

Accedemos a la página de descarga de drivers de nVidia [aquí](#).

Rellenamos los campos de la siguiente manera:

```
Product Type: Data Center / Tesla
Product Series: K-Series
Product: Tesla K80
Operating System: Linux 64-bit
Download Type: Rama de producción
CUDA Toolkit: Any
Language: Español (España)
```

... y le damos al botón «Búsqueda».

Se nos abrirá otra página donde daremos al botón «Descargar».

Se nos abrirá otra página donde deberemos hacer click en el único botón de «Aceptar y descargar».

Al finalizar la descarga se nos habrá guardado en el ordenador un archivo .run.

NOTA: También podemos descargarlo en Linux mediante wget, con:

```
wget https://es.download.nvidia.com/tesla/440.95.01/NVIDIA-Linux-x86_64-440.95.01.run
```

Damos permiso de ejecución al archivo .run con chmod +x.

Ahora, y antes que nada, blacklisteamos el driver nouveau, ejecutando como root:

```
echo "blacklist nouveau" > /etc/modprobe.d/blacklist-nouveau.conf
echo "options nouveau modeset=0" >> /etc/modprobe.d/blacklist-nouveau.conf
update-initramfs -u -k all
```

Lo siguiente es instalar los paquetes necesarios para proceder con la instalación:

```
apt-get update
apt-get install gcc make linux-headers-$(uname -r)
```

A continuación, deberemos parar reiniciar Debian en modo CLI (multi-user target). Lo hacemos, ejecutando como root:

```
systemctl set-default -f multi-user.target
shutdown -r now
```

NOTA1: Es cierto que, en vez de reiniciar Debian, podemos conectarnos a otra terminal con CTRL + ALT +Fx y luego parar los diferentes servicios de entornos gráficos con:

```
service gdm3 stop
```

o

```
service lightdm stop
```

... pero a mi me gusta hacerlo sobre seguro reiniciando por completo el sistema.

Una vez hayamos reiniciado Debian, ya podremos proceder con la instalación ejecutando el archivo .run como administrador. Por ejemplo:

```
./NVIDIA-Linux-x86_64-440.95.01.run
```

EXTRA: Como alternativa al paquete oficial de la web, debian ofrece el metapaquete **nvidia-tesla-driver**. Es posible instalarlo, ejecutando como root:

```
apt-get -y update  
apt-get -y install nvidia-tesla-driver
```

Al finalizar la instalación, ya podemos volver a configurar el sistema para que se inicie en modo gráfico, ejecutando como root:

```
systemctl set-default -f graphical.target.target  
shutdown -r now
```

Al iniciar nuevamente la sesión en el entorno gráfico, ya podremos lanzar la aplicación gráfica nvidia settings, que estará ya instalada y, si ejecutamos **nvidia-smi**, obtendremos información sobre la gráfica instalada.

