

# Instalación Ollama

## Instalar curl

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo apt install curl
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

## Ejecutar el comando de instalación de Ollama

<https://github.com/ollama/ollama/blob/main/docs/linux.md>

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo curl -fsSL https://ollama.com/install.sh | sh
>>> Installing ollama to /usr/local
>>> Downloading Linux amd64 bundle
##### 10.3%
```

Por defecto se utiliza el modo CPU

```
WARNING: No NVIDIA/AMD GPU detected. Ollama will run in CPU-only mode.
```

## Mostrar versión de Ollama

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ ollama --version
ollama version is 0.6.8
```

## Iniciar el servidor de inferencia local de Ollama

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ ollama serve
```

## Crear usuario Ollama

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo useradd -r -s /bin/false -U -m -d /usr/share/ollama ollama
useradd: el usuario 'ollama' ya existe
```

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ id ollama
uid=995(ollama) gid=983(ollama) grupos=983(ollama),44(video),992(render)
```

## Crear un archivo de servicio en /etc/systemd/system/ollama.service

```
[Unit]
Description=Ollama Service
After=network-online.target

[Service]
ExecStart=/usr/local/bin/ollama serve
User=ollama
Group=ollama
Restart=always
RestartSec=3
Environment="PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin"

[Install]
WantedBy=default.target
```

Iniciar el servicio

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable ollama
```

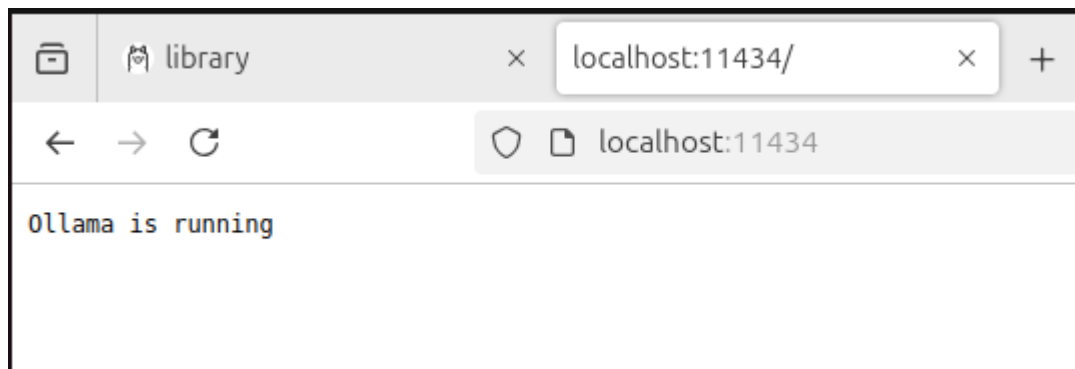
```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo systemctl daemon-reload
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable ollama
```

Iniciar ollama y ver su estado

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo systemctl start ollama
tomico@tomico-VirtualBox:~$ sudo systemctl status ollama● ollama.service - Ollama Service
```

```
● ollama.service - Ollama Service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/ollama.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-05-13 10:20:08 CEST; 43min ago
     Main PID: 3946 (ollama)
        Tasks: 8 (limit: 9440)
       Memory: 10.4M (peak: 11.2M)
          CPU: 272ms
      CGroup: /system.slice/ollama.service
              └─3946 /usr/local/bin/ollama serve
```

Comprobar que funciona accediendo al puerto 11434



Descargar modelo de IA (llama3:8b)

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ ollama pull llama3:8b
pulling manifest
pulling 6a0746a1ec1a: 100% 4.7 GB
pulling 4fa551d4f938: 100% 12 KB
pulling 8ab4849b038c: 100% 254 B
pulling 577073ffcc6c: 100% 110 B
pulling 3f8eb4da87fa: 100% 485 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
```

Ejecutarla mediante el siguiente comando

```
tomico@tomico-VirtualBox:~$ ollama run llama3:8b  
>>> hola  
Hola
```