

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	MÁQUINAS ELÉCTRICAS		
<b>Identificador:</b>	32361		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
<b>Módulo:</b>	ESPECÍFICAS DE ENERGÍA		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Curso:</b>	3	<b>Periodo lectivo:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Créditos:</b>	6	<b>Horas totales:</b>	150
<b>Actividades Presenciales:</b>	0	<b>Trabajo Autónomo:</b>	0
<b>Idioma Principal:</b>		<b>Idioma Secundario:</b>	
<b>Profesor:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	

## PRESENTACIÓN:

Transformadores. Conversión electromecánica de la energía. Principios tecnológicos de las máquinas eléctricas rotativas.

Máquinas eléctricas síncronas, asíncronas y de corriente continua. Máquinas eléctricas no convencionales. Generalidades sobre accionamientos eléctricos. Principios generales de los accionamientos eléctricos de corriente continua y alterna.

Accionamientos eléctricos de corriente alterna con motores síncronos y asíncronos.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	G03	Capacidad para trabajar en equipo en un contexto de integración, colaboración y potenciación de la discusión crítica.
	G04	Capacidad para hacer un razonamiento crítico de la información, datos y líneas de actuación y su aplicación en temas relevantes de índole social, científico o ético.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	E10	Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.
	E20	Capacidad para comprender y analizar las máquinas eléctricas de aplicación en el ámbito de la energía.
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	R01	Identificar los circuitos energéticos principales de las máquinas eléctricas, sus fundamentos físicos y sus aspectos tecnológicos básicos.
	R02	Aplicar las expresiones básicas de la conversión electromecánica de la energía.
	R03	Analizar el funcionamiento de los transformadores y de las máquinas rotativas (síncronas, asíncronas y de corriente continua) a partir del circuito equivalente en diferentes condiciones de carga.
	R04	Conocer los diferentes tipos de máquinas eléctricas no convencionales, su funcionamiento y su ámbito de aplicación.
	R05	Interpretar los conceptos básicos de los accionamientos eléctricos y la dinámica del conjunto motor-carga.
	R06	Evaluar las diferentes alternativas de regulación y control de los accionamientos eléctricos de corriente continua y de corriente alterna.

## PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

### Contenidos de la materia:

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

## BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

### Bibliografía recomendada:

**Bibliografía básica:**

**Páginas web recomendadas:**

\* Guía Docente sujeta a modificaciones