

LABORATORIO 2.3

José Manuel Gutiérrez Pérez

```
C:\WINDOWS\system x + v
Created wheel for pyang: filename=pyang-2.6.0-py2.py3-none-any.whl size=594153 sha256=62695c10ba7da0461b223e053ecfa0f24624087f4f49abcf1233fc16d8317a5e
Stored in directory: c:\users\josem\appdata\local\pip\cache\wheels\d8\92\6c\9c4bd1c1e24f5dd57ff874290f77e7d998d2b2f5030da2b2f2e
Successfully built pyang
Installing collected packages: lxml, pyang
Successfully installed lxml-4.9.3 pyang-2.6.0

[notice] A new release of pip is available: 23.2.1 -> 23.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\josem>pyang -v
Traceback (most recent call last):
  File "<frozen runpy>", line 198, in _run_module_as_main
  File "<frozen runpy>", line 88, in _run_code
  File "C:\Users\josem\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Scripts\pyang.exe\_main_.py", line 4, in <module>
  File "C:\Users\josem\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\pyang\scripts\pyang_tool.py", line 12, in <module>
    from pyang import plugin
  File "C:\Users\josem\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\pyang\plugin.py", line 5, in <module>
    import pkg_resources
ModuleNotFoundError: No module named 'pkg_resources'

C:\Users\josem>pip install setuptools
Collecting setuptools
  Obtaining dependency information for setuptools from https://files.pythonhosted.org/packages/bb/e1/ed2dd0850446b8697ad28d118df885ad04140c64ace06c4bd559f7c8a94f/setuptools-69.0.2-py3-none-any.whl.metadata
  Using cached setuptools-69.0.2-py3-none-any.whl.metadata (6.3 kB)
  Using cached setuptools-69.0.2-py3-none-any.whl (819 kB)
Installing collected packages: setuptools
Successfully installed setuptools-69.0.2

[notice] A new release of pip is available: 23.2.1 -> 23.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\josem>pyang -v
pyang 2.6.0

C:\Users\josem>
```

Descargas				
Descargas				
Buscar en Descargas				
Ordenar Ver				
Detalles				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
hoy	jetf-interfaces.yang	27/11/2023 10:32 a. m.	Archivo YANG	24 KB
	python-3.12.0-amd64	27/11/2023 10:12 a. m.	Aplicación	25,887 KB
ayer	Imagen de WhatsApp 2023-11-26 a las 2...	26/11/2023 11:23 p. m.	Microsoft Edge PD...	213 KB
	Imagen de WhatsApp 2023-11-26 a las 2...	26/11/2023 11:22 p. m.	Microsoft Edge PD...	213 KB
la semana pasada	anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-k9...	24/11/2023 12:44 p. m.	Carpeta comprimida	61,049 KB
	anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-k9...	24/11/2023 12:44 p. m.	Carpeta comprimida	61,049 KB
2.1 Lab - Setting Up the Lab Environment...	2.1 Lab - Setting Up the Lab Environment...	24/11/2023 12:29 p. m.	Documento de Mi...	141 KB
	2.2 Lab - CLI Automation with Python usi...	24/11/2023 12:29 p. m.	Documento de Mi...	197 KB
ingles escrito	ingles escrito	23/11/2023 08:57 p. m.	Documento de Mi...	20 KB
	DeepLSSetup	23/11/2023 08:35 p. m.	Aplicación	4,401 KB
Ejercicio 1 GRE	Ejercicio 1 GRE	23/11/2023 05:11 p. m.	Microsoft Edge PD...	97 KB
	Cuestionario GRE	23/11/2023 05:10 p. m.	Microsoft Edge PD...	74 KB
Ejercicio PPPoE	Ejercicio PPPoE	22/11/2023 09:41 a. m.	Microsoft Edge PD...	88 KB
	Identificación de fallas PPP	21/11/2023 02:00 p. m.	Documento de Mi...	83 KB
1-8 Identificación de fallas PPP	1-8 Identificación de fallas PPP	21/11/2023 12:31 p. m.	Archivo WinRAR	3,796 KB
	Ejercicio PPP-IPv6 (2)	21/11/2023 12:31 p. m.	Microsoft Edge PD...	95 KB
Barreras técnicas	Barreras técnicas	20/11/2023 05:01 p. m.	Documento de Mi...	19 KB
	Quality Management Meeting by Slidego	20/11/2023 04:56 p. m.	Presentación de M...	6,369 KB
anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-k9...	anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-k9...	24/11/2023 12:46 p. m.	Carpeta de archivos	6,369 KB
2.2 Lab - CLI Automation with Python usi...	2.2 Lab - CLI Automation with Python usi...	17/11/2023 12:46 p. m.	Documento de Mi...	197 KB
	2.1 Lab - Setting Up the Lab Environment...	17/11/2023 12:45 p. m.	Documento de Mi...	141 KB
Unidad Temática III Ordinaria (1)	Unidad Temática III Ordinaria (1)	17/11/2023 12:38 p. m.	Microsoft Edge PD...	368 KB
	Unidad Temática III Ordinaria	17/11/2023 12:38 p. m.	Microsoft Edge PD...	368 KB
reporte de practica de PPP	reporte de practica de PPP	16/11/2023 11:32 p. m.	Microsoft Edge PD...	1,367 KB

```
C:\WINDOWS\system x + v
ietf-interfaces.yang:11: error: module "Cisco-IOS-XE-types" not found in search path
ietf-interfaces.yang:15: error: module "Cisco-IOS-XE-features" not found in search path
ietf-interfaces.yang:19: error: module "Cisco-IOS-XE-interface-common" not found in search path
C:\Users\josem\Downloads>pyang -f tree ietf-interfaces.yang
module: 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?       yang:phys-address
|   |   |   +--ro higher-layer-if*    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
|   |   |   |   +--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
|   +--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
C:\Users\josem\Downloads>
```

Descargas

Este equipo > Windows-SSD (C:) > Usuarios > josem > Descargas > Buscar en Descargas

	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
hoy				
	Cisco-IOS-XE-cdp.yang	27/11/2023 10:35 a. m.	Archivo YANG	5 KB
	ietf-interfaces.yang	27/11/2023 10:32 a. m.	Archivo YANG	24 KB
	python-3.12.0-amd64	27/11/2023 10:12 a. m.	Aplicación	25,887 KB
ayer				
	Imagen de WhatsApp 2023-11-26 a las 2...	26/11/2023 11:23 p. m.	Microsoft Edge PD...	213 KB
	Imagen de WhatsApp 2023-11-26 a las 2...	26/11/2023 11:22 p. m.	Microsoft Edge PD...	213 KB
la semana pasada				
	anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-49...	24/11/2023 12:44 p. m.	Carpeta comprim...	61,049 KB
	anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-49...	24/11/2023 12:44 p. m.	Carpeta comprim...	61,049 KB
	2.1 Lab - Setting Up the Lab Environmen...	24/11/2023 12:29 p. m.	Documento de M...	141 KB
	2.2 Lab - CLI Automation with Python us...	24/11/2023 12:29 p. m.	Documento de M...	197 KB
	ingles escrito	23/11/2023 08:57 p. m.	Documento de M...	20 KB
	DeepLSSetup	23/11/2023 08:35 p. m.	Aplicación	4,401 KB
	Ejercicio 1 GRE	23/11/2023 05:11 p. m.	Microsoft Edge PD...	97 KB
	Cuestionario GRE	23/11/2023 05:10 p. m.	Microsoft Edge PD...	74 KB
	Ejercicio PPPoE	22/11/2023 09:41 a. m.	Microsoft Edge PD...	88 KB
	Identificación de fallas PPP	21/11/2023 02:00 p. m.	Documento de M...	83 KB
	1-8 Identificación de fallas PPP	21/11/2023 12:31 p. m.	Archivo WinRAR	3,795 KB
	Ejercicio PPP IPv6 (2)	21/11/2023 12:31 p. m.	Microsoft Edge PD...	95 KB
	Barreara técnicas	20/11/2023 05:01 p. m.	Documento de M...	19 KB
	Quality Management Meeting by Slidego	20/11/2023 04:56 p. m.	Presentación de M...	6,369 KB
	anyconnect-win-4.9.04043-predeploy-49...	24/11/2023 12:46 p. m.	Carpeta de archivos	
al principio de este mes				
	2.2 Lab - CLI Automation with Python us...	17/11/2023 12:46 p. m.	Documento de M...	197 KB
	2.1 Lab - Setting Up the Lab Environmen...	17/11/2023 12:45 p. m.	Documento de M...	141 KB
	Unidad Temática III Ordinaria (1)	17/11/2023 12:38 p. m.	Microsoft Edge PD...	368 KB
	Unidad Temática III Ordinaria	17/11/2023 12:38 p. m.	Microsoft Edge PD...	368 KB

572 elementos |