

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	205030	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA
Titulación	0205	INGENIERÍA QUÍMICA
Departamento	C119	INGENIERIA ELECTRICA
Curso	2	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	1Q	
Créditos ECTS	4,7	

Créditos Teóricos 3

Créditos Prácticos 3

Tipo Obligatoria

Profesores	Germán Álvarez Tey
SITUACIÓN	<p><u>Prerrequisitos:</u></p> <p>No existe ningún tipo de requisito en los actuales planes de estudios para su impartición y docencia</p> <p><u>Contexto dentro de la titulación:</u></p> <p>Precedente: Fundamentos Físicos de la Ingeniería (1º curso) Ascendente: Tecnología Energética (3º curso)</p> <p><u>Recomendaciones:</u></p> <p>Para un mejor y más rápido aprovechamiento de los conocimientos aportados en esta asignatura, se recomienda el conocimiento de herramientas matemáticas</p>

Código Seguro de verificación: weRnZ10mSLh51UiUVUnzlg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



weRnZ10mSLh51UiUVUnzlg==

	básicas, así como de fundamentos físicos de aplicación.
COMPETENCIAS	<p><u>Competencias Transversales/Genéricas</u></p> <p>Capacidad de análisis y síntesis. Resolución de problemas y aplicación práctica de conceptos teóricos. Capacidad de integración del conocimiento de diferentes disciplinas. Aprendizaje autónomo.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</p> <p><u>Cognitivas(Saber):</u></p> <p>Aplicar conocimientos de matemáticas, física, química e ingeniería. Dimensionar sistemas de intercambio de energía. Simular procesos y operaciones industriales. Especificar equipos e instalaciones Diseño básico de sistemas de automatización y control. Comparar y seleccionar alternativas técnicas. Evaluar e implementar criterios de seguridad.</p> <p><u>Procedimentales/Instrumentales(Saber hacer):</u></p> <p>Calcular Diseñar Evaluar Optimizar</p> <p><u>Actitudinales:</u></p> <p>Trabajo en equipo Aprendizaje autónomo Toma de decisiones Creatividad y observación</p> </div>
Objetivos	Dotar al alumnado de conocimientos generales de tecnología eléctrica,

Código Seguro de verificación:weRnZ10mSLh51UiUVUnzlq==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4



weRnZ10mSLh51UiUVUnzlq==

	y en particular de Análisis de circuitos eléctricos, Máquinas eléctricas e Instalaciones eléctricas.
Programa	UNIDAD I: Análisis de circuitos eléctricos monofásicos. UNIDAD II: Sistemas eléctricos trifásicos. tarificación de la energía eléctrica. UNIDAD III: Fundamentos de las máquinas eléctricas. UNIDAD IV: Fundamentos de las instalaciones eléctricas.
Metodología	Desarrollo de actividades teóricas y prácticas para una adecuada asimilación por parte del alumno. La asistencia a prácticas de Laboratorio tiene caracter obligatorio.
DISTRIBUCIÓN DE HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO	<p>Nº de Horas (indicar total): 134,9;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clases Teóricas: 21 • Clases Prácticas: 30 • Exposiciones y Seminarios: 3 • Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales): <ul style="list-style-type: none"> • Colectivas: • Individuales: • Realización de Actividades Académicas Dirigidas: <ul style="list-style-type: none"> • Con presencia del profesor: 6 • Sin presencia del profesor: 16 • Otro Trabajo Personal Autónomo: <ul style="list-style-type: none"> • Horas de estudio: 56,9 • Preparación de Trabajo Personal: • ... • Realización de Exámenes: <ul style="list-style-type: none"> • Examen escrito: 2 • Exámenes orales (control del Trabajo Personal):

Código Seguro de verificación:weRnZ1OmSLh51UiUVUnzlq==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4
 weRnZ1OmSLh51UiUVUnzlq==			

TÉCNICAS DOCENTES	TÉCNICAS DOCENTES		
	Sesiones académicas teóricas: Sí	Exposición y debate: Sí	Tutorías especializadas: No
	Sesiones académicas Prácticas: Sí	Visitas y excursiones: No	Controles de lecturas obligatorias: No
	Otros (especificar):		
Criterios y sistemas de evaluación	Se valorará especialmente la capacidad de aplicar los conceptos teóricos a situaciones prácticas. Examen Final escrito con una ponderación del 70% + Calificación de Actividades dirigidas con una ponderación del 30%.		
Recursos bibliográficos	1.Fundamentos de Circuitos Eléctricos J. R. Cogdell. Prentice-Hall 2.Tecnología eléctrica. A. Castejón, G. Santamaría. Ed. McGraw-Hill, 1994. 3.Análisis básicos de circuitos eléctricos. D.E. Johnson, J.L. Hilburn y J.R. Johnson. Prentice Hall, 1991. 4.Teoría de Circuitos. Tomos I y II.V. M. Parra, J. Ortega, A. Pastor y A. Pérez. UNED, 1981. 5.Tecnología Eléctrica.. F. Martínez Domínguez. Paraninfo		
Ficha Cronograma	Pulse aquí si desea visionar el fichero referente al cronograma sobre el número de horas de los estudiantes que usted envió		

Código Seguro de verificación:weRnZ1OmSLh51UiUVUnzlq==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



weRnZ1OmSLh51UiUVUnzlq==