

# **Administración de Sistemas Operativos**

## **Configurando un servidor LAMP en**

### **Centos 9**

Prof. Luis E. Fagúndez

# Primeros pasos

- **Antes de configurar un servidor LAMP debemos de saber que LAMP significa:**
  - L – Linux → Es el kernel que estamos usando
  - A – Apache → Servidor encargado de interpretar HTTP/HTTPS
  - M – MySQL/MariaDB → Es el servidor de bases de datos
  - P – PHP → El lenguaje de programación que estaremos usando

# Paso 1

- **Paso 1:**
  - Actualizamos nuestro Centos 9 server:
    - `# yum update`
      - El comando dnf sirve para administrar los paquetes, en este caso solicitamos que se actualicen todos los paquetes de nuestro servidor
  - Instalar herramientas básicas para desarrollo:
    - `# yum install dnf gcc binutils automake perl python`
  -

# Paso 2

- **Paso 2:**
  - Instalamos el servidor de apache
    - `# dnf install httpd`
  - Con el comando `systemctl` le indicamos que inicie el servidor web y lo configure para iniciar en el arranque del sistema:
    - `systemctl start httpd`
    - `systemctl enable httpd`

# Paso 3

- **Paso 3**
  - Instalamos el motor de Bases de Datos MariaDB-Server
    - `# dnf install mariadb mariadb-server`
  - Usamos el comando `systemctl` para proceder igual que apache
    - `systemctl start mariadb.service`
    - `systemctl enable mariadb.service`
  - Realizamos las configuraciones del usuario root de MariaDB ejecutando el siguiente comando
    - `mysql_secure_installation`

# Paso 4

- **Paso 4**
  - Vamos a probar que todo funciona correctamente, para eso desde la consola vamos a testear el motor de la base de datos usando el siguiente comando:
    - `$ mysql -u root -p`
      - Luego de ejecutar este comando nos pedirá el password del root que colocamos en el anterior comando.

# Paso 5

- **Paso 5**
  - Instalar PHP:
    - `$ dnf install php php-mysqlnd php-pdo php-gd php-mbstring`
- **Con esto nos aseguramos de que PHP queda instalado con los plugins que vamos a necesitar para trabajar.**

# Paso 5

- **Paso 5**
  - Para probar que PHP funciona junto a APACHE nos basta simplemente con crear un archivo .php llamado index.php y lo guardamos en `/var/www/html/prueba/index.php`, el archivo contendrá el siguiente código:
    - `<?php`
    - `phpinfo();`
    - `?>`
  - Para ejecutarlo simplemente vamos a ejecutar en un navegador web `localhost/prueba`