



DATOS IDENTIFICATIVOS

Electrotecnia aplicada

Asignatura	Electrotecnia aplicada			
Código	V12G363V01501			
Titulación	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	3	1c
Lengua Impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Novo Ramos, Bernardino			
Profesorado	Novo Ramos, Bernardino			
Correo-e	bnovo@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	---------------------------------------

Contenidos

Tema

UNIDAD yo: CIRCUITOS de 3 FASES, *REACT de *AND de MEDIDAS de *PODERCOMPENSACIÓN de PODER del IVA.

Esta Unidad dejará el estudiante para entender como para analizar circuitos de 3 fases bajo #ningún condiciones equilibradas o desequilibradas

- Introducción: Generadores, las cargas y circuitos de 3 fases
- Equilibraron circuitos de 3 fases. Voltajes y corrientes.
- *Conversión de fuentes de 3 fases y cargas.
- Análisis de equilibrado circuitos de 3 fases.
- Poder en equilibrado circuitos de 3 fases. Compensación.
- Análisis de desequilibrado circuitos de 3 fases.

Inicialmente la unidad cobre los conceptos básicos para el análisis de circuitos equilibrados. Continúa **analysing circuitos desequilibrados, los métodos diferentes para medir los poderes eléctricos y la compensación del *reactive poder.

*II de UNIDAD: *RSde *FORMEdo *TRANS

Esta Unidad dejará el estudiante para aprender sobre las características constructivas del **transformers, para determinar sus parámetros característicos y para entender la máquina propiedades principales y su utilización en los sistemas eléctricos.

*Analogías entre circuitos eléctricos y magnéticos.

- Introducción al **transformers: aspectos constructivos.
- El ideal **transformer.
- Operación del real **transformer.
- Circuito equivalente del sólo-fase **transformer real: *y.*m.**f ES y voltajes.
- No-carga y en resumen-pruebas de circuito del **transformer.
- Gotas de voltaje , pérdidas y rendimiento de un **transformer.
- **Autotransformers.
- 3-**phasetransformers: Constitución, **conexion esquemas y pruebas.
- Instrumento **transformers.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	20	60	80
Resolución de problemas	9	18	27
Aprendizaje colaborativo.	9	9	18
Prácticas de laboratorio	9	9	18
Examen de preguntas de desarrollo	7	0	7

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Lección magistral	La conferencia habitual
Resolución de problemas	El profesor guiará los primeros pasos del alumno para mostrarles como para analizar diferentes problemas/situaciones y como para solucionarles
Aprendizaje colaborativo.	Una vez que han aprendido como solucionar un problema tipo, los alumnos han de crear grupos para descubrir las soluciones a otros problemas propuestos .
Prácticas de laboratorio	Se les pedirá colaborar en la resolución y entregar al profesor los resultados de su trabajo Solución experimental de las pruebas de laboratorio propuestas, con realización de medidas y presentación de resultados.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas de laboratorio	Las dudas y cuestiones que pueden surgir durante las clases o los deberes personales de los estudiantes serán solucionados cualquiera en situ o durante lo tution horas. El tution a atención personal tendría que ser requerida por correo electrónico. El profesor utilizará su " Oficina Virtual" para solucionar alguno de estas cuestiones, si dentro-persona tution no es necesitado
Lección magistral	Duda y cuestiones que pueden surgir durante las clases o los deberes personales de los estudiantes serán solucionados cualquiera en situ o durante lo tution horas. El tution a atención personal tendría que ser requerida por correo electrónico. El profesor utilizará su " Oficina Virtual" para solucionar alguno de estas cuestiones, si dentro-persona tution no es necesitado
Resolución de problemas	Duda y cuestiones que pueden surgir durante las clases o los deberes personales de los estudiantes serán solucionados cualquiera en situ o durante lo tution horas. El tution a atención personal tendría que ser requerida por correo electrónico. El profesor utilizará su " Oficina Virtual" para solucionar alguno de estas cuestiones, si dentro-persona tution no es necesitado

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Lección magistral	Cubrirá 30% de la nota Abordará el tema de transformadores de potencia, medida y protección El alumno ha de conseguir una nota superior al 30% del valor de esta parte para poder compensar con las demás	30	
Resolución de problemas	Un 40% (del 60%) será la primera prueba de sistemas trifásicos Un 20% (del 60 %) será la segunda prueba de transformadores El alumno ha de conseguir una nota superior al 30% del valor de esta parte para poder compensar con las demás	60	
Prácticas de laboratorio	Serán evaluadas con el 10% de la nota	10	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Valoración continua (100%): Al final de cada Parte (yo & *II) el estudiante actuará una prueba que será puntuado desde 0 a 10 puntos. La marca de paso es 5. La prueba cubrirá asuntos teóricos y ejercicios prácticosEn cada Parte el estudiante puede lograr 50% de la marca final. Las pruebas parciales pasadas son liberadas desde la parte correspondiente en el examen final. Para los estudiantes que pasan todas las pruebas, la marca final será el promedio de las marcas de las pruebas parciales. Estudiantes que fallan alguno o todas las pruebas parciales, tendrá tomar un examen final whrere ella/será graded desde 0 a 10 puntos. Para pasar el asunto es necesario de conseguir un grado mínimo de 3 puntos en cada parte y un average a marca más grande que 5. Los estudiantes aprobaron por las pruebas parciales pueden modificar (quizás mejorar) su marca por presentar al examen

final. Los profesores indicarán las fechas y sitios de publicación de marcas y revisiones

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Máquinas eléctricas/V12G363V01605

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Física: Física II/V12G363V01202

Matemáticas: Cálculo II y ecuaciones diferenciales/V12G363V01204

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Fundamentos de teoría de circuitos y máquinas eléctricas/V12G363V01302
