ESTUDIO DE CIRCUITOS RLC DE CORRIENTE ALTERNA

ELECTRóNICA / 3RO MEDIO / **MÓDULO 1**

Acceder al recurso educativo

http://alterna.aulamoisan.es/

Objetivos

OA1 : Leer y utilizar información técnica consignada en manuales, planos, croquis, instrucciones y proyectos de instalación electrónicos, relevando los datos necesarios para desarrollar correctamente su trabajo.

OA4 : Instalar y montar equipos y sistemas electrónicos industriales y otros, de acuerdo al diseño y características técnicas del proyecto, utilizando las herramientas e instrumentos adecuados, respetando la normativa eléctrica, ambiental y de seguridad.

Aprendizajes Esperados

AE4 : Analiza funcionamiento de equipos electrónicos y diagnostica fallas según manuales, considerando las normas de seguridad establecidas.

Descripción Recurso / Actividades

Simulador web de circuitos de corriente alterna para conocer el comportamiento de estos circuitosLos datos de partida serán los parámetros del circuito y el simulador determina impedancias, corrientes, tensiones y potencias. También determina la evolución de cualquier variable ante el cambio de un parámetro.Los circuitos que se analizarán serán los circuitos simples formados por una resistencia R, una autoinducción L y/o una capacidad C, así como combinaciones de cualquiera de estos (tanto serie como paralelo). Además, representa el diagrama fasorial de las tensiones y corrientes más significativas del circuito.

Contenidos de Especialidad

Circuitos R, L, C, RL, RC, LC en serie y paralelo.