

2.3.1. Datos identificativos de la asignatura

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Asignatura</b>              | Circuitos eléctricos especiales   |
| <b>Código</b>                  | 2961                              |
| <b>Departamento</b>            | Ingeniería Eléctrica y Energética |
| <b>Área</b>                    | Electricidad                      |
| <b>Tipo</b>                    | Optativa                          |
| <b>Curso/Cuatrimestre</b>      | 2º Curso/2º Cuatrimestre          |
| <b>Créditos BOE/Horas ECTS</b> | 4'5 Créditos/ 112'5 Horas         |
| <b>Idioma de impartición</b>   | ESPAÑOL                           |
| <b>Profesor Responsable</b>    | Jose María Meneses Tocino         |
| <b>Otros Profesores</b>        | —                                 |

2.3.2. Conocimientos previos

|  |
|--|
| Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y Circuitos eléctricos |
|--|

2.3.3. Objetivos y competencias a adquirir en la asignatura

| Objetivos generales                         | Competencias |
|---|--------------|
| Conocimientos generales de la red eléctrica |              |

2.3.4. Asignación de horas ECTS

| 4'5 CREDITOS BOE: 112'5 horas de trabajo del alumno/cuatrimestre por asignatura |  |   |
|---|--|---|
| <b>HORAS PRESENCIALES: 45</b>   | <b>CM</b><br>Horas Magistrales/cuatrimestre= 22'5    | <b>CT</b><br>Horas Tutoradas/cuatrimestre =22'5             |
|   | <b>CM</b><br>Horas Magistrales/semana =1'5           | <b>CT</b><br>Horas Tutoradas/semana =1'5                    |
| <b>HORAS NO PRESENCIALES: 67'5</b>  | <b>AT</b><br>Actividades Tutoradas/cuatrimestre = 30 | <b>AI</b><br>Actividades Independientes/cuatrimestre = 37'5 |
|   | <b>AT</b><br>Actividades Tutoradas/semana = 2        | <b>AI</b><br>Actividades Independientes/semana = 2'5        |

|                                      |
|--------------------------------------|
| Horas trabajo alumno/semana =5 horas |
|--------------------------------------|

### 2.3.5. Organización docente de la asignatura

#### 2.3.5.1. Distribución de la asignatura

| CONTENIDO   | CM<br>(horas) | CT<br>(horas) | AT<br>(horas) | AI<br>(horas) |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>BLOQUE TEMATICO 1. *</b>   |               |               |               |               |
| 1.- Calidad de onda   | 2             |               |               | 4             |
| 2.- Perturbaciones en las redes eléctricas  | 3'5           |               |               | 7             |
| <b>BLOQUE TEMATICO 2.</b>   |               |               |               |               |
| 3.- Sobretensiones en las redes de alta tensión   | 3             |               |               | 6             |
| 4.- Coordinación del aislamiento  |               |               |               |               |
| 2.1.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (CT) y (AT)<br>Resolución problemas / Comentarios texto / Cuestiones / Otros |               | 6             | 5             |               |
| 2.2.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (CT) y (AT)  |               | 6             | 7             |               |
| 3.- ACTIVIDADES DE EVALUACION.  |               | 2             |               | 2             |
| <b>BLOQUE TEMATICO 3.</b>   |               |               |               |               |
| 5.- Potencia y corrientes de cortocircuito  | 5             |               |               | 10            |
| 6.- Descripción de los sistemas de protección más usuales   | 4             |               |               | 4             |
| 7.- Recomendaciones para las protecciones de instalaciones eléctricas   | 5             |               |               | 6'5           |
| 2.1.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (CT) y (AT)<br>Resolución problemas / Comentarios texto / Cuestiones / Otros |               | 6             | 8             |               |
| 2.2.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (CT) y (AT)  |               | 4'5           | 10            |               |

|                                |      |      |    |      |
|--------------------------------|------|------|----|------|
| 3.- ACTIVIDADES DE EVALUACION. |      | 1'5  |    | 1'5  |
|                                | 22'5 | 22'5 | 30 | 37'5 |

\* Distribución puede ser por ejemplo, por Temas. Añadir las páginas que se precisen.

2.3.5.2. Métodos de evaluación

| CRITERIO DE EVALUACION  | % |
|---|---|
| De cada bloque se hará un parcial eliminatorio.<br>Examen final: Los parciales suspendidos. |   |
| <b>Examen Final</b>   |   |
| <b>TOTAL</b>  |   |
| <u><b>Observaciones</b></u>   |   |
|   |   |

2.3.5.3. Bibliografía

"Protecciones en las instalaciones eléctricas". Paulino Montané  
 "Sobretensiones y Perturbaciones". UNESA-ASINEL  
 "Estaciones Transformadoras y de Distribución". G. Zoppetti  
 "Técnica de la Alta Tensión". Arnold Roth  
 "Centrales y Redes Eléctricas". Th. Buchhold