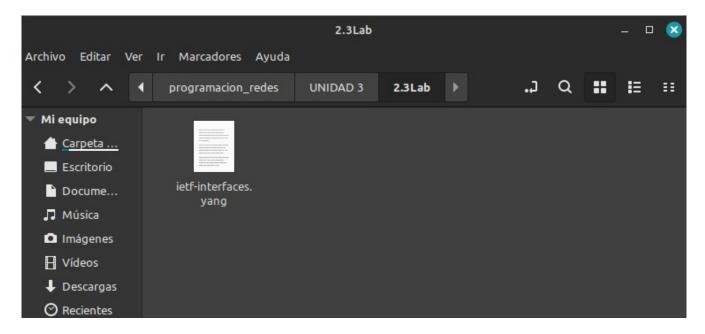
Instalar pyang

```
dukogg@dukogg: ~
                                                                                     Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
dukogg@dukogg:~$ sudo pip install pyang
[sudo] contraseña para dukogg:
Collecting pyang
 Downloading pyang-2.6.0-py2.py3-none-any.whl (594 kB)
                                                594.1/594.1 KB 950.3 kB/s eta 0:00:00
Collecting lxml
 Downloading lxml-4.9.3-cp310-cp310-manylinux 2 28 x86 64.whl (7.9 MB)
                                                                          eta 0:00:00
                                                   - 7.9/7.9 MB 5.2 MB/
Installing collected packages: lxml, pyang
Successfully installed lxml-4.9.3 pyang-2.6.0
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and con
flicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a v
irtual environment instead: https://pip.pypa.io/warnings/venv
dukogg@dukogg:~$
```

Descargar ieft'interfaces.yang de el ropositorio oficial de github



Convertir a lenguaje humano con pyang dukogg@dukogg: ~/programacion_redes/UNIDAD 3/2.3Lab Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda dukogg@dukogg:~/programacion_redes/UNIDAD 3/2.3Lab\$ pyang -f tree ietf-interfaces.yang letf-interfaces.yang:6: error: module "ietf-yang-types" not found in search path nodule: ietf-interfaces +--rw interfaces +--rw interface* [name] +--rw name string +--rw description? string +--rw type identityref +--rw enabled? boolean +--rw link-up-down-trap-enable? enumeration {if-mib}? +--ro interfaces-state +--ro interface* [name] +--ro name string +--ro type identityref +--ro admin-status enumeration {if-mib}? +--ro oper-status enumeration +--ro last-change? yang:date-and-time +--ro if-index int32 {if-mib}? +--ro phys-address? +--ro higher-layer-if* yang:phys-address interface-state-ref +--ro lower-layer-if* interface-state-ref +--ro speed? yang:gauge64 --ro statistics +--ro discontinuity-time yang:date-and-time +--ro in-octets? yang:counter64 yang:counter64 +--ro in-unicast-pkts? +--ro in-broadcast-pkts? yang:counter64 +--ro in-multicast-pkts? yang:counter64 +--ro in-discards? yang:counter32 +--ro in-errors? yang:counter32 ---ro in-unknown-protos? yang:counter32 +--ro out-octets? yang:counter64 +--ro out-unicast-pkts? yang:counter64 +--ro out-broadcast-pkts? yang:counter64 +--ro out-multicast-pkts? yang:counter64 +--ro out-discards? yang:counter32 +--ro out-errors? yang:counter32 dukogg@dukogg:~/programacion_redes/UNIDAD 3/2.3Lab\$ 2.3Lab Archivo Editar Ver Ir Marcadores Ayuda UNIDAD 3 D C. H E programacion_redes 2.3Lab 88 Mi equipo Carpeta ... Escritorio Cisco-IOS-XE-aaaietf-interfaces. Docume... oper.yang yang ■ Música Imágenes **∃** Vídeos ↓ Descargas ○ Recientes Sistema ... Papelera Dispositivos Volume...

- 1) Are there any "read only" operation data in the Cisco-IOS-XE-cdp.yang model?
- El modelo Cisco-IOS-XE-cdp.yang sí incluye datos operativos de solo lectura. En los modelos YANG, los elementos de solo lectura se consideran datos de estado (también conocidos como datos operativos), mientras que los elementos de lectura y escritura son datos de configuración.
- 2) Is there any other YANG model that includes operational CDP data?
- Sí, existen otros modelos YANG que incluyen datos operativos del CDP