



DATOS IDENTIFICATIVOS

Tecnología Eléctrica y Térmica

Asignatura	Tecnología Eléctrica y Térmica			
Código	V04M020V01103			
Titulación	Máster Universitario en Energía y Sostenibilidad			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería eléctrica			
Coordinador/a	Cerdeira Perez, Fernando			
Profesorado	Albo Lopez, Maria Elena Carrillo Gonzalez, Camilo Jose Cerdeira Perez, Fernando da Costa Pardo, Manuel Diaz Dorado, Eloy García Tajada, Iñaki Merino Gomez, Pedro Parajo Calvo, Bernardo Jose Prieto Alonso, Manuel Angel Rodriguez Sanchez, Manuel Vazquez Alfaya, Manuel Eusebio			
Correo-e	nano@uvigo.es			
Web				
Descripción general	<p>(*)Objetivos: Los alumnos deberán completar la formación ya recibida en sus titulaciones de grado, debiendo desarrollar habilidades que les permitan diseñar instalaciones térmicas (caldeo, climatización, frío, etc ...) o eléctricas (cargas lineales/no lineales, apartamenta, protecciones,etc). Tecnologías Eléctrica y Térmica. Descriptores: Calderas de vapor, hornos industriales, secadepiros. Recuperación del calor de los gases.Climatización.Tecnología Frigorífica.Cargas no llineales, Alumbrado, caldeo, motores y transformadores, compensadores de reactiva, SAI, hornos industriales. Protecciones de instalaciones eléctricas, apartamenta, dimensionado</p>			

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

Contenidos

Tema	
Presentación Master.	(*)(*)
Tecnología Térmica. Frigorífica	(*)
Tecnología Térmica. Climatización	
Tecnología Térmica. Calderas.	(*)(*)
Tecnología Térmica. Combustión.	(*)(*)
Tecnología Térmica. Secaderos	(*)(*)
Tecnología Térmica. Combustibles Industriales	(*)(*)

Tecnología Térmica. Quemadores, hogares y hornos	(*)(*)
Tecnología Térmica. Caso Práctico	(*)(*)
Tecnología Térmica. Recuperadores de Calor	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Introducción. Consumos	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Motores Eléctricos.	(*)
Tecnología Eléctrica. Materiales y equipos eléctricos.	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Equipos para la mejora de la continuidad y la eficiencia del suministro eléctrico	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Equipos Eléctricos. Iluminación	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Puesta a tierra y prevención de accidentes.	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Esquemas Eléctricos.	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Cálculo y dimensionado de instalaciones eléctricas	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Medida de Energía.	(*)(*)
Tecnología Eléctrica. Distribución de energía eléctrica en Media Tensión y Baja Tensión.	(*)(*)
Materiais para Instalaciones Térmicas y Eléctricas.	(*)(*)

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	14	28	42
Sesión magistral	19	38	57
Pruebas de tipo test	1	0	1
Pruebas de autoevaluación	0	12.5	12.5

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

Metodologías

Descripción	
Resolución de problemas y/o ejercicios	
Sesión magistral	(*)En esta materia el 30% de la docencia es presencial, con clase magistral y evaluación en examen tipo test presencial

Atención personalizada

Pruebas	Descripción
Pruebas de tipo test	
Pruebas de autoevaluación	

Evaluación

	Descripción	Calificación
Pruebas de tipo test		70
Pruebas de autoevaluación		30

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Centrales de Generación de Energía Eléctrica/V04M020V01105

Eficiencia, Ahorro y Auditorías Energéticas/V04M020V01104

Energía Eólica/V04M020V01101

Energía de la Biomasa, de los Combustibles y de los Residuos/V04M020V01201

Energía Solar Térmica y Fotovoltaica/V04M020V01102
