

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Configuración y puesta en servicio de aplicaciones en redes de área local
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Pruebas y certificación de cableado estructurado
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	12 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>2. Configura un <i>router</i> (enrutador), utilizando los comandos del sistema operativo del equipo, siguiendo procedimientos técnicos adecuados, con el fin de integrarlo a una red de área local y establecer conectividad con otras redes.</p>	<p>3.2 Interpreta los resultados entregados por instrumentos de monitoreo local o remoto, para realizar las intervenciones necesarias en caso de fallas.</p> <p>3.3 Efectúa pruebas de conectividad, verificando el funcionamiento de una red de área local, identificando puntos de inspección y registrando los parámetros de funcionamiento con el fin de cumplir con estándares de calidad establecidos.</p> <p>3.4 Ejecuta mediciones en una red de área local, identificando los tramos de cableado o conectores defectuosos, corrigiendo y reparando los puntos de red para cumplir los parámetros de calidad establecidos, según la normativa vigente.</p> <p>3.5 Elabora informes técnicos, de acuerdo a una estructura y formato dado, para documentar el proceso de certificación de una red de área local, registrando los resultados obtenidos en las mediciones.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Aprendizaje basado en problemas (ABP)
DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:	
PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Prepara un documento de especificaciones para las pruebas, monitoreo y certificación de una red (requerimiento). <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Una red de cableado estructurado instalada bajo la norma vigente y que contenga al menos un <i>router</i> y equipos computacionales. › Aula o laboratorio de computación. › Instrumentos de monitoreo y certificación (LAN Tester y certificador).

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

<p>EJECUCIÓN</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Forma equipos de trabajo y entrega la documentación junto con recomendaciones de orden práctico y de seguridad. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Cada equipo de trabajo se organiza, asignando las tareas y responsabilidades entre sus integrantes. › Verifican el cumplimiento de los estándares de certificación del cableado mediante las pruebas y mediciones correspondientes. En caso de no cumplimiento, deben localizar el componente defectuoso y reemplazarlo o corregirlo de acuerdo a los procedimientos preestablecidos. › Conectan los equipos y verifican la funcionalidad de la red en términos de conectividad física y lógica. En caso de no cumplimiento, deben identificar y corregir el defecto de acuerdo a los procedimientos preestablecidos. › Elaboran un informe técnico de acuerdo al formato y a los procedimientos preestablecidos.
<p>CIERRE</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Invita a sus estudiantes a describir y comentar los criterios utilizados para realizar el trabajo, y les solicita que indiquen, en forma especial, cuáles fueron las dificultades para llevar a cabos las mediciones, la certificación y la localización de las fallas y para elaborar el informe técnico. › Entrega retroalimentación de las correcciones que efectuadas. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Evalúan el trabajo realizado y comentan los aspectos cualitativos, tanto los positivos como los negativos.