



GUÍA DOCENTE 2017-2018  
**Centrales de Producción de energía**

**1. Denominación de la asignatura:**

Centrales de Producción de energía

**Titulación**

Master Ingeniería Industrial

**Código**

7047

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

Ingeniería electromecánica

**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) :**

Cristina Alonso Tristan/ Montserrat Díez Mediavilla/Mario Álvarez Fernández/David González Peña

**4.b Coordinador de la asignatura**

Montserrat Díez Mediavilla

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

2º Curso / 3 Semestre

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

Optativa



**7. Número de créditos ECTS de la asignatura:**

3

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

GI-1 Análisis y síntesis  
GI-2 Capacidad de organizar y planificar  
GI-3 Comunicación oral y escrita de conocimientos en lengua propia  
GI-5 Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio  
GI-6 Gestión de la información  
GI-7 Aplicar los conocimientos adquiridos y capacidad para la resolución de problemas  
GI-8 Toma de decisiones  
GS-1 Aprendizaje y trabajo autónomos  
GS-5 Sensibilidad hacia temas medioambientales  
GS-6 Iniciativa y espíritu emprendedor;  
  
ED-6 Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía  
GP-5 Compromiso ético  
GP-6 Razonamiento crítico.

**9. Programa de la asignatura**

| <b>9.1- Objetivos docentes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Que el alumno obtenga conocimientos avanzados de los sistemas de producción de energía con fuentes alternativas y convencionales.                                                                                                                                                                          |
| 2. Manejo de bibliografía y normativa de las fuentes de información habituales en el tema de la asignatura.                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Capacidad de resolver casos prácticos de instalaciones con sistemas energéticos avanzados.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>9.3- Bibliografía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| José Antonio Carta González , (2013) Centrales de energías renovables, 2ª ed. Madrid, UNED; , Pearson-Prentice ,<br>Ministerio de Industria, (2011) Libro de la Energía en España 2011, <a href="http://www.minetur.gov.es">www.minetur.gov.es</a> ). , Ministerio de Industria, I.S.B.N.: 978-84-15280-17-0, |



**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 teoricas                    |                         | 12                 | 0                | 12             |
| Clases prácticas                   |                         | 12                 | 12               | 24             |
| Realización de trabajos e informes |                         | 0                  | 15               | 15             |
| Evaluacion                         |                         | 3                  | 21               | 24             |
| <b>Total</b>                       |                         | 27                 | 48               | 75             |

**11. Sistemas de evaluación:**

| Procedimiento                 | Peso primera convocatoria | Peso segunda convocatoria |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Presentacion oral de trabajos | 40 %                      | 40 %                      |
| Evaluación continua           | 40 %                      | 0 %                       |
| Presentación trabajo escrito  | 20 %                      | 20 %                      |
| Prueba final                  | 0 %                       | 40 %                      |
| <b>Total</b>                  | <b>100 %</b>              | <b>100 %</b>              |

**Evaluación excepcional:**

Los alumnos admitidos en la categoría de "calificación excepcional" realizarán las siguientes pruebas:

Presentación trabajo individual (50%)

Prueba de conocimientos (50%)

**12. Calendarios y horarios:**

Según calendario oficial aprobado en Junta de Escuela y horario establecido por la dirección para el curso 2016-2017

**13. Idioma en que se imparte:**

Inglés y castellano. Se utilizará documentación y bibliografía en inglés