

Tecnologías de la información área infraestructura de redes digitales.

Programación de Redes

Profesor: Barrón Rodríguez Gabriel

Unidad 3

Laboratorio Introduction Model Driven Programmability

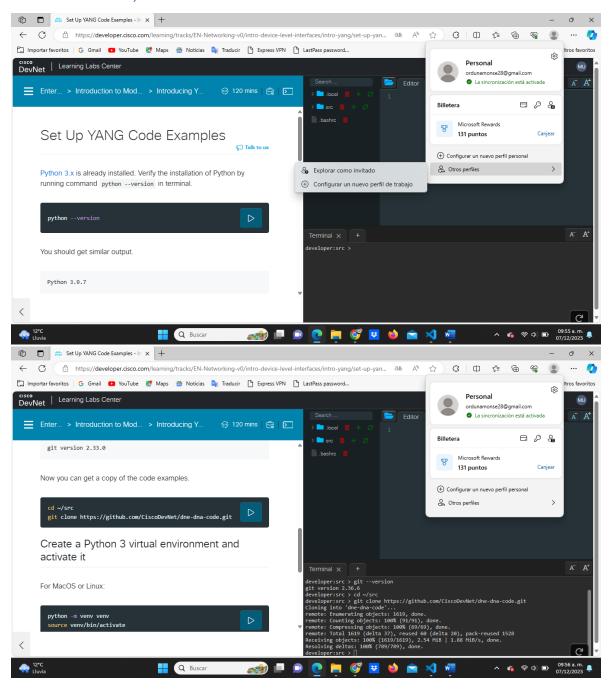
GIR0541

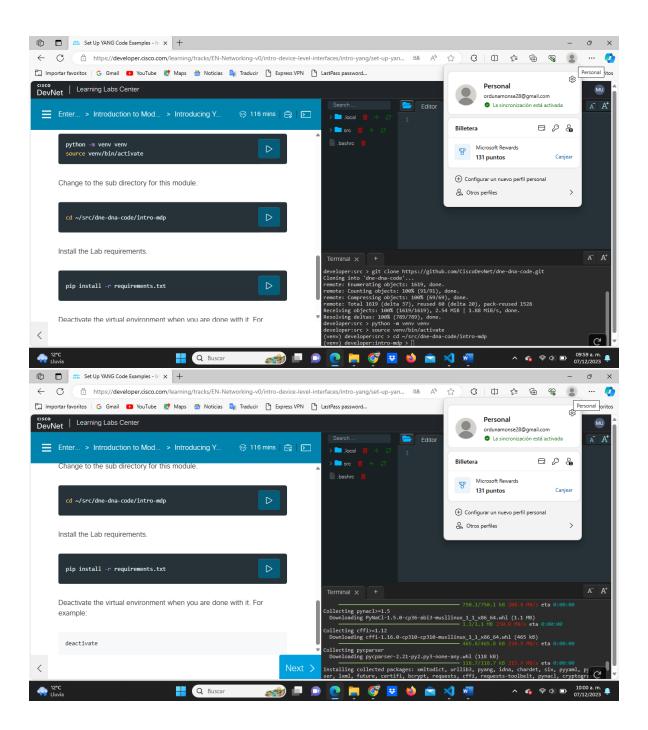
Monserrat orduña Basaldua

Fecha: 07/12/2023

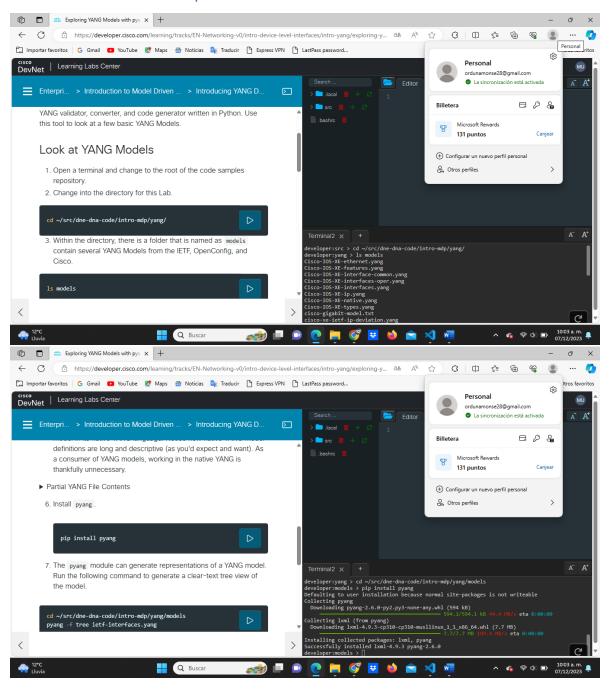
- ¿Qué es la programabilidad basada en modelos? Es un enfoque de desarrollo de software y gestión de redes en el que se utiliza la representación abstracta de un sistema, conocida como modelo, para describir su estructura, comportamiento y relaciones ¿Por qué se desarrolló? El IETF desarrolló NETCONF y YANG para ofrecer un protocolo estándar y un lenguaje de modelado de datos para la gestión de redes programáticas.
- ¿Qué propósito proporcionan los nuevos protocolos y estándares de YANG, NETCONF y RESTCONF? NETCONF proporciona una interfaz programática que aborda muchos de los desafíos de SNMP, independientemente del protocolo de transporte que se utilice (es decir, NETCONF, RESTCONF o gRPC), los modelos de datos YANG definen las API y son los mismos
- ¿SNMP va a desaparecer? No ya que los modelos SNMP y MIB hacen un buen trabajo de monitoreo y las MIB SNMP son información de configuración y estado, pero están representadas de una manera que no es adecuada para la configuración.
- ¿Qué tiene que ver YANG con esto? En que yang es un protocolo muy utilizado
- Diferencias entre el lenguaje YANG, los modelos de datos YANG y los datos YANG.
 El lenguaje YANG es el lenguaje de modelado de datos utilizado para definir los modelos de datos YANG, mientras que los modelos de datos YANG definen los datos de configuración y estado, las notificaciones y los RPC que se utilizan en los dispositivos de red
- ¿Qué es un modelo de datos? Un modelo de datos es un método bien comprendido y acordado para describir "algo". Como ejemplo, consideremos este sencillo "modelo de datos" para una persona
- ¿Qué es OpenConfig? Es una iniciativa de código abierto que busca proporcionar modelos de datos YANG estandarizados y vendor-neutral para la configuración y gestión de dispositivos de red.

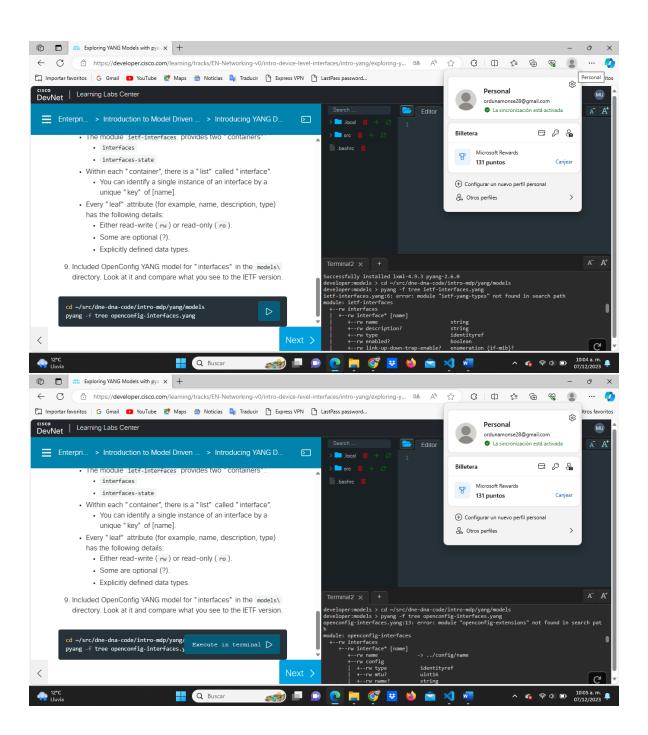
Paso 3. Evidenciar configuración de YANG (no se te olvide evidencia con perfil de alumnado)

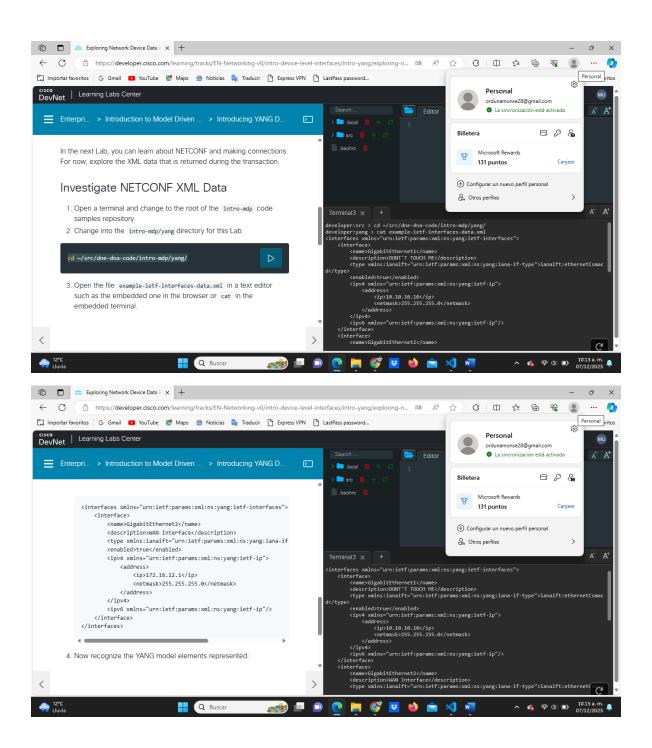




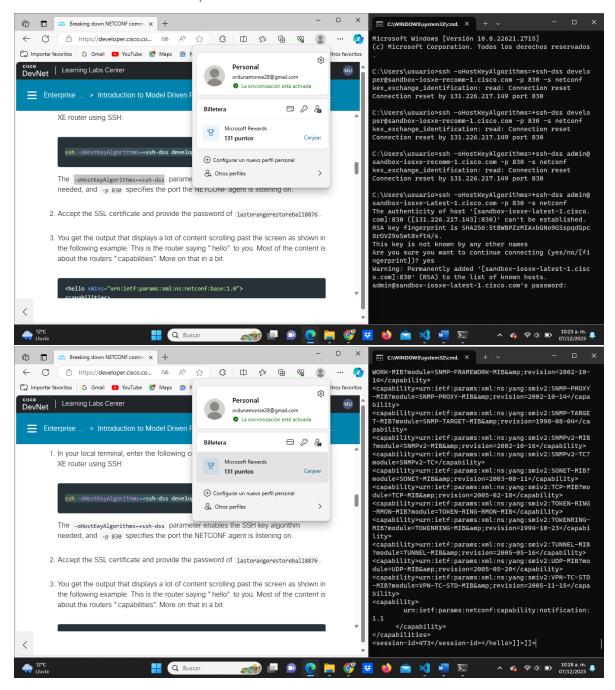
Paso 4. Evidenciar Exploración con Modelos YANG

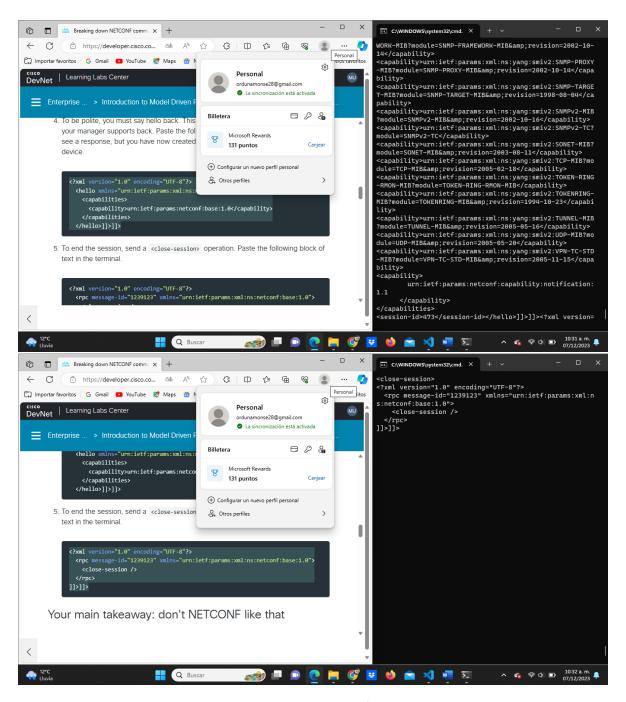






Paso 5. Evidenciar Exploración Modelos de Datos YANG con NETCONF





Desde este laboratorio ya no permite seguir con la ejecución de comandos por lo que ya los sandbox a utilizar ya no se encuentran disponibles.

Paso 6. Evidenciar Exploración Modelos de Datos YANG con RESTCONF

