



GUÍA DOCENTE 2016-2017
**AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES Y
EOLICAS**

1. Denominación de la asignatura:

AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES Y EOLICAS

Titulación

Grado en Ingeniería Industrial Electrónica y Automática

Código

6425

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

OPTATIVAS

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

MONTSERRAT Díez Mediavilla/José Manuel Luis Gutiérrez

4.b Coordinador de la asignatura

MONTSERRAT, Díez Mediavilla

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

4º CURSO/7º SEMESTRE

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Instrumentales: GI1, GI3, GI4 Y GI9

Competencias Personales: GP1

Competencias Sistemáticas: GS1 Y GS7

Competencias Específicas Disciplinarias: ED10, ED16, ED26

Competencias Específicas Profesionales: EP1; EP4

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

Dotar al alumno de las capacidades necesarias para proyectar y ejecutar instalaciones fotovoltaicas y eólicas.

Que el alumno conozca los sistemas de control empleados en la actualidad en la automatización de instalaciones solares y eólicas

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

Unidad 1

Conceptos avanzados de energía solar

Unidad 2

Conceptos avanzados de Energía Eólica

Unidad 3

Diseño de instalaciones eléctricas para instalaciones solares y eólicas

Unidad 4

Monitorización y control de instalaciones solares y eólicas



9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

B. Dorf, (1999) Sistemas de Control Moderno, Addison-Wisley,
Javier María Méndez Muñoz, (2011) Energía solar Fotovoltaica, Fundación Confemetal ,
José María Fernandez Salgado, (2011) Guia completa de la Energía Eólica, Madrid Vicente,
Miguel Moro Vallina, (2010) Instalaciones Solares Fotovoltaicas, Paraninfo,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	GI1, GI3, GI4, GI9, GP1, GS1, GS7,ED10, ED16, ED26, EP1 Y EP4	24	24	48
Clases prácticas (pequeño grupo)	GI1, GI3, GI4, GI9, GP1, GS1, GS7,ED10, ED16, ED26, EP1 Y EP4	24	42	66
Realización de Informes y Pruebas de Evaluación	GI1, GI3, GI4, GI9, GP1, GS1, GS7,ED10, ED16, ED26, EP1 Y EP4	6	30	36
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Sistema de evaluación continua: se efectuaran controles en las clases y en el laboratorio
Sólo se realizará examen final escrito de los procedimientos, en la fecha marcada por el centro, al alumno que no haya superado los diferentes controles realizados a lo largo del desarrollo de la asignatura.
Los cuatro sistemas de evaluación tienen un mínimo, si no se ha obtenido un 50 % de su valor no se considerará superado y habrá que realizar el examen correspondiente



Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de sistemas solares	25 %	25 %
Evaluación continua de sistemas eólicos	25 %	25 %
Unidad 4: Prueba teórico-práctica	40 %	40 %
Unidad 4 : Trabajo de grupo	10 %	10 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Los estudiantes que, por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua exigidos podrán solicitar no ser incluidos en la misma y optar por una “evaluación excepcional”. Las razones excepcionales deberán justificarse antes del inicio del semestre o durante las 2 primeras semanas de impartición de la asignatura ante el Director del Centro, que resolverá la procedencia o no de admitir dicha excepcionalidad.

La evaluación excepcional consistirá en una única prueba ESCRITA en la que por medio de problemas y cuestiones teóricas y practicas se examinará del cumplimiento de todas las competencias a adquirir por el alumno.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso 2016-2017

14. Idioma en que se imparte:

CASTELLANO