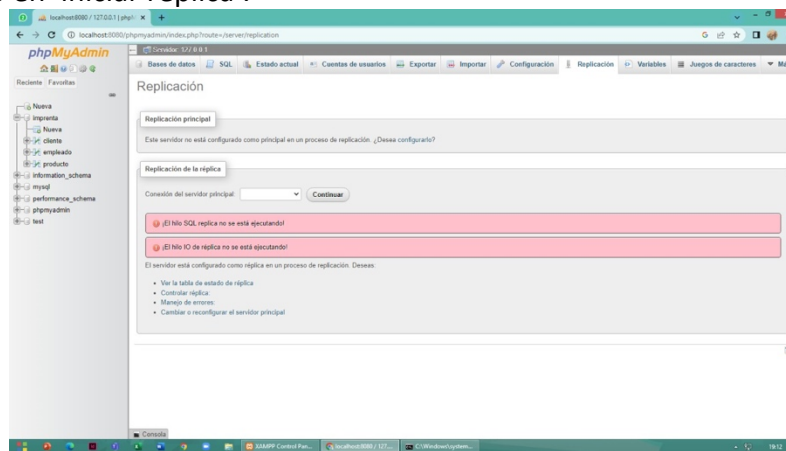
Universidad  
Nacional  
de Loja

# FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

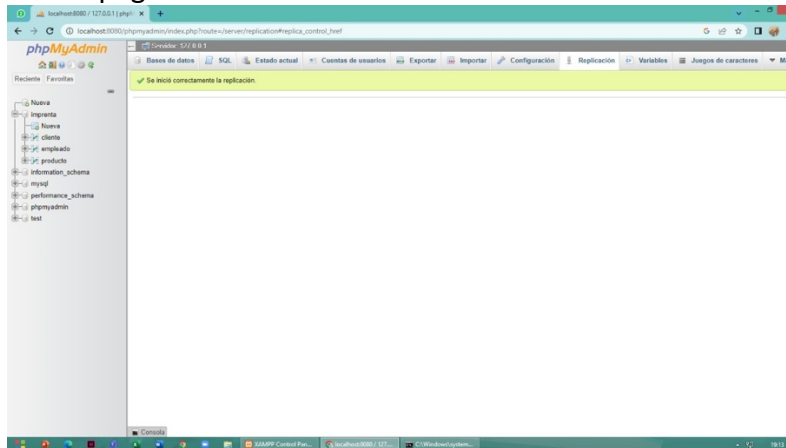
Ingeniería en Sistemas/Computación



- Ingresamos al apartado de replicación y damos click en 'controlar replica' y luego en 'iniciar replica'.



- En caso de surgir un error, debemos reiniciar el servidor de MySQL y volver a ingresar a la pagina.



- Ingresamos a replicación y se nos mostrara de la siguiente manera

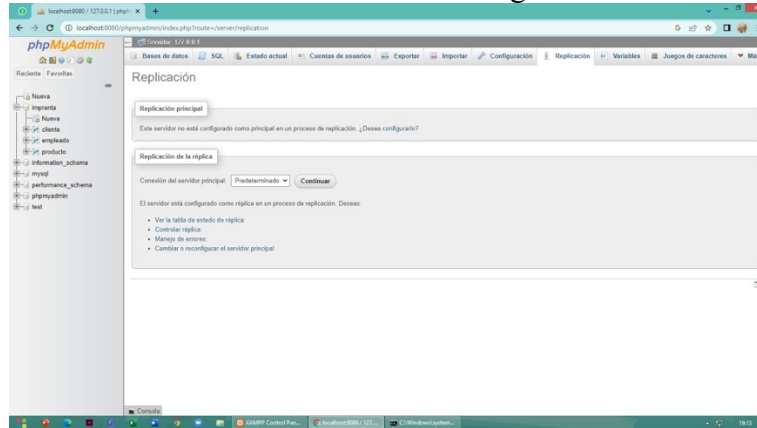




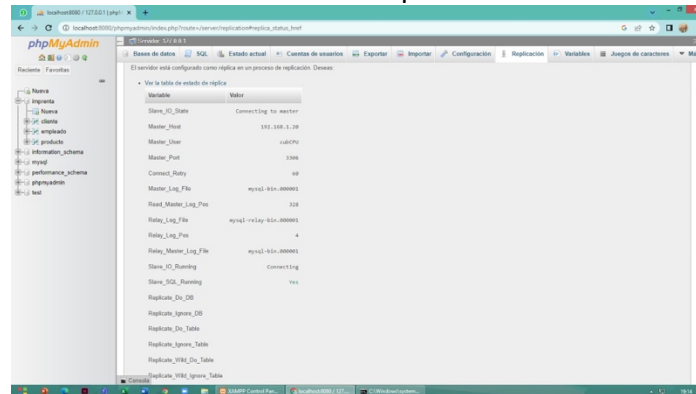
Universidad  
Nacional  
de Loja

# FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

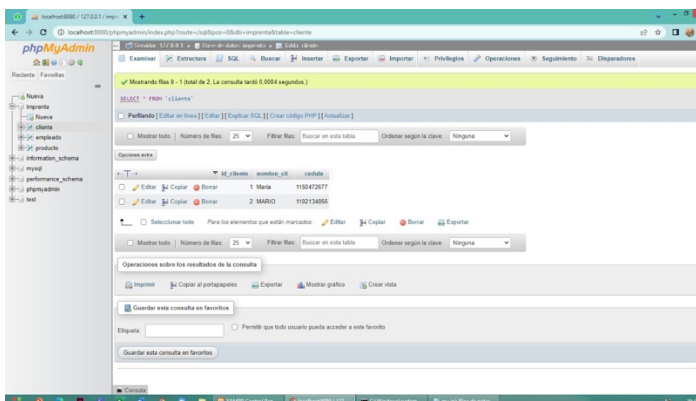
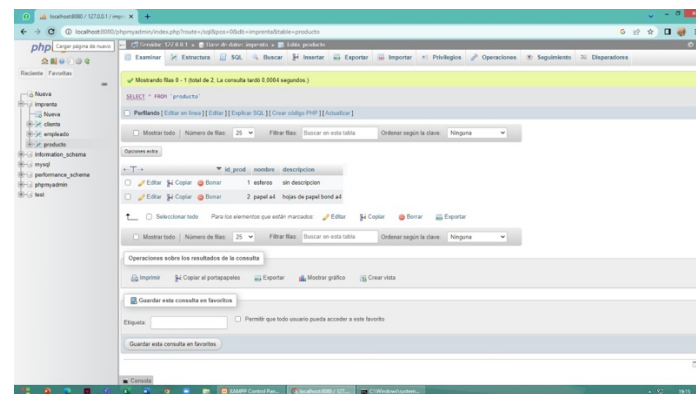
Ingeniería en Sistemas/Computación



- Podemos ver la tabla de estado de la replica



- Realizamos varias pruebas, comprobando de que se pueda insertar, modificar y eliminar desde la maquina Principal.





Universidad  
Nacional  
de Loja

# FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Ingeniería en Sistemas/Computación

