



DATOS IDENTIFICATIVOS

Instalacións eléctricas I

Materia	Instalacións eléctricas I			
Código	V12G320V01503			
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	3	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Enxeñaría eléctrica			
Coordinador/a	Novo Ramos, Bernardino			
Profesorado	Novo Ramos, Bernardino			
Correo-e	bnovo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A34	TE3 Capacidade para o cálculo e deseño de instalacións eléctricas de baixa e media tensión.
A35	TE4 Capacidade para o cálculo e deseño de instalacións eléctricas de alta tensión.
B1	CT1 Análise e síntese.
B2	CT2 Resolución de problemas.
B6	CT6 Aplicación da informática no ámbito de estudo.
B10	CS2 Aprendizaxe e traballo autónomos.
B14	CS6 Creatividade.
B16	CP2 Razoamento crítico.
B17	CP3 Traballo en equipo.
B19	CP5 Relacións persoais.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
(*)	A34	B1
	A35	B2
		B6
		B10
		B14
		B16
		B17
		B19

Contidos

Tema	
(*)Introducción a las instalaciones industriales.	(*)Generalidades Diferenciación entre mando, control y protección
(*)Cables eléctricos	(*)Característica técnicas Nomenclatura Utilización

(*)Dispositivos generales de mando y protección. (*)Normativa
 Seccionador
 Fusible
 Interruptor.
 Interruptor automático o Disyuntor
 Relé térmico
 Contactor
 Protección diferencial.

(*)Selectividad (*)Diferencial, sobrecarga, cortocircuito
 Amperimétrica
 Cronicométrica
 Lógica

(*)Protección de sistemas de potencia. (*)Protección de sobreintensidad.
 Protección de distancia.
 Protección diferencial.
 Teleprotecciones.

(*)Fundamentos básicos de luminotécnica (*)Magnitudes fundamentales
 Tipos de luminarias
 Grados de iluminación
 Normativa

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	32.5	55.25	87.75
Prácticas de laboratorio	14.5	24.65	39.15
Resolución de problemas e/ou exercicios	4.5	18.6	23.1

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*) La típica sesión magistral
Prácticas de laboratorio	(*)Las típicas prácticas de laboratorio
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)La típica resolución de problemas

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	
Sesión maxistral	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	(*)Exámen tipo test	60
Prácticas de laboratorio	(*)Examen tipo test	20
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)Examen de problemas	20

Outros comentarios sobre a Avaliación

Profesor responsable de grupo:

BERNARDINO NOVO RAMOS

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Instalacións eléctricas II/V12G320V01602

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Máquinas eléctricas/V12G320V01504

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Electrotecnia/V12G320V01401

Fundamentos de teoría de circuitos e máquinas eléctricas/V12G320V01304
