**U1 - Laboratorio 04 práctico**

**Local Área Network y Topología de Red**

| Integrante(s): |  |
| --- | --- |

**Instrucciones:**

* Individual
* Utilizar herramientas para construir topologías
* Generar una topología física y lógica real
* Duración estimada del laboratorio: 30 minutos
* Código en Classroom: dfr73u6
* Entrega en classroom: [Laboratorio 2 - Uso de las topologías de Red](https://classroom.google.com/c/NTg5MDk4NjUwNDE1/a/NjE4NDA5MTQ2NjQ2/details)

**Aprendizaje(s) Esperado(s):**

* Identifica red y conexión a red, compartiendo recursos de programas datos y equipos que estén disponibles
* Identifica elementos de una red de computadoras como hardware, servidores, tarjeta de interfaz de red, cableado y equipo de conectividad.

**Ítem I.** Identifica tipos de redes informáticas según su alcance o área de cobertura, ya sea red Personal Lan o Local e identifica tipos de redes informáticas según su alcance o área de cobertura, ya sea red Personal Lan o Local e identifica el elemento principal de procesamiento que contiene el sistema operativo de red, encargado de administrar todos los procesos y recursos comunes.

**ACTIVIDAD**

Crear una topología de red en base a las conexiones existentes del Edificio del CFT, el cual deberá contemplar el primer y segundo piso del edificio asignado para los estudiantes de TNS en Informática y aplicaciones tecnológica.

El equipamiento de la red se distribuye de la siguiente manera:

1. Primer piso:
   1. Laboratorio 100:
      1. 10 computadoras de escritorio conectados por Cable (ethernet)
      2. 10 notebooks conectados por wifi (Inalámbrico)
      3. 01 router integrado con conexión Wifi
      4. 01 Switch de 24 puertos ethernet (Densidad 24)
2. Segundo piso
   1. Laboratorio 200
      1. 15 computadoras de escritorio conectados por Cable (ethernet)
      2. Acceso a Wifi para 10 equipos portátiles
      3. 01 router integrado con conexión Wifi
      4. 01 Switch de 24 puertos ethernet (Densidad 24)
   2. Laboratorio 201
      1. 22 computadoras de escritorio conectados por Cable (ethernet)
      2. Acceso a Wifi para 10 equipos portátiles
      3. 01 router integrado con conexión Wifi
      4. 01 Switch de 24 puertos ethernet (Densidad 24)

Deberán considerar la topología física y lógica con todas sus características:

* Ubicación del equipamiento
* Tipo de equipo conectado a la red
* Canales cableado o inalámbrico
* Puertos utilizados
* Señales inalámbricas habilitadas
* Direccionamiento IP

Deberán considerar un direccionamiento IP utilizando Sub redes para los dos pisos del edificio

1. Direccionamiento IP

| Laboratorio 100: |
| --- |
|  |

| Laboratorio 200: |
| --- |
|  |

| Laboratorio 201: |
| --- |
|  |

**Topología de Red completa**

| Topología Físicas y Lógica del edificio del CFT |
| --- |
|  |