

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Mantenimiento de circuitos electrónicos básicos
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Análisis de circuitos con diodos: rectificadores de media onda y onda completa
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	5 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
1. Realiza mantención preventiva en circuitos de corriente continua para equipos de telecomunicaciones, según proyecto y especificaciones del fabricante.	1.2 Chequea los parámetros y verifica el funcionamiento de los circuitos eléctricos, de acuerdo al plan de mantenimiento preventivo y a las especificaciones técnicas. 1.3 Aplica el procedimiento normalizado establecido en el plan de mantenimiento para realizar el diagnóstico de un circuito electrónico, según las especificaciones técnicas.
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:	
PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Prepara un video sobre los diodos rectificadores. › Elabora un texto de apuntes y ejercicios sobre circuitos con diodos en corriente alterna, rectificadores de media onda y onda completa. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Guía de apuntes y ejercicios sobre circuitos rectificadores de media onda y onda completa. › Video sobre diodos rectificadores. › Proyector multimedia.

4.

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

EJECUCIÓN	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Explica y contextualiza la actividad a realizar en la clase.› Presenta el video a modo de introducción y motivación.› Efectúa una focalización en las aplicaciones de uso común de los diodos rectificadores.› Entrega las guías de apuntes y ejercicios.› Explica brevemente los aspectos fundamentales del documento sobre rectificación de media onda.› Realiza un modelamiento o demostración guiada sobre cómo analizar los circuitos y desarrollar un ejercicio. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Escuchan la explicación de la actividad de clase.› Observan el video introductorio al tema de diodos rectificadores.› Realizan la lectura del texto guía sobre circuitos con diodos en corriente alterna, rectificadores de media onda y onda completa.› Consignan en sus cuadernos conceptos fundamentales, anotan palabras desconocidas en cuanto a su significado, formulan preguntas sobre lo que no entienden.› Observan la demostración guiada para el análisis de los circuitos.› En parejas resuelven los ejercicios siguiendo el modelamiento.› Realizan cálculos de diodo rectificador en media onda.
CIERRE	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Comparten los resultados de los ejercicios con el curso, en una puesta en común. <p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Selecciona algunas parejas para realizar una demostración de análisis de circuitos y la resolución de alguno de los ejercicios dados.› Comenta algunas preguntas y resuelve dudas, retroalimentando los contenidos.