

## 1. Actualizar el Sistema:

→ Lo primero que haremos será actualizar el sistema:

```
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para victormedel:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [1.675 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [175 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [1.501 kB]

victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt -y upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
  php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-cache
  php-symfony-var-exporter php-twig php-symfony-expression-language
  php-symfony-filesystem
Learn more about Ubuntu Pro at https://ubuntu.com/pro
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  apparmor dhcpcd-base gir1.2-mutter-14 gnome-shell gnome-shell-common libapparmor1
```

## 2. Instalar Apache:

```
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt -y install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.58-1ubuntu8.8).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

### 3. Comprobar que Apache está activo:

```
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl status apache2 --no-pager
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2025-12-13 14:23:46 CET; 1 day 8h ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
      Main PID: 63068 (apache2)
        Tasks: 24 (limit: 18642)
       Memory: 41.6M (peak: 104.0M)
          CPU: 21.098s
         CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─63068 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─79833 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─79834 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─79835 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─79836 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─79837 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─79838 /usr/sbin/apache2 -k start

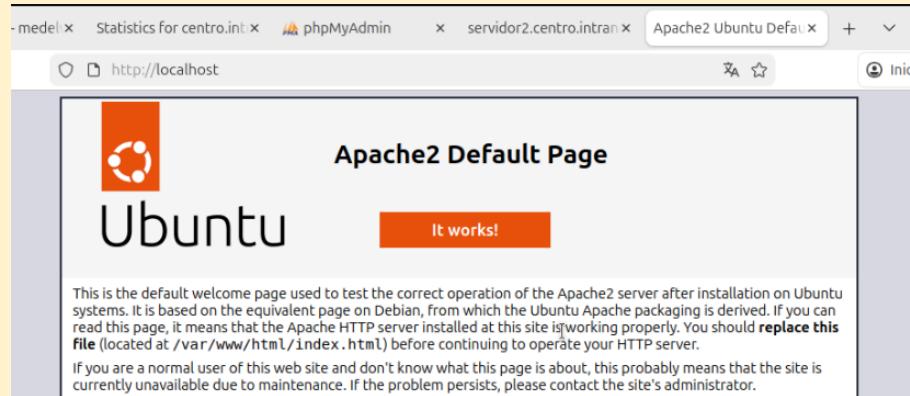
dic 13 14:23:46 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Se...
dic 13 14:23:46 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 apachectl[63067]: AH00558: apache2: Could not reliably det...
dic 13 14:23:46 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
dic 13 14:24:25 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Reloading apache2.service - The Apache HTTP S...
dic 13 14:24:25 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 apachectl[63197]: AH00558: apache2: Could not reliably det...
dic 13 14:24:25 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Reloaded apache2.service - The Apache HTTP Server.
dic 14 00:00:08 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Reloading apache2.service - The Apache HTTP S...
dic 14 00:00:08 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 apachectl[79828]: AH00558: apache2: Could not reliably det...
dic 14 00:00:08 victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 systemd[1]: Reloaded apache2.service - The Apache HTTP Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

### 4. Permitir Apache en el firewall (si tienes UFW activo):

→ Primero mira si UFW está activo:

```
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw allow 'Apache'
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw reload
El cortafuegos no está activado (omitiendo recarga)
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

### 5. Probar en el navegador:



## 6. Probar por la terminal:

```
victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ curl -I http://localhost
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 14 Dec 2025 21:40:17 GMT
Server: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Last-Modified: Wed, 10 Dec 2025 09:10:59 GMT
ETag: "29af-64595681a08b2"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 10671
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/html

victormedel@victormedel-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```



