Universidad Nacional de Loja

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

ÁREA DE LAS ENERGÍAS, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES
COMPUTACIÓN

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Realizado por: Ricardo Daniel Cuesta Vivanco

Docente: Ing. Rene Guaman

Replicación Homogénea

Objetivo:

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

Materiales:

- Sistema Operativo Ubuntu cualquier versión, Sistema Operativo Windows en cualquier versión
- Mysql en cualquier versión
- Virtualizador Vmware, dropbox o cualquier software virtualizador

Pasos que se desarrollaron para completar la replicación.

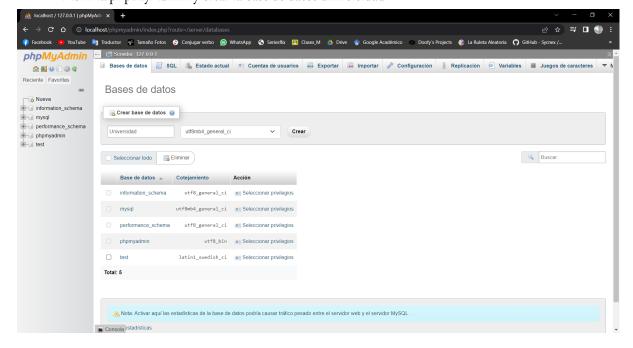
Descargar XAMPP



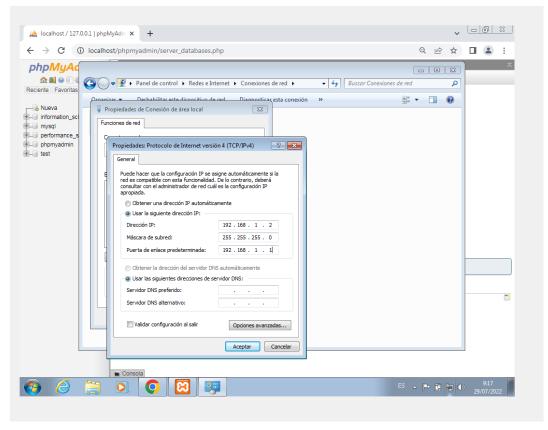
Instalar XAMPP

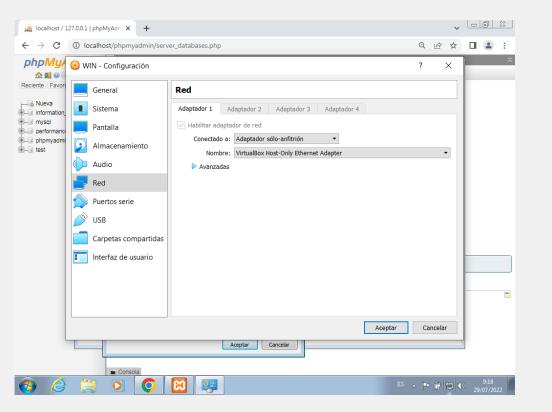


• Abrir la phpMyAdmin y crear la base de datos universidad

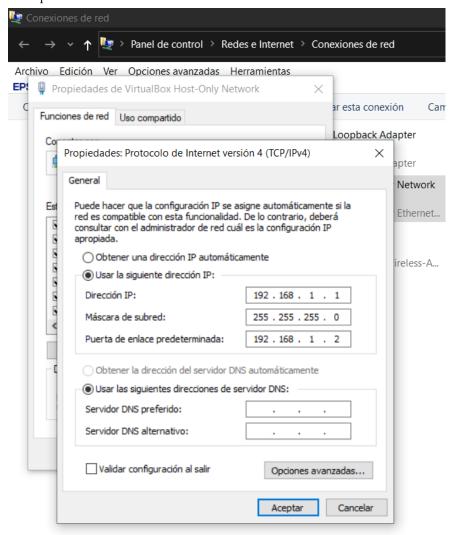


En la Máquina virtual que será mi nodo esclavo se realizó igualmente laa instalación de XAMPP, y
además configurar la ip del adaptador para que exista comunicación con la máquina host o nodo
master

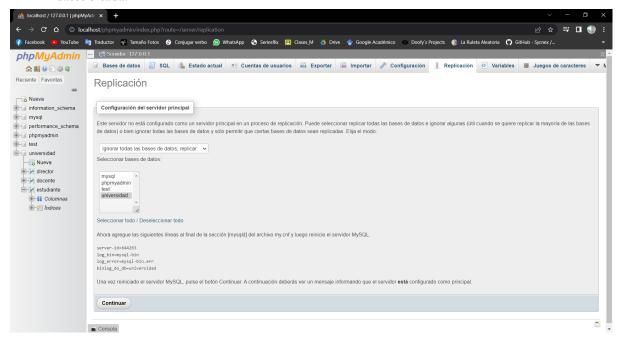




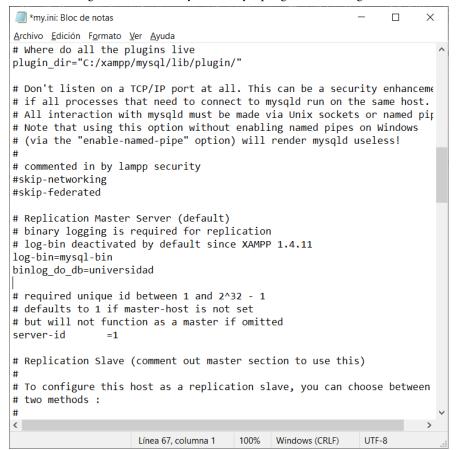
• En la máquina host o nodo master configurar la ip del adaptador para que exista comunicación con la máquina virtual o nodo esclavo.



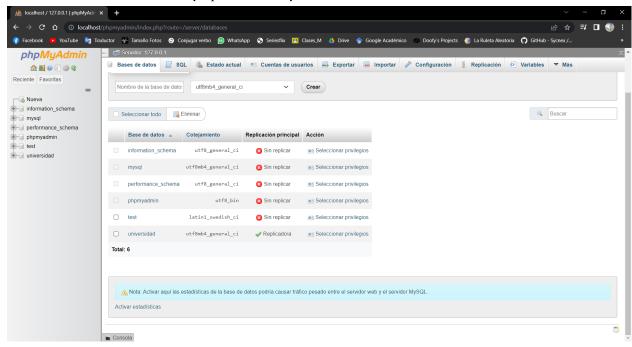
• En la sección de Replicación configurar el nodo principal o nodo master de acuerdo a la base de datos creada.



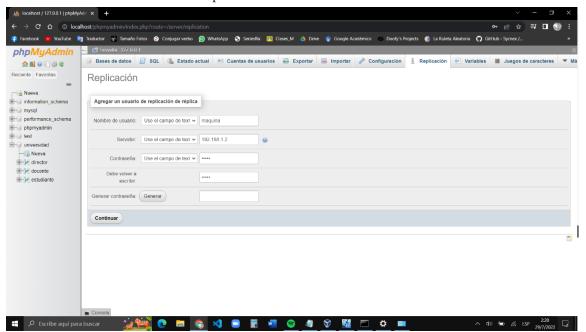
• Configurar el archivo my.ini de MySql según los datos generados



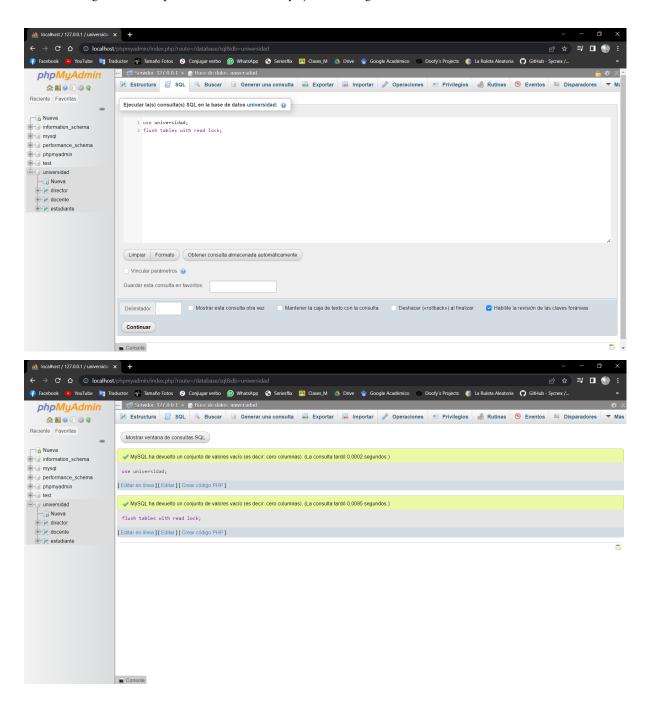
Reiniciar el servicio de MySql en XAMPP y verificar las bases de datos



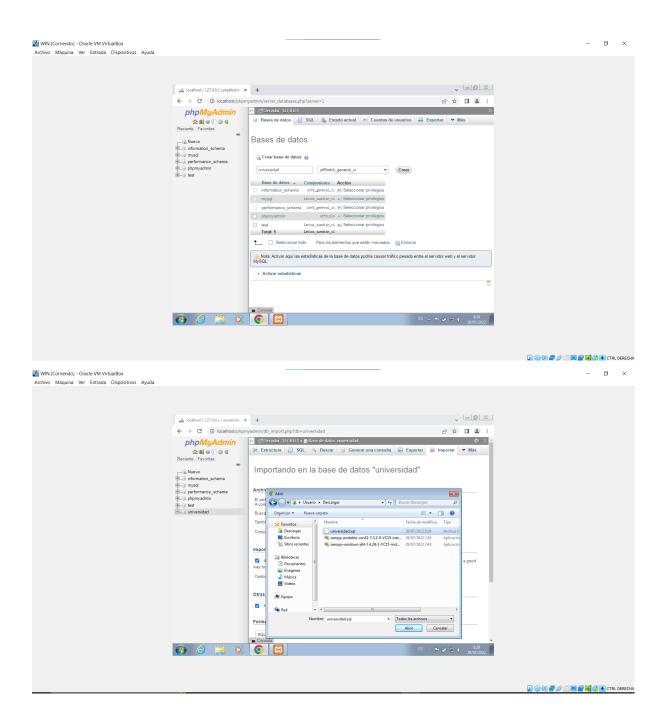
• Crear una cuenta de usuario para el nodo esclavo

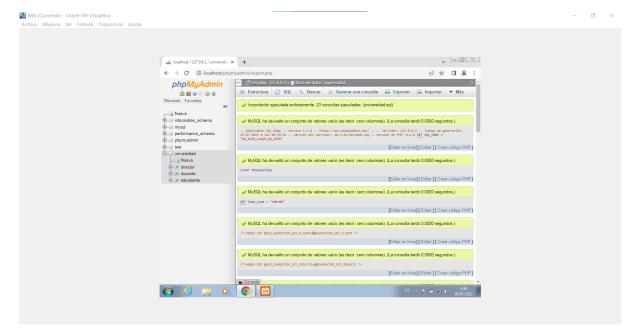


• Luego se debe exportar la base de datos y ejecutar la siguiente sentencia

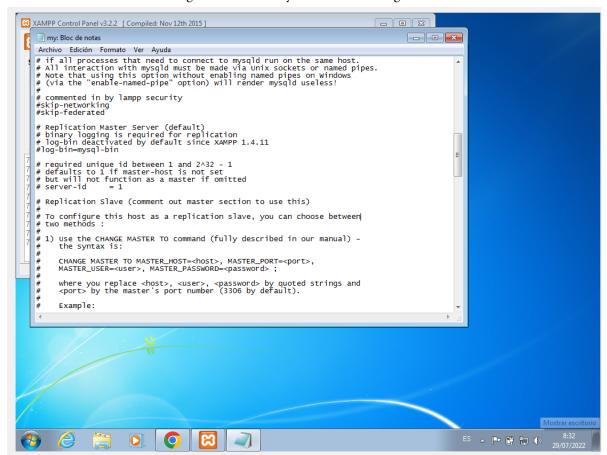


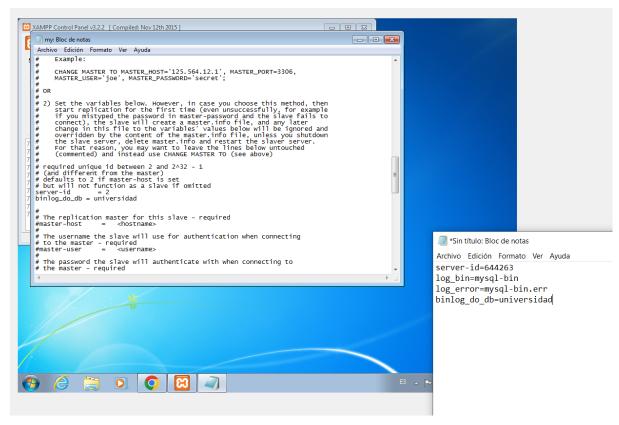
datos del nodo mas	ter		



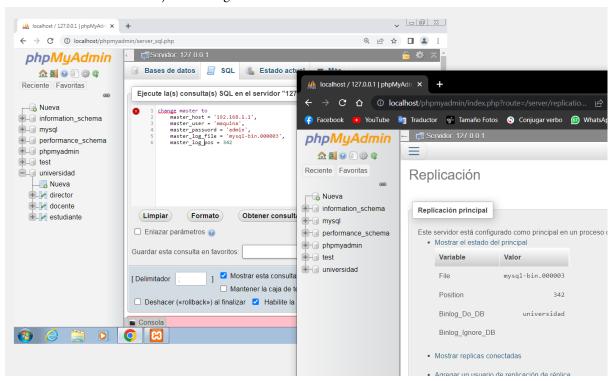


• En el nodo esclavo configurar el archivo my.in en base a datos generados

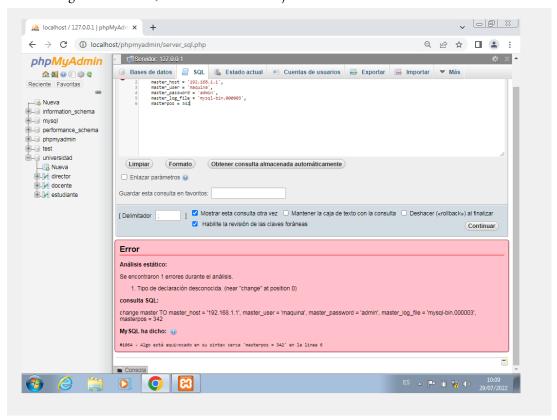


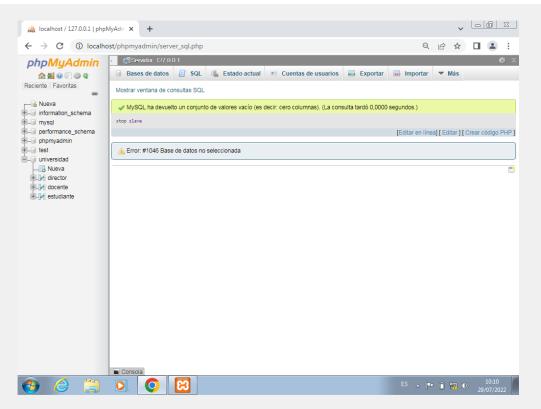


• En el nodo esclavo ejecutar la siguiente sentencia con datos del nodo master

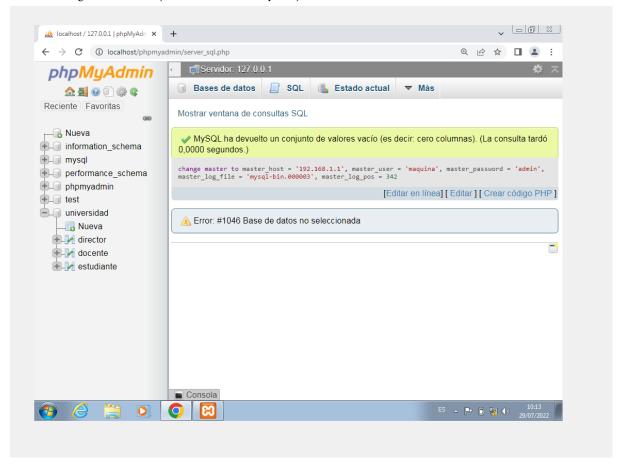


• Se generó un error, en ese caso debemos ejecutar una nueva sentencia





• Luego se vuelve a ejecutar la sentencia y se ejecutó correctamente



 Por último se realizó la prueba de la replicación acompañada de una pequeña explicación en el siguiente enlace:

https://youtu.be/afoZKdvkMdY