

# S.I.G.D.

## Sistemas Operativos III

### Panthercode

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Irigoin	Juan Pedro	5.423.370-8	pedroirigoin@gmail.com	092292101
Sub-Coordinador	Pacheco	Nicolás	5.387.574-3	nicolaspacheco1a@gmail.com	095258122
Integrante 1	Cardozo	Santiago	5.476.192-5	santicar041@gmail.com	094650373
Integrante 2	Ramos	Rainer	6.351.063-4	rainerizasiga@gmail.com	097133432

**Docente: Rodríguez, Carlos**

**Fecha de culminación:**

**DD/MM/2022**

**PRIMERA ENTREGA**

**I.S.B.O.**

**3°BC**



# ÍNDICE

ÍNDICE	1
1- INTRODUCCIÓN:	2
2- ROLES DE LOS USUARIOS:	3
3- RELEVAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DEL S.O.:	4
3.1- USUARIOS:	4
3.2- SERVER:	4
4- MANUAL DE INSTALACIÓN - FEDORA SERVER 36:	5
4.1- REQUERIMIENTOS:	5
4.2- PASOS:	6
5- MANUAL DE INSTALACIÓN - MySQL versión 8.0.29:	11
5.1- REQUERIMIENTOS:	11
6- BIBLIOGRAFÍA:	17



## 1- INTRODUCCIÓN:

El objetivo de Panthercode en este proyecto es el desarrollo de un sistema que permita la gestión de todo a lo que refiere la realización de actividades deportivas con énfasis en Fútbol, Basquetbol y Handball, pero permitiendo su uso en otros deportes desde un punto de vista administrativo. El nombre de este sistema es Sistema Informático de Gestión Deportiva o S.I.G.D por sus siglas.

El enfoque de este desarrollo sería la creación de múltiples herramientas contenidas en una sola aplicación para su uso en la educación media, como ayuda a la organización en los cursos de deporte de UTU, tanto como en su potencial uso en clubes deportivos. Estas herramientas proporcionarán la capacidad para:

- Visualizar y registrar partidos con sus estadísticas.
- Crear y administrar equipos de forma exhaustiva, con la capacidad de controlar cada detalle que hace al equipo deportivo, incluyendo:
  - Manejo de jugadores y sus estadísticas.
  - Estadísticas generales del equipo (partidos ganados, perdidos, jugados, etc.)



## 2- ROLES DE LOS USUARIOS:

Para el S.I.G.D se contará con los siguientes roles de usuarios:

- **Rol Invitado:** El rol invitado solo permite al usuario tener un modo “solo lectura” del sistema, existirán datos a los que no tendrá permitido acceder ya que será necesario ingresar a una cuenta para obtenerlos.
- **Rol Administrador:** Permite a un usuario con este rol crear y modificar equipos y usuarios, así como dar de baja a ambos, todo esto sobre las capacidades del invitado.
- **Rol Árbitro:** Le permitirá ver la información de la página, ingresar las incidencias a lo largo del partido y modificar algunos de sus propios datos personales.
- **Rol Jugador:** Tiene permitido editar su información personal pero no sus estadísticas además de los permisos básicos de invitado.
- **Rol C.T.:** Le permitirá visualizar y modificar los datos de sus jugadores, además de tener los permisos básicos de invitado.



### 3- RELEVAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DEL S.O.:

#### 3.1- USUARIOS:

Para las terminales de usuario, la empresa recomienda utilizar de Windows 10 Profesional o versiones posteriores, debido a que:

- Cuenta con soporte técnico de Microsoft con vigencia hasta el 14 de octubre de 2025.
- Es altamente compatible con muchos programas.
- En caso de que se ocasione un problema o inconveniente con el S.I.G.D, se puede acudir al soporte técnico de Microsoft para obtener soluciones.
- El sistema está desarrollado en C# con Visual Studio .Net 2017, aplicación diseñada para la creación de aplicaciones para sistemas operativos Windows.

#### 3.2- SERVER:

Para el servidor la empresa utilizara el sistema operativo Fedora Server 36 debido a que:

- Es un sistema operativo dedicado y desarrollado para servidores.
- Cuenta con el respaldo y apoyo de Red Hat lo que permite, si el cliente desea, cambiarse a dicho sistema operativo, además esto permite que el soporte del sistema operativo sea de alto nivel en caso de que ocurra algún inconveniente o problema con Fedora Server 36.
- No tiene costo (si el cliente desea cambiarse a Red Hat tiene que contratar su servicio de suscripción).
- Los desarrolladores y los usuarios aficionados a Linux recurren a Fedora para obtener las últimas funciones.
- La comunidad de Fedora tiene miles de usuarios, colaboradores y seguidores que interactúan para ayudarse mutuamente, y gracias a que Fedora cuenta con un ciclo rápido de desarrollo y lanzamiento, puede ofrecer la última tecnología en las plataformas de hardware actuales.



## 4- MANUAL DE INSTALACIÓN - FEDORA SERVER 36:

Las imágenes Fedora son ISOs Híbridos y pueden ser usadas para crear medios de instalación tanto en discos ópticos como USB, para arrancar en sistemas tanto BIOS como UEFI.

### 4.1- REQUERIMIENTOS:

Un pendrive o D.V.D. en el cual crear un archivo booteable.

#### Requerimientos mínimos del sistema

- 6 GB de espacio de disco libre
- 2 GB de RAM

#### Requerimientos recomendados del sistema

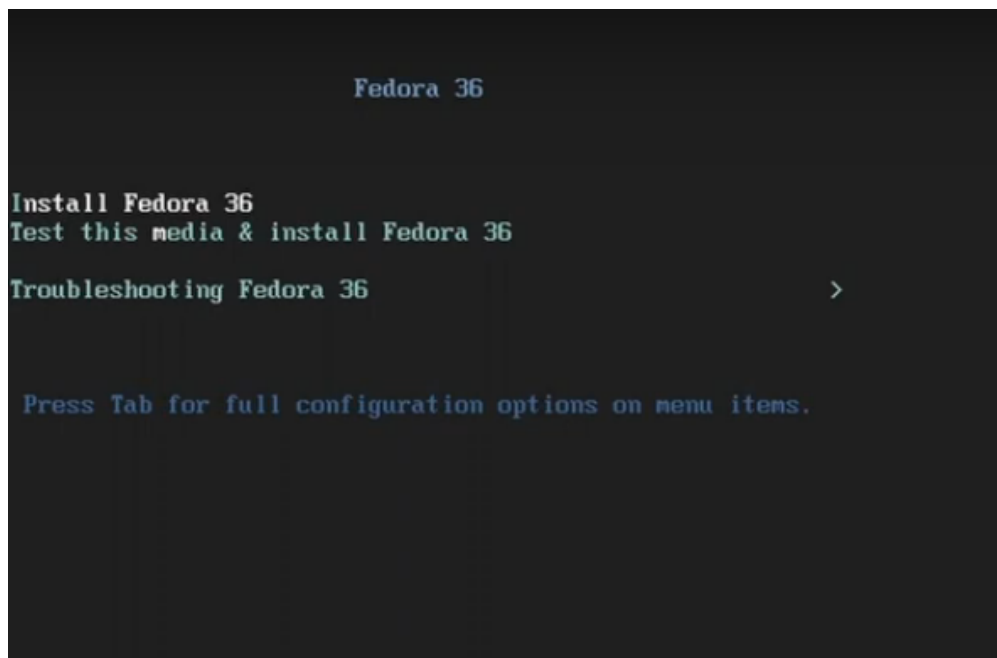
- 6 GB más el espacio de disco requerido por el sistema operativo por huésped. Para la mayoría de sistemas operativos se recomiendan más de 6GB de espacio libre.
- Un núcleo de procesador o hiper-hilo para cada CPU virtualizada.
- 2 GB de RAM.



## 4.2- PASOS:

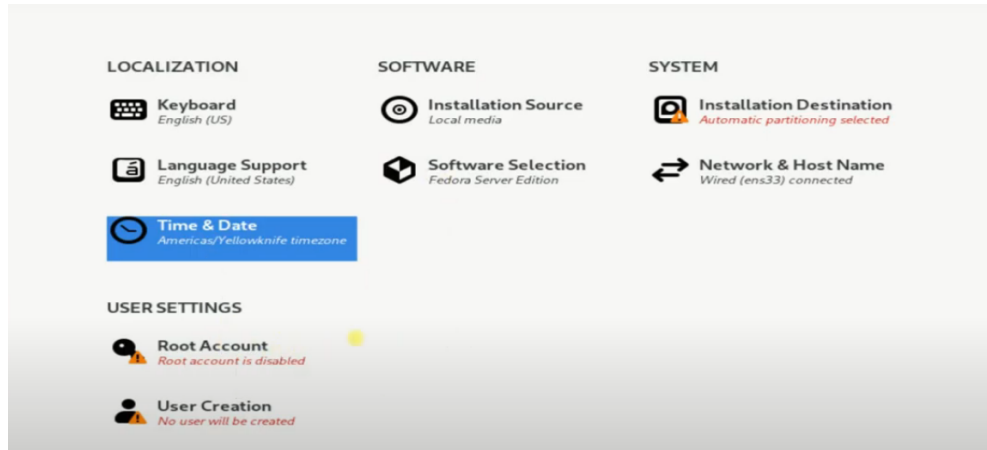
Algunos pasos pueden ser evitados a causa de que son realizados automáticamente o no son estrictamente necesarios.

- Descargue Fedora Server y cree el archivo booteable del S.O. en pendrive o D.V.D.
- Configurar el boot del equipo en el pendrive o D.V.D. para iniciar la instalación del S.O.
- **Seleccionar la opción “instalar Fedora 36”.**

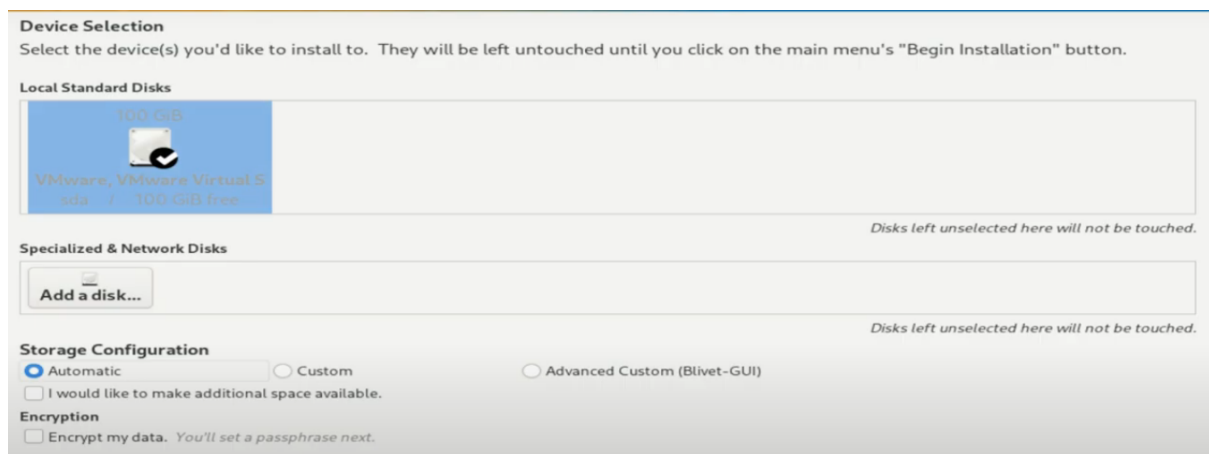




- Se le presentará un menú en el cual deberá realizar la configuración de la instalación.
- Elegir el idioma de sistema, teclado y zona horaria.



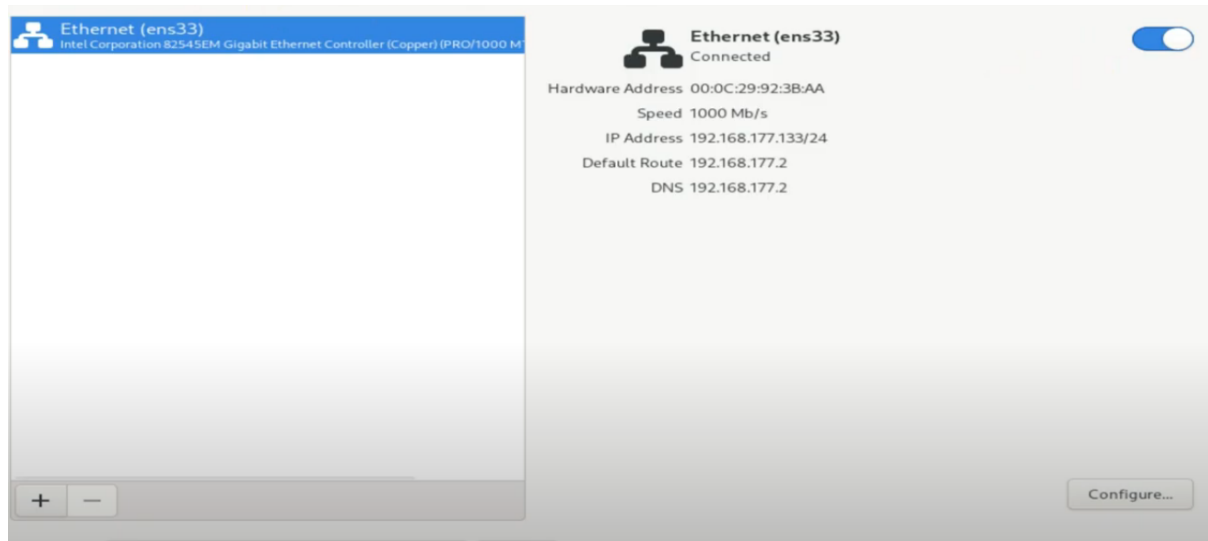
- Seleccionar Fuente y destino de instalación.



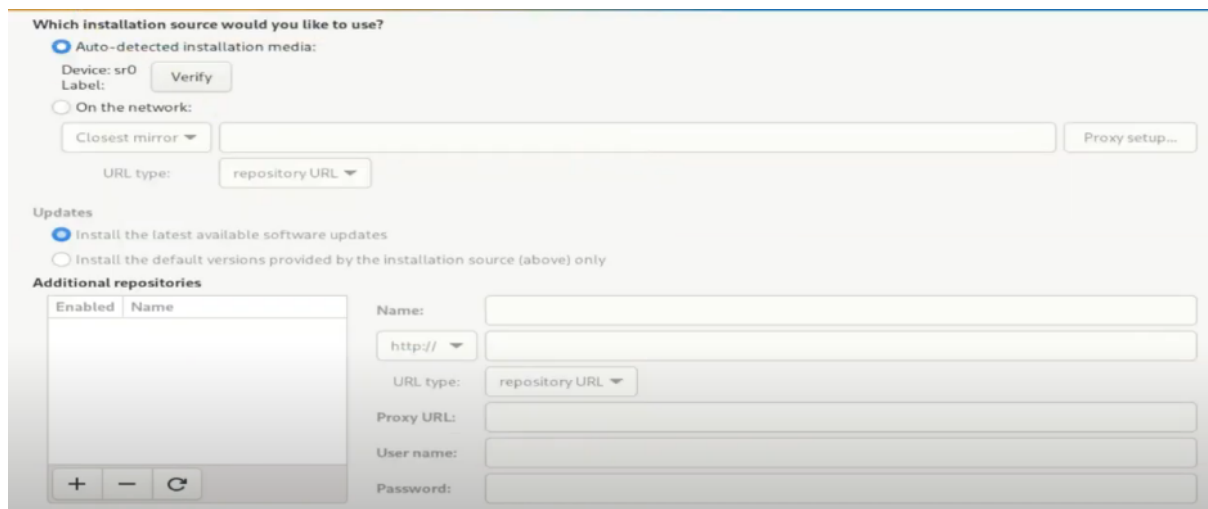




## - Configurar la red y nombre de host.



## - Seleccionar los programas requeridos según las tareas del servidor.





## - Crear usuario y habilitar cuenta root (en caso de que se quiera habilitar).

Full name

User name

☒ Add administrative privileges to this user account (wheel group membership)

☒ Require a password to use this account

Password

Confirm password

empty password

Advanced...

The root account is used for administering the system.

The root user (also known as super user) has complete access to the entire system. For this reason, logging into this system as the root user is best done only to perform system maintenance or administration.

☒ **Disable root account**

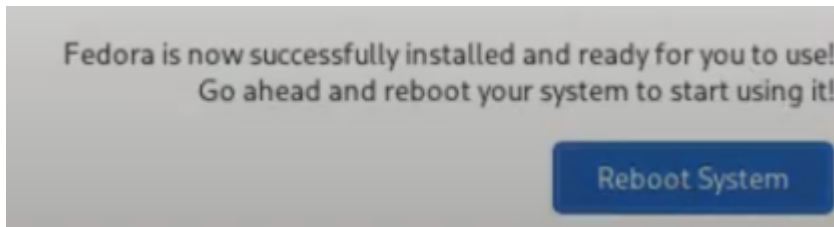
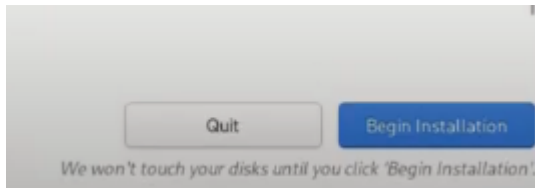
Disabling the root account will lock the account and disable remote access with root account. This will prevent unintended administrative access to the system.

☐ **Enable root account**

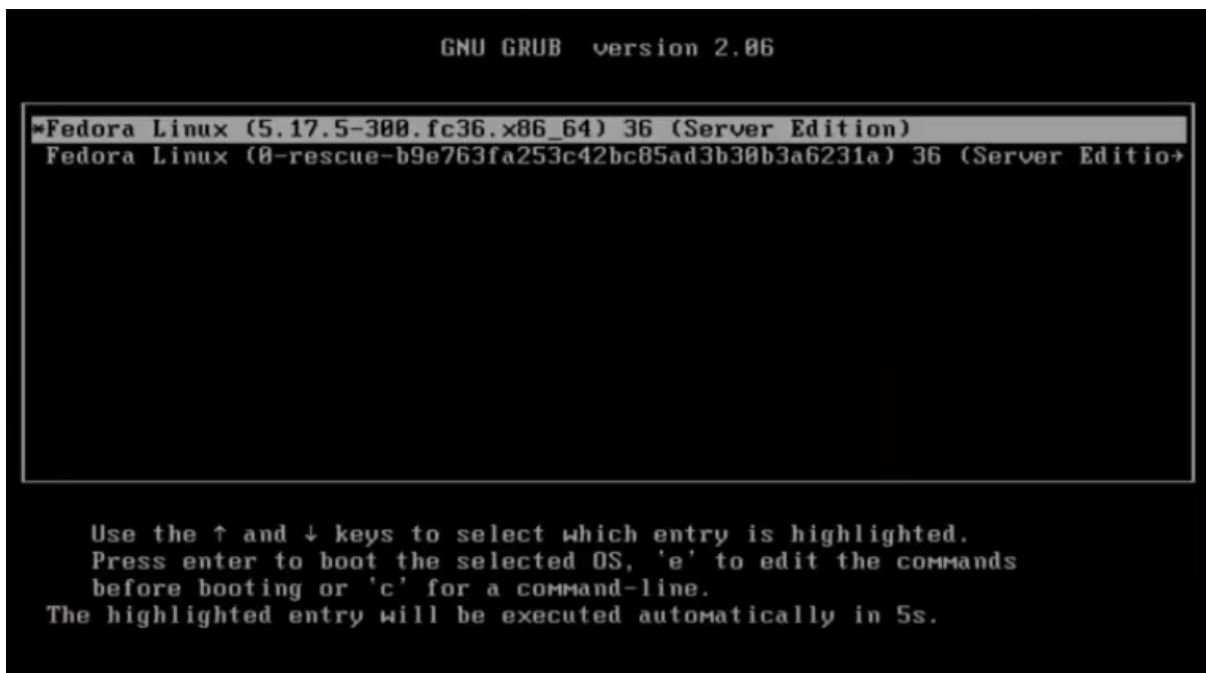
Enabling the root account will allow you to set a root password and optionally enable remote access to root account on this system.



- Seleccionar “iniciar instalación” seguido de “reiniciar sistema”.



- Seleccionar la versión de Fedora que se quiera iniciar e ingresar el usuario anteriormente creado.





## 5- MANUAL DE INSTALACIÓN - MySQL versión 8.0.29:

### 5.1- REQUERIMIENTOS:

#### Mínimos:

- CPU 64 bits x86
- RAM 4 GB
- Display 1024×768

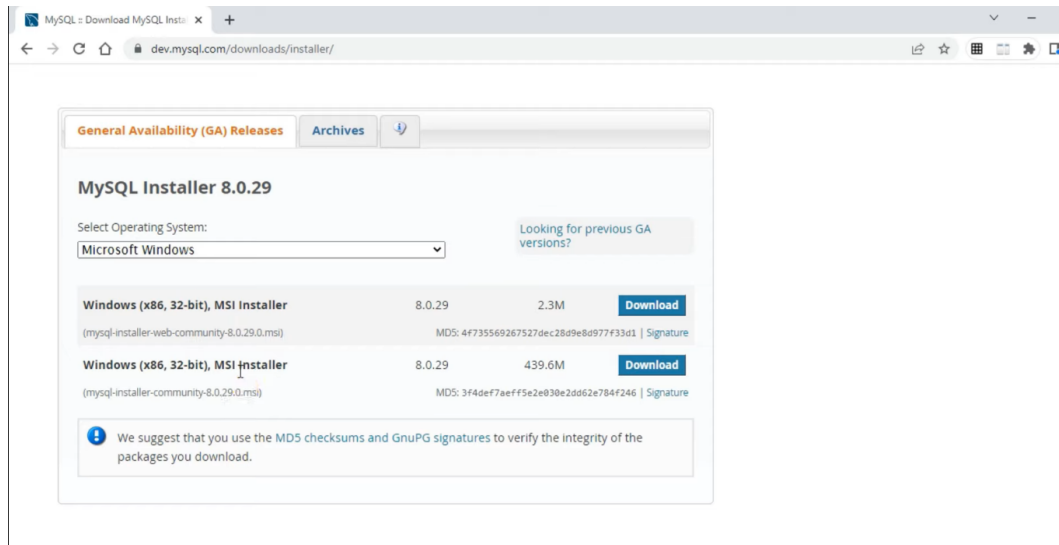
#### Recomendados:

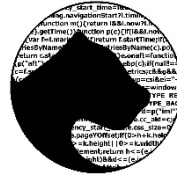
- CPU Multi Core 64bit x86.
- RAM 8 GB o mayor.
- Display 1920×1200 o mayor.



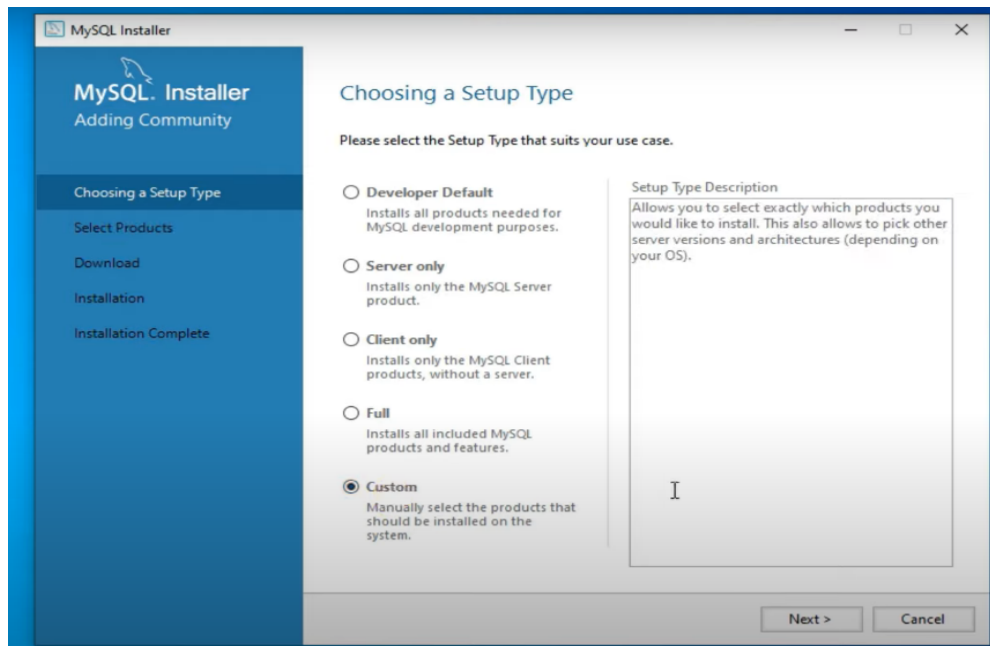
## 5.2- PASOS:

- Dirigirse a la página de MySQL y descargar la versión 8.0.29.

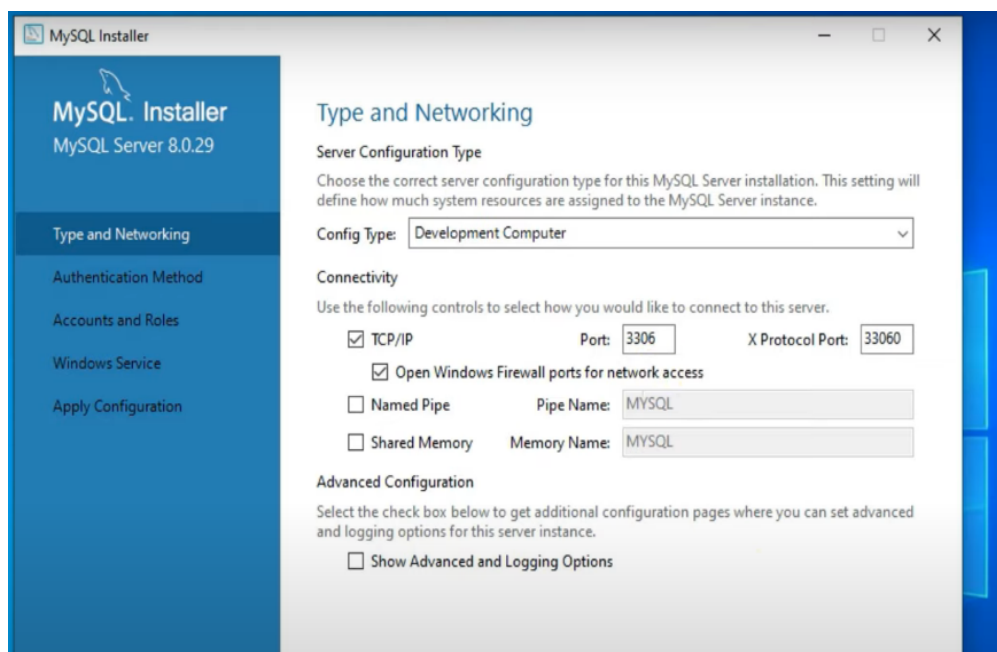




**- Iniciar el setup y seleccionar la instalación para el servidor.**

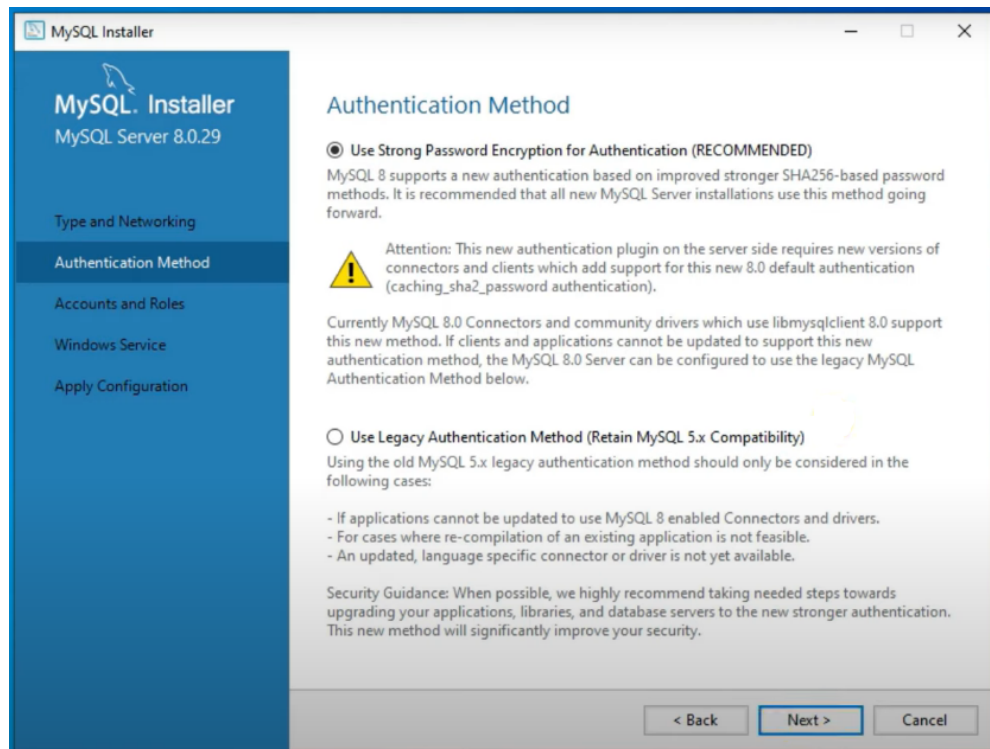


**- Establezca la configuración acorde a sus necesidades.**

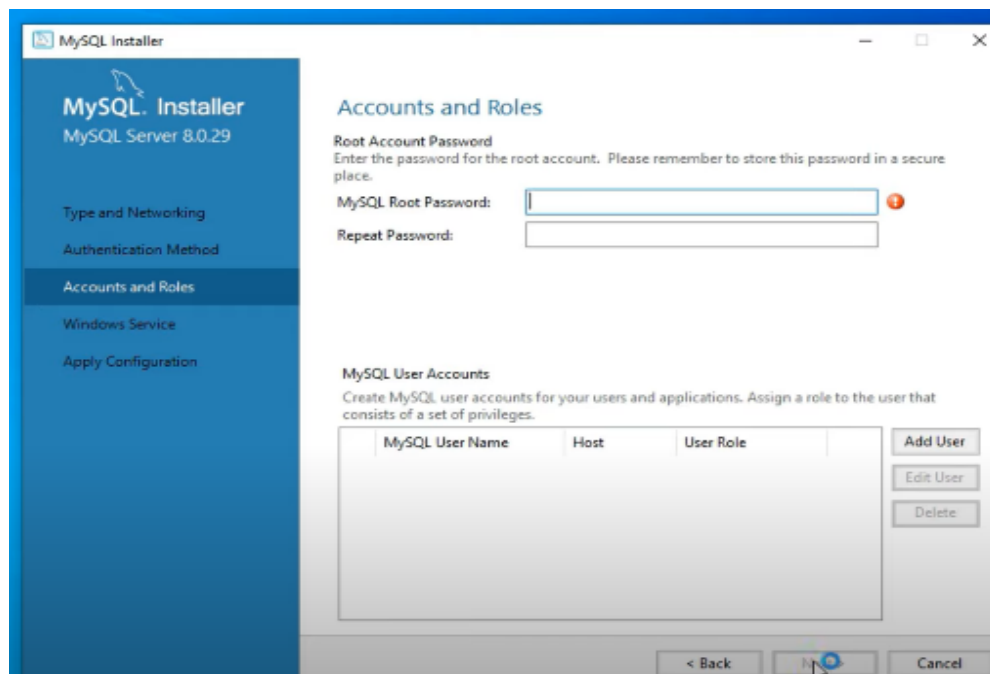




## -Seleccione el método de autenticación y presione siguiente

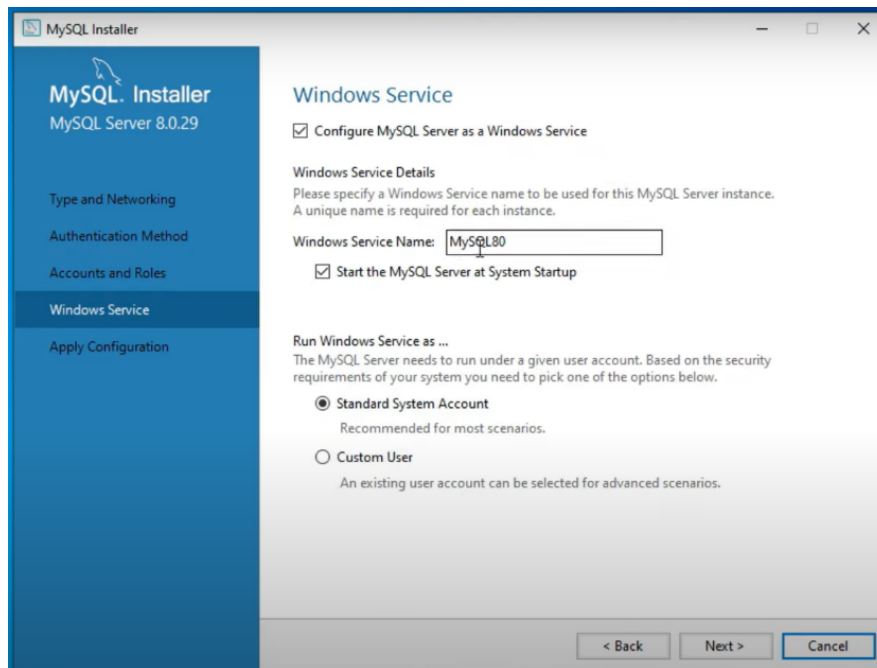


## - Determine la contraseña root, cuentas y roles.

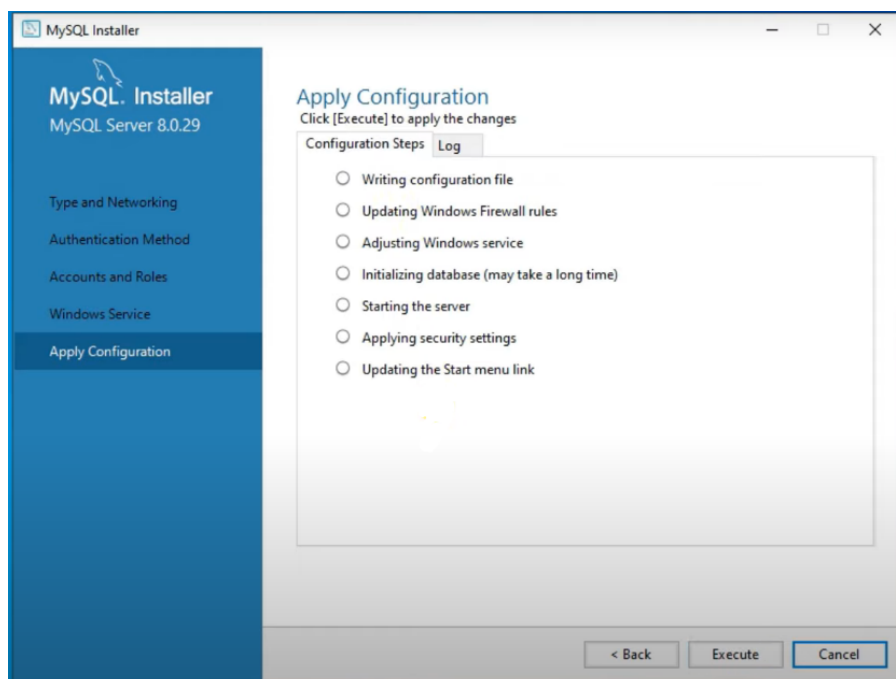




## - Configure a MySQL como servicio de windows.



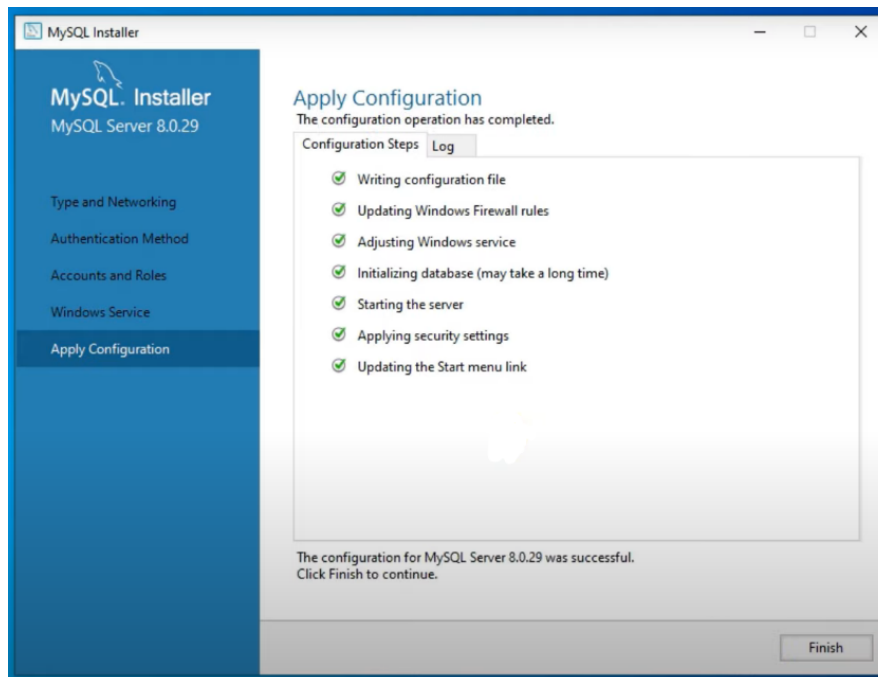
## - Hacer click en ejecutar para establecer las configuraciones.







- Hacer click en finalizar para dar por finalizada la instalación.



Una vez complete estos pasos MySQL estará completamente instalado.



## 6- BIBLIOGRAFÍA:

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

[https://docs.fedoraproject.org/es/fedora/f32/install-guide/install/Preparing for Installation/](https://docs.fedoraproject.org/es/fedora/f32/install-guide/install/Preparing_for_Installation/)

[https://docs.fedoraproject.org/es-ES/Fedora/13/html/Virtualization\\_Guide/chap-Virtualization-System\\_requirements.html](https://docs.fedoraproject.org/es-ES/Fedora/13/html/Virtualization_Guide/chap-Virtualization-System_requirements.html)

<https://www.mysql.com/support/supportedplatforms/workbench.html>

<https://www.redhat.com/es/topics/linux/fedora-vs-red-hat-enterprise-linux>