




ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Energías Renovables” (2020051) del curso académico “2018-2019”, de los estudios de “Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código Seguro De Verificación	RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Fecha	06/03/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Página	1/5





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Energías Renovables

Datos básicos del Programa de la asignatura	
Titulación:	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2018-19
Departamento:	Ingeniería Eléctrica
Centro sede	Escuela Politécnica Superior
Departamento:	
Nombre asignatura:	Energías Renovables
Código asignatura:	2020051
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	4
Periodo impartición:	SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área de conocimiento:	Ingeniería Eléctrica

Objetivos y competencias
<p>OBJETIVOS:</p> <p>El principal objetivo en la aplicación de esta guía docente es que el alumno conozca y sea capaz de interpretar, plantear y resolver problemas reales de instalaciones de energías renovables, para lo cual debe:</p> <ul style="list-style-type: none">¿Reflexionar sobre la importancia del papel que desempeña la energía en nuestra civilización.¿Conocer cuáles son los diferentes tipos de energías renovables y familiarizarse con las características fundamentales de sus instalaciones y modos de funcionamiento.¿Conocer cuáles son los criterios de selección de energías renovables así como sus aplicaciones en el Sistema Eléctrico y en la Industria.¿Adquirir los recursos necesarios para el seguimiento de otras asignaturas de intensificación propias de la titulación.

Código Seguro De Verificación	RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Fecha	06/03/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Energías Renovables

¿Adquirir las habilidades necesarias para canalizar el estudio y la búsqueda de información y su aplicación, pudiendo por sí mismos ampliar

sus conocimientos en esta materia.

¿Adquirir las aptitudes necesarias para adaptarse a las nuevas tendencias tecnológicas.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

E17 Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

E28 Conocimiento aplicado sobre energías renovables.

E32 Capacidad para proyectar, calcular y dirigir instalaciones eléctricas de edificios, locales y plantas industriales.

E33 Conocimientos y aplicaciones de las diferentes fuentes de energía, clásicas y alternativas, sus aplicaciones, diseño, cálculo, explotación y optimización.

Competencias genéricas:

G01 Capacidad para la resolución de problemas.

G02 Capacidad para tomar de decisiones.

G03 Capacidad de organización y planificación.

G04 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

G05 Capacidad para trabajar en equipo.

Código Seguro De Verificación	RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Fecha	06/03/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Página	3/5





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Energías Renovables

G06 Actitud de motivación por la calidad y mejora continua.

G07 Capacidad de análisis y síntesis.

G08 Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.

G09 Creatividad y espíritu inventivo en la resolución de problemas científico-técnicos.

G10 Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua propia.

G13 Capacidad de innovación, iniciativa y espíritu emprendedor.

G14 Sensibilidad por temas medioambientales.

G15 Capacidad para el razonamiento crítico.

Contenidos o bloques temáticos

1.- FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE.

2.- ENERGÍA Y SISTEMA ELÉCTRICO.

3.- ENERGÍA EÓLICA.

4.- ENERGÍA FOTOVOLTAICA.

5.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.

6.- ENERGÍA DE BIOMASA Y GEOTÉRMICA.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Créditos	Horas
A Clases Teóricas	6	60

Código Seguro De Verificación	RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Fecha	06/03/2019
Firmado Por	Regina María Nicaise Fito	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Energías Renovables

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases teórico-prácticas en aula.

AAD con presencia del profesor

Clases de problemas y/o ejercicios prácticos

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Evaluación mediante trabajos dirigidos en grupos, con nota igual para todos y, en su caso, mediante exámenes teóricos con notas individualizadas.

Para alumnos que no escojan la evaluación continua.

Examen teórico-práctico escrito en convocatoria oficial o mediante trabajos prácticos propuestos.

Código Seguro De Verificación	RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Fecha	06/03/2019
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/RMm8ujCGOXUQYPfKkuaJGw==	Página	5/5

