

CURVAS CARACTERÍSTICAS DE UNA MÁQUINA ASÍNCRONA

ELECTRÓNICA / 4TO MEDIO / **MÓDULO 8**

Acceder al recurso educativo

<http://asincrona.aulamoisan.es/>

Objetivos

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

AE1 : Instala equipos electrónicos industriales, según requerimientos, respetando la normativa eléctrica, ambiental y de seguridad.

Descripción Recurso / Actividades

Simulador web de máquina asíncrona para conocer el comportamiento de la máquina a partir de los parámetros del circuito equivalente. Los datos de partida serán los parámetros del circuito equivalente, la tensión aplicada y su frecuencia. El simulador determina las curvas características de par, potencia, corriente de la máquina asíncrona funcionando como motor, generador y freno. Cualquiera de estos parámetros pueden ser modificados para analizar el comportamiento de la máquina.

Contenidos de Especialidad

Estudio del motor asíncrono Valores máximos: Par, intensidad y potencia. Graficado comparativo de curvas de potencia, intensidad, corriente y factor de potencia