

INTERCONEXION DE REDES DE DATOS

TAREA #01

Indicaciones:

La tarea debe desarrollarse en Packet Tracer en parejas, tríos, cuartetos o individual, pertenecientes al mismo grupo de laboratorio.

Fecha de entrega: a más tardar el 8 de Abril del presente año. Los entregables de esta tarea (pdf + archivo de simulación de Packet Tracer) se subirán al espacio designado para ello en el aula digital de su grupo de laboratorio, antes de las 11:59 PM (23:59 hrs) del día viernes 8 de Abril.

Contenido del Documento:

- Caratula. **(5%)**
- Topología. **(10%)**
- Script de Configuración. **(10%)**

- Diseñar la red de un banco la cual tienes tres sucursales (Soyapango, Santa Tecla y San Salvador, siendo esa la oficina principal) en cada sucursal existirían los siguientes departamentos cuya demanda respectiva de direcciones IP se muestra adjunta: **(15%)**
 - o Gerencia (3 Hosts)
 - o Riesgos (3 Hosts)
 - o Finanzas (3 Hosts)
 - o Operaciones (3 Hosts)
 - o Servicios (15 Hosts)
 - o Créditos (5 Hosts).
- La oficina central de San Salvador además de los departamentos anteriores tendría también los siguientes departamentos: **(15%)**
 - o Directivos (5 Hosts).
 - o Recursos Humanos (5 Hosts).
 - o Informática (5 Hosts).
- Asigne las direcciones IP respectivas y cree una **VLAN** por cada departamento. **(20%)**
- Debe de utilizar el esquema jerárquico de redes según convenga, (la cantidad de switches necesarios para implementar todos los hosts requeridos) e implementarse **VTP**. **(10%)**
- La conexión entre sucursales se hará por enlaces punto a punto entre los puertos seriales de los Routers. **(5%)**
- Utilice el protocolo de enrutamiento que más se adecue. **(10%)**

Simular el diseño en Packet Tracer y colocar solo una PC por VLAN, pero sí hay que configurar todos los puertos en los Switch's.