

# Programación de Redes

# 2.3 Lab -el modelo

# YANG

PRESENTA:

NOMBRE: ROSAS MUÑOZ ANGEL DE JESUS

NUMERO DE CONTROL: 1219100391

**NUMERO DE LISTA: #12** 

**GRUPO: GIR0441** 

PROF: Gabriel Barrón Rodríguez

Dolores Hidalgo, Gto. Septiembre-diciembre

### LAB 2.3

## ¿Qué es el modelo YANG?

Es un lenguaje de configuración creado para la solicitud de información de un dispositivo, solicitud de configuración y algunos otros datos operativos.

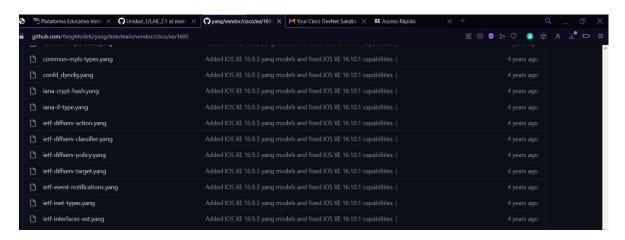
## ¿En que casos puedo utilizarlo?

Se recomienda mas cuando no es necesaria la conexión remota y los datos de los router son de tu disposición por el ejemplo que se realizo pudimos subir los datos del router solicitado pero esos datos tuvimos que descargarlos de un repositorio.

Dicho modelo no es tan recomendado.

## ¿El tipo de formatos que maneja?

Este Modelo maneja varios formatos como XML, JSON otros parámetros como el NETCONFIG , RESTCONFIG y PRC



#### Instalacion PYANG

#### **VERSION YANG**

# Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2251] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. C:\Users\Usuario>pyang -v pyang 2.5.3 C:\Users\Usuario>\_

#### **IETF-INTERFACES YANG**

```
C:\Users\Usuario\Documents>pyang -f tree ietf-interfaces.yang.txt
module: ietf-interfaces
  +--rw interfaces
    +--rw interface* [name]
        +--rw name
                                          string
       +--rw description?
                                          string
                                          identityref
        +--rw type
        +--rw enabled?
                                          boolean
        +--rw link-up-down-trap-enable?
                                          enumeration {if-mib}?
 +--ro interfaces-state
    +--ro interface* [name]
        +--ro name
                                 string
       +--ro type
                                 identityref
                                 enumeration {if-mib}?
       +--ro admin-status
                                 enumeration
        +--ro oper-status
        +--ro last-change?
                                 yang:date-and-time
       +--ro if-index
                                 int32 {if-mib}?
       +--ro phys-address?
                                 yang:phys-address
       +--ro higher-layer-if*
                                 interface-state-ref
                                 interface-state-ref
       +--ro lower-layer-if*
       +--ro speed?
                                 yang:gauge64
        +--ro statistics
           +--ro discontinuity-time
                                       yang:date-and-time
          +--ro in-octets?
                                       yang:counter64
          +--ro in-unicast-pkts?
                                       yang:counter64
           +--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
```