



.NET

Configurando el entorno de desarrollo

MY CLOUD SCHOOL



Una vez realizadas las configuraciones necesarias, instalaremos los SDK's necesarios para empezar a desarrollar nuestro proyecto.

Primero, ejecutamos una terminal del sistema (localmente o por SSH)

```
login as: raspi
raspi@192.168.31.116's password:
Linux raspberrypi 5.15.76-v8+ #1597 SMP PREEMPT Fri Nov 4 12:16:41 GMT 2022 aarc
h64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Dec 23 13:10:04 2022 from 192.168.31.153
raspi@raspberrypi:~ $
```

Para simplificar la resolución de la ruta de acceso, agregamos una variable de entorno DOTNET_ROOT y el directorio .dotnet a \$PATH con los comandos siguientes:

```
echo 'export DOTNET_ROOT=$HOME/.dotnet' >> ~/.bashrc  
echo 'export PATH=$PATH:$HOME/.dotnet' >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

```
dotnet-install: Installation finished successfully.  
raspi@raspberrypi:~ $ echo 'export DOTNET_ROOT=$HOME/.dotnet' >> ~/.bashrc  
echo 'export PATH=$PATH:$HOME/.dotnet' >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

```
raspi@raspberrypi:~ $ dotnet --info
.NET SDK:
  Version:   7.0.101
  Commit:    bb24aafall

Runtime Environment:
  OS Name:     debian
  OS Version:  11
  OS Platform: Linux
  RID:         debian.11-arm64
  Base Path:   /home/raspi/.dotnet/sdk/7.0.101/
```

Comprobamos la instalación de
.NET con el comando
dotnet --info

INSTALANDO EL SDK DE PYTHON

- *De manera nativa, éste SDK ya viene integrado en el S.O de la raspberry, por lo que comprobamos la instalación con el comando:
- `python --version`
- De igual forma, comprobamos la instalación de pip con el comando:
- `pip --version`

```
raspi@raspberrypi:~ $ python --version
Python 3.9.2
raspi@raspberrypi:~ $ pip --version
pip 20.3.4 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.9)
raspi@raspberrypi:~ $
```

Si no contáramos con el SDK de Python instalado, podemos seguir el siguiente tutorial:

<https://aruljohn.com/blog/python-raspberrypi/>

