

## EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Mantenimiento de redes de acceso y banda ancha
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Establecer las tablas de ruteo para un red WAN
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	4 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p><b>3.</b> Ejecuta mantenimiento de <i>hardware</i> y <i>software</i> de equipos y sistemas de telecomunicaciones, cumpliendo con los estándares de la industria y los protocolos de seguridad establecidos (según ANSI/TIA o ETSI, etc.).</p>	<p>3.2 Aplica los procedimientos normalizados que se establecen en el plan de mantención preventivo para verificar el funcionamiento del equipo terminal de telecomunicaciones.</p> <p>3.3 Verifica el funcionamiento de los equipos y sistemas, de acuerdo al plan de mantenimiento preventivo junto con sus especificaciones técnicas.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Demostración guiada: resolución de ejercicios
DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:	
<p><b>PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD</b></p>	<p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Prepara guías de aprendizaje sobre los protocolos de ruteo de una red de acceso WAN, las tablas de ruteo y ejercicios.</li> <li>› Dispone un modelo de WAN y la tabla de ruteo de alguno de los <i>routers</i> de dicha red WAN.</li> <li>› Elabora una guía para trabajo grupal con otras dos topologías de red WAN y con cuadros para completar las tablas de ruteo de todos los <i>routers</i> involucrados.</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Guías de aprendizaje con características de los protocolos de ruteo y ejercicios.</li> <li>› Computador y proyector multimedia.</li> <li>› Guías de trabajo.</li> </ul>

9.

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<b>EJECUCIÓN</b>	<p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Explica la actividad que se realizará en la clase.</li><li>› Expone mediante una breve introducción el concepto de tabla de ruteo.</li><li>› Modela una tabla de ruteo de una WAN dada como ejemplo y presenta una nueva topología de WAN.</li><li>› Entrega al curso una guía con al menos un par de topologías de WAN, los respectivos cuadros para completar y la tabla de ruteo para desarrollar.</li></ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Escuchan la introducción a la actividad.</li><li>› En grupos, comparan, para una red dada, las distintas rutas posibles para distintos protocolos de ruteo.</li><li>› Desarrollan el ejercicio en grupo.</li><li>› Confeccionan la tabla de ruteo para una red WAN.</li><li>› Un representante de cada grupo sale a resolver parte del ejercicio y comparan, comprueban y corrigen.</li><li>› Finalmente en forma individual desarrollan un nuevo ejercicio.</li></ul>
<b>CIERRE</b>	<p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Comparten su experiencia y comentan sus ejercicios.</li><li>› Realizan algunos ejercicios para ver resultados.</li></ul> <p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Solicita que desarrollen algunos ejercicios en la pizarra.</li><li>› A partir de esta experiencia, realiza una retroalimentación y destaca los principales contenidos.</li></ul>