

Otras Instalaciones de Energías Renovables

Número total de créditos ECTS		3
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		1º curso / 2º semestre
Modalidad		Virtual
Idioma		Castellano
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Biomasa y biocombustibles. ○ Evaluación del recurso biomásico. ○ Procesos de transformación de la biomasa. ○ Gestión del recurso energético: obtención, tratamiento y almacenamiento. Componentes de una planta de generación de energía térmica y/o eléctrica con biomasa. ○ Dimensionado de una planta de generación con biomasa. ○ Operación y mantenimiento de una planta de generación con biomasa. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Otras energías renovables: energía hidráulica, geotermia, hidrógeno y pilas de combustible. ○ Evaluación del recurso renovable en instalaciones de hidráulica, geotermia, hidrógeno y pilas de combustible. ○ Avances tecnológicos y situación actual de tecnologías de energía hidráulica, geotermia, hidrógeno y pilas de combustible. ○ Tecnologías incipientes con proyección futura.
Resultados de aprendizaje del Título	Conocimientos y contenidos	<p>CC6 Seleccionar los componentes más idóneos, en función de sus características técnicas y de los objetivos perseguidos, de otras instalaciones de energías renovables (biomasa, hidráulica, geotermia, hidrógeno y pila de combustible).</p> <p>CC7 Identificar los principios tecnológicos y los elementos constituyentes de otras tecnologías energéticas tradicionales y emergentes de origen renovable y de sus instalaciones, desde el lado de la generación de energía, así como las posibilidades de implementación y su viabilidad desde el lado de la demanda.</p>
	Habilidades y destrezas	HD7 Evaluar la viabilidad de instalaciones sencillas de otras tecnologías tradicionales y emergentes como paso previo a un posterior estudio detallado.
	Competencias	<p>CP6 Aplicar otras tecnologías renovables (biomasa, hidráulica, geotermia, hidrógeno y pila de combustible) en el diseño de sistemas de generación que integre los requisitos y circunstancias sociales, económicas y medioambientales definidas por los stakeholders del proyecto.</p> <p>CP8 Evaluar proyectos reales de energías renovables desde el punto de vista de la gestión y dirección integrada de proyectos para determinar sus posibilidades de éxito.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar elementos constituyentes de instalaciones generadoras de otras energías renovables (biomasa, hidráulica, geotermia, hidrógeno y pilas de combustible). • Evaluar el recurso de otras energías renovables (biomasa, hidráulica, geotermia, hidrógeno y pilas de combustible) en función de la ubicación esperada para una instalación que pueda emplearlas para la generación de energía. • Evaluar el interés de tecnologías de energías renovables (biomasa, geotermia, hidráulica, etc.) en proyectos y en sistemas de gestión de energía para su integración en instalaciones industriales y edificios. • Capacidad para describir los elementos integrantes de plantas de biomasa y otras energías renovables (energía hidráulica, geotermia, hidrógeno y pilas de combustible...) con tecnología de actualidad para cubrir la demanda energética en proyecto a definir. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas	15
Seminarios	1
Clases prácticas	8
Visualización/análisis contenido audiovisual	2
Trabajo autónomo	47
Prueba de evaluación final	2
Total	75

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen presencial	60	60
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Actividades de evaluación continua	0	10
Total	80	130