

Actividad:**Capítulo 4: REDES CONMUTADAS**

- 4.0 Introducción
- 4.1 Diseño de la LAN
- 4.2 El entorno conmutado
- 4.3 Resumen

Objetivo de la Actividad:

Al finalizar las sesiones serás capaz de:

- Explicar de qué manera las redes conmutadas sustentan las operaciones de pequeñas o medianas empresas.
- Explicar de qué manera los datos, la voz y el vídeo convergen en una red conmutada.
- Describir una red conmutada en una pequeña a mediana empresa.
- Explicar la forma en la que los switches de capa 2 reenvían datos en la red LAN de una pequeña a mediana empresa.
- Explicar la forma en la que las tramas se reenvían en una red conmutada.
- Comparar un dominio de colisiones con un dominio de difusión.

Forma de Trabajar:

Deberás de trabajar en forma: **Parejas**

Instrucciones:

Actividades (lunes 11 de septiembre):		Lab. Redes
Examen en línea de los Capítulos 2 y 3		
Actividades (miércoles y viernes):		Lab. Redes
4 horas	EJERCICIOS DE SUBREDES CON VLSM Y CIDR	
	Viernes: examen escrito	
Actividades de estudio:		
<ol style="list-style-type: none">1. Deberán leer el capítulo individualmente.2. Deberán realizar las siguientes actividades en parejas (ustedes deciden con quién trabajar):<ul style="list-style-type: none">• 4.0.1.2 Actividad: Enviar o recibir• 4.1.1.6 Actividad: Identificar la terminología de las redes conmutadas (1)(2)• 4.1.2.3 Actividad: Identificar el hardware del switch• 4.2.1.6 Actividad: Métodos de reenvío de tramas• 4.2.1.7 Actividad: Conmútelo.• 4.2.2.4 Actividad: rodear con un círculo el dominio (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)• 4.3.1.2 Configuración básica del switch3. Si el material del capítulo de estudio no es suficiente para entender los conceptos necesarios, deberán poner en práctica sus habilidades de investigación en diferentes fuentes para lograr los conocimientos.4. Deberán elaborar un CUADRO RESUMEN de los puntos relevantes del capítulo.5. El CUADRO RESUMEN y los productos que se obtengan (que no sean de las actividades que contestan		

directamente en el material en línea), **deberán subirlos cada integrante a su carpeta de actividades en su Equipo.**

6. Fecha límite de entrega: 15-Sep-2017

Actividades (lunes 18 de septiembre):

Lab. Redes.

Examen en línea del [Capítulo 4](#).

Tarea:

Labor individual 2:

Estudiará de **CCNA R&S: Routing and Switching Essentials**

Capítulo 5: CONFIGURACIÓN DEL SWITCH

- 5.0 Introducción
- 5.1 configuración básica del switch
- 5.2 Seguridad del switch
- 5.3 Resumen

Con el propósito de lograr la comprensión de los temas teóricos, que serán tratados la siguiente clase.

Recursos:

- Lab. De Redes
- Acceso a internet
- Routers
- Switches
- Computadoras
- Packet Tracer