### Conectar Raspy por Ethernet + proxy config

#### Cosas a tener en cuenta

Para utn campus:

HTTP proxy:

<http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar>

Puerto de acceso:

3128

#### Pasos para configurar:

1. Antes de conectar el cable, correr en la terminal:

**Ifconfig**

Prestar atención al puerto ETH0

1. Conectar el cable y volver a correr **ifconfig ,** el puerto ETH0 que antes solo tenia 0, deberia tener algo.
2. Correr en la terminal:

**sudo nano /etc/environment**

1. Se abrira un archivo editable llamado environment, escribir:

**http\_proxy="**[**http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar**](http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar)**:3128"**

**https\_proxy="**[**http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar**](http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar)**:3128"**

**ftp\_proxy="**[**http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar**](http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar)**:3128"**

**no\_proxy="localhost,127.0.0.1,::1"**

**Apretar** CTRL+X **seguido de**  S  **y luego** enter (esto es para guardar el archivo)

1. Reiniciar la raspi con el comando **sudo reboot**
2. Configurar Proxy en APT (para actualizaciones y descargas de paquetes)

**sudo nano /etc/apt/apt.conf.d/95proxies**

1. Se abrirá un archivo editable llamado 95proxies, escribir:

**Acquire::http::Proxy "**[**http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar**](http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar)**:3128**[**/**](about:blank)**";**

**Acquire::https::Proxy "**[**http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar**](http://proxy.campus.frba.utn.edu.ar)**:3128/";**

**Apretar** CTRL+X **seguido de**  S  **y luego** enter (esto es para guardar el archivo)

1. Correr en la terminal:

**sudo apt update**

1. Chequear con algún browser funcionalidad :)

### Instalar Python y correr un script:

#### Pasos para instalar Python:

1. Para chequear que no esté instalado, corremos en la terminal:

**python --version**

1. Si no aparece ninguna versión, lo instalamos:

**sudo apt-get install python3-pip**

1. Reiniciar la raspi con el comando **sudo reboot** (recomendable siempre que instalamos algo

#### Pasos para correr un script.py:

1. Navegar a la carpeta donde se encuentra el archivo:

**cd /ruta/carpeta/blablabla**

1. Ejecutar el archivo “helloWorld”:

**Python helloWorld.py**

1. Si el código cuenta con un while(true) para salir de este usar **CTRL+C**

### Instalar PHP:

#### Pasos para instalar PHP:

1. Ve a [php.net/downloads](http://php.net/downloads) y **descarga** la versión adecuada para tu sistema operativo
2. **Instalar** PHP:

Sigue las instrucciones de instalación según tu sistema operativo. En Windows, generalmente deberás descomprimir el archivo descargado en una carpeta (por ejemplo, C:\php).

1. **Agrega** PHP al PATH (si estás en Windows):

* Ve a **Configuración avanzada del sistema** > **Variables de entorno**.
* Busca la variable Path y haz clic en **Editar**.
* Agrega la ruta donde instalaste PHP (por ejemplo, C:\php).
* **Probar** el ruteo: en la terminal, ejecutar:

php -v

#### Pasos para configurar VS para que reconozca PHP:

1. **Abre** Visual Studio Code y ve a **Archivo > Preferencias > Configuración.**
2. En el cuadro de búsqueda, escribe **php.validate.executablePath.**
3. Haz clic en **Editar** en settings.json o Abrir configuraciones JSON.
4. Agrega o edita la línea para que apunte a la ruta de tu ejecutable de PHP. Por ejemplo:

"php.validate.executablePath": "C:\\php\\php.exe"

1. **Probar** el ruteo: en la terminal, ejecutar:

php -v

Deberías ver la versión de PHP instalada si todo está correctamente configurado.