

Actividad:**CCNA R&S: Principios básicos de routing y switching****Capítulo 2: Routing estático**

- 2.0 Introducción
- 2.1 Implementación de rutas estáticas
- 2.2 Configuración de rutas estáticas y predeterminadas
- 2.3 Resolución de problemas de rutas estáticas y predeterminadas

Objetivo de la Actividad:

- Explicar las ventajas y desventajas del routing estático.
- Explicar la finalidad de los diferentes tipos de rutas estáticas.
- Configurar rutas estáticas IPv4 e IPv6 especificando una dirección del siguiente salto.
- Configurar rutas IPv4 e IPv6 predeterminadas.
- Configurar una ruta estática flotante para proporcionar una conexión de respaldo.
- Configurar rutas de hosts estáticas IPv4 e IPv6 que dirijan el tráfico a un host específico.
- Explicar la forma en que un router procesa paquetes cuando se configura una ruta estática.
- Resolver problemas comunes de configuración de rutas estáticas y predeterminadas.

Forma de Trabajar:Deberás de trabajar en forma: **Individual y en Equipo****Instrucciones:**

Actividades (lunes 28 de agosto):		
1 Hora	Examen en línea Capítulo 1.	Lab. Redes
Actividades (miércoles 15:00 a 16:00 Hrs.):		
1 Hora	15:00 a 16:00 horas: Dinámica de estudio de los temas del Capítulo 2: <ul style="list-style-type: none"> • Cada estudiante deberá explicar la o las diapositivas que tienen su nombre. 	Lab. Redes
1 Hora	16:00 a 17:00 horas: Realizarán la práctica con dispositivos el equipo:: <ul style="list-style-type: none"> • Equipo 3 –2.2.2.5 Práctica de laboratorio: configuración de rutas estáticas y predeterminadas IPv4 El resto del grupo continuará las prácticas propuestas del Capítulo 2 con el simulador Packet Tracer:	Bajar prácticas de NetSpace Traer cables.
Actividades (viernes):		
1 Hora	Realizarán la práctica con dispositivos los siguientes equipos: <ul style="list-style-type: none"> • 15:00 a 16:00 horas: Equipo 1 –2.2.2.5 Práctica de laboratorio: configuración de rutas estáticas y predeterminadas IPv4 	Bajar prácticas de NetSpace Traer cables.

	<ul style="list-style-type: none"> 16:00 a 17:00 horas: Equipo 2 –2.2.4.5 Práctica de laboratorio: configuración de rutas estáticas y predeterminadas IPv6 <p>El resto del grupo continuará las prácticas propuestas del Capítulo 2 con el simulador Packet Tracer.</p>	
Actividades (lunes 4 de septiembre):		
1 Hora	Examen en línea Capítulo 2.	Lab. Redes

Tarea:		
Labor individual 1: ✓ Elaborarán el Diario de Ingeniería . <ul style="list-style-type: none"> El diario incluirá reflexiones sobre conocimientos adquiridos y experiencias prácticas del capítulo. Obligatorio cuando pasen a práctica real. 		Subir su archivo en formato .pdf Nombrarlo: Diario Ing_C#_nombrealumno En la Archivos de su equipo, donde deberán crear una carpeta con su nombre.
Tarea:		
Labor individual 2: Estudiará de CCNA R&S: Principios básicos de routing y switching Capítulo 3: Routing dinámico 3.0 Introducción 3.1 Protocolos de routing dinámico 3.2 RIPv2 3.3 La tabla de routing 3.4 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