



1. **Código:** 2262 **Nombre:** ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
2. **Créditos:** 6,0 **--Teoría:** 3,0 **--Prácticas:** 3,0

Centro: E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Fuster Roig, Vicente Luis
Departamento: INGENIERIA ELECTRICA

4. Bibliografía

Fundamentos de maquinas electricas rotativas
Máquinas eléctricas
Curso moderno de máquinas eléctricas rotativas

Serrano Iribarnegaray, Luis
Fraile Mora, Jesús
Manuel Cortés Cherta

5. Descripción general de la asignatura

- Describir los principios de funcionamiento de las máquinas eléctricas rotativas.
- Formularlos mediante herramientas analíticas adecuadas.
- Obtener, a partir de dichas herramientas, el circuito equivalente de la máquina eléctrica rotativa de uso industrial más extendido: la máquina asíncrona.
- Caracterizar y seleccionar desde un punto de vista industrial las máquinas eléctricas más adecuadas para un accionamiento eléctrico.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

(E) Electricidad y electrónica Industrial. Diseño de Máquinas y accionamientos eléctricos. Electrónica de potencia. Sistemas electrónicos industriales.

Nivel

Indispensable (4)

8. Unidades didácticas

1. Circuitos magnéticos en las maquinas eléctricas rotativas
2. Fasores espaciales.
3. Campos magnéticos giratorios
4. Fuerzas electromotrices inducidas y pares electromagnéticos
5. La máquina asíncrona
6. Especificaciones técnicas y selección industrial de un accionamiento eléctrico

9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	--	15,00	15,00
2	--	--	--	--	--	--	--	--	16,00	16,00
3	--	--	--	--	--	--	--	--	16,00	16,00
4	--	--	--	--	--	--	--	--	16,00	16,00
5	--	--	--	--	--	--	--	--	16,00	16,00
6	--	--	--	--	--	--	--	--	11,00	11,00
TOTAL HORAS	--	--	--	--	--	--	--	--	90,00	90,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

Document signat electrònicament per
Documento firmado electrónicamente por
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

05/09/2014

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUE694H5V2
<https://sede.upv.es/eVerificador>





10. Evaluación

Descripción

Nº Actos

Peso (%)

(02) Prueba escrita de respuesta abierta

1

100

En la fase de extinción de la asignatura, en la que no se imparte docencia, la evaluación de la asignatura se realizará mediante un examen escrito, con las siguientes partes:

50% Cuestiones de respuesta en espacio acotado

50% Problemas

Para aprobar hay que obtener un 5, sin mínimos en ninguna de las partes.

