



GUÍA DOCENTE 2012-2013
**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



4.b Coordinador de la asignatura

MONTSERRAT DIEZ 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, GI7, GI8 Y GI9

Competencias Personales: P1, GP2 Y GP3

Competencias Sistemáticas: GS1 Y GS2

Competencias Disciplinarias: GD10, GD16, GD19, DG26 y GD28

Competencias Específicas Profesionales: ED1 y ED4

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 sistemas fotovoltaicos y eólicos
Unidad 4 Sistemas de protección y vigilancia
Unidad 5 Monitorización y control de instalaciones Solares y Eólicas -Sistemas de Control de Instalaciones Eólicas -Sistemas de Control de instalaciones Solares -Sistemas de Monitorización
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA B. DORF, (1999) Sistemas de Control Moderno, Addison-Wisley,



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,GI7,GI8 Y GI9 GP1, GP2 Y GP3 GS1 Y GS2 GD10,GD16,GD19,D G26, GD28	24	24	48
Clases prácticas (pequeño grupo)	GI1,GI3,GI4,GI7,GI8 Y GI9 GP1, GP2 Y GP3 GS1 Y GS2 GD10,GD16,GD19,D G26, GD28	24	42	66
Realización de Informes y Pruebas de Evaluación	GI1,GI3,GI4,GI7,GI8 Y GI9 GP1, GP2 Y GP3,GS1 Y GS2 GD10,GD16,GD19,D G26, GD28	6	30	36
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso en la calificación final
Evaluación continua de clases teóricas 25 % Evaluación continua de prácticas de laboratorio 25 % Prueba final escrita de teoría 25 % Evaluación continua de clases teóricas	25 %
Evaluación continua de prácticas de laboratorio	25 %
Prueba final escrita de teoría	25 %
Prueba final escrita de problemas	25 %



Total	100 %
--------------	--------------

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 2012-2013

14. Idioma en que se imparte:

CASTELLANO