

## **Guía rápida de ingreso y conexión a internet con la Raspberry Pi**

A continuación, se presenta una guía para el uso de la Raspberry Pi con la Imagen de Ubuntu.

Al ingresar se presenta una pantalla de “login” con el usuario de Ubuntu. Debe ingresar la contraseña.

**Usuario:** ubuntu

**Contraseña:** IEuvg!

Puede que tarde un poco en cargarse la página inicial de la interfaz gráfica. El siguiente paso es conectar la raspi a una red de internet WIFI desde la terminal. La raspberry debería ya contar con acceso a la red de internet “UVG”. Para verificar la conexión de la raspi al internet solo basta con abrir una terminal (desde las opciones de la interfaz o presionando Ctrl+Alt+T) e ingresar la instrucción:

```
ifconfig
```

Esto debería de listar la dirección IP de la raspberry en su conexión de wifi. Si en caso no estuviera conectada a la red, no sacará este valor para la conexión de wifi.

Para conectarla a otra red de internet o realizar un cambio de red es necesario realizar unos cambios.

En la terminal ingresar

```
kwriteln /etc/netplan/50-cloud-init.yaml &
```

Esto dejará abierta la terminal mientras corre en el background la aplicación de kwrite, que permite editar el archivo de 50-cloud-init.yaml.

Los cambios al archivo yaml dependen del tipo de red a la que se quiera conectar. Se estará agregando el nombre de la red y la contraseña (si aplica) a la lista de access-points. Para una red de wifi sin clave se puede realizar el siguiente cambio:

```
network:
  version: 2
  wifis:
    wlan0:
      access-points:
        "NOMBRE_DE_LA_RED": {}
      dhcp4: yes
```

Para agregar un network con contraseña, la modificación debería de ser la siguiente:

```
network:
  version: 2
  wifis:
    wlan0:
      access-points:
        "NOMBRE_DE_LA_RED":
          password: "CONTRASEÑA_DE_LA_RED"
```

```
dhcp4: yes
```

Se pueden ir agregando tantas redes como se desea. En caso se esté en un lugar donde se tiene acceso a más de una de las redes listadas, se puede comentar a la que no se quiera conectar. Se puede ver un ejemplo a continuación:

```
network:
  version: 2
  wifis:
    wlan0:
      access-points:
        "UVG": {}

        "WIFI1":
          password: "ABC"
        # "WIFI2":
          #password: "ABC2"
  dhcp4: yes
```

Es muy importante que se mantengan los espacios de indentación exactos a cómo están en el documento, sino mostrará un error. Si se utiliza la función del teclado tab puede que también tire un error, por lo que se recomienda dejar esos espacios con la tecla de espacio. Hay un espacio después de cada dos puntos antes de las comillas.

Cuando ya se tengan los cambios hay que guardar el documento. Si saca un mensaje de que necesita Root privileges, ingresar la contraseña IEuvg!

Por último es necesario correr la instrucción

```
sudo netplan apply
```

para que se apliquen los cambios que se realizaron. Se puede confirmar utilizando el comando de ifconfig y verificando que haya cambiado la IP.

Una referencia útil puede ser el siguiente tutorial:

<https://linuxconfig.org/ubuntu-20-04-connect-to-wifi-from-command-line>