## 2.9 Lab - NETCONF wPython Get Operational Data

En este laboratorio, aprenderá a usar NETCONF para recuperar datos operativos del dispositivo de red.

Utilice ncclient para recuperar la configuración en ejecución del dispositivo.

```
涛 *LAB 2.9.py - D:\Laboratortios\LAB 2.9.py (3.10.9)*
File Edit Format Run Options Window Help
from ncclient import manager
import xml.dom.minidom
m = manager.connect(
   port=830,
   username="developer",
   password="Clscol2345",
    hostkey_verify=False
netconf_filter = """
<interfaces-state xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:yang:ietf-interfaces"/>
</filter>
netconf reply = m.get(filter = netconf filter)
print(xml.dom.minidom.parseString(netconf_reply.xml).toprettyxml())
import xmltodict
netconf_reply_dict = xmltodict.parse(netconf_reply.xml)
for interface in netconf_reply_dict["rpc-reply"]["data"]["interfaces-state"]["in
   print("Name: {} MAC: {} Input: {} Output {}".format(
              interface["name"],
               interface["phys-address"],
               interface["statistics"]["in-octets"],
               interface["statistics"]["out-octets"]
```

Con este laboratorio vimos nuevamente el funcionamiento de NETCONF así mostrándonos una librería muy extensa en la cual podemos encontrar información que necesitemos.

De esta manera también podemos hacer que nos muestre información en especifico para que no nos muestre todo, así logrando reducir la información y obteniendo la que necesitemos