



| Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020) |  |               |       |
|--|--|---------------|-------|
| Asignatura   | ELECTROTECNIA  |               |       |
| Materia  | FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA   |               |       |
| Módulo   | COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL   |               |       |
| Titulación   | GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA   |               |       |
| Plan   | 455  | Código        | 42606 |
| Periodo de impartición   | 2º Cuatrimestre  | Tipo/Carácter | OB    |
| Nivel/Ciclo  | GRADO  | Curso         | 2º    |
| Créditos ECTS  | 6  |               |       |
| Lengua en que se imparte   | Castellano   |               |       |
| Profesor/es responsable/s  | Pilar Rodríguez Matilla (Profesora responsable del grupo)<br>José Rodríguez Sanz (Profesor responsable del grupo)<br>Julián M. Pérez García (Profesor responsable de la asignatura)    |               |       |
| Datos de contacto (E-mail, teléfono...)                          | <a href="mailto:mapi98mar@eii.uva.es">mapi98mar@eii.uva.es</a><br><a href="mailto:irsanz@eii.uva.es">irsanz@eii.uva.es</a><br><a href="mailto:julian@eii.uva.es">julian@eii.uva.es</a> |               |       |
| Departamento   | INGENIERÍA ELÉCTRICA   |               |       |

**4. Contenidos y/o bloques temáticos****Bloque 1: "Teoría de Circuitos"**Carga de trabajo en créditos ECTS: **c. Contenidos**

| TEMA | TÍTULO DEL TEMA   |
|------|---|
| 3    | <b>REGIMEN TRANSITORIO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respuesta natural de circuitos RL y RC</li> <li>• Respuesta de circuitos RL y RC a un escalón</li> <li>• Otros circuitos de primer orden: excitación por fuentes independientes y cargas iniciales</li> <li>• <del>Respuesta natural de circuitos RLC serie y paralelo</del></li> <li>• <del>Respuesta a un escalón de circuitos RLC serie y paralelo</del></li> <li>• <del>Otros circuitos de segundo orden: excitación por fuentes independientes y cargas iniciales</del></li> <li>• <b>Transitorios de segundo orden</b></li> </ul> |

**d. Métodos docentes**

Ver los métodos docentes globales de la asignatura en el punto 5 de este documento.

**e. Plan de trabajo**

Ver el plan de trabajo global de la asignatura en el punto 6 de este documento.

**f. Evaluación**

Ver el sistema de calificaciones global de la asignatura en el punto 7 de este documento.

**i. Recursos necesarios**

Para las prácticas de laboratorio se utilizarán los laboratorios del departamento. Se realizarán sesiones de prácticas con una duración de 2 horas cada sesión. Debido a la imposibilidad de acceder a estos laboratorios desde el día 13 de marzo de 2020, las sesiones de prácticas son las siguientes:

| Nº | Práctica                                 |
|----|--|
| 1  | Circuitos de corriente continua          |
| 2  |  |
| 3  | Circuitos en régimen permanente senoidal |
| 4  | Circuitos trifásicos                     |

**j. Temporalización**

| CARGA ECTS | PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO |
|------------|--------------------------------|
|            |                                |

**Bloque 2: “Fundamentos de Máquinas Eléctricas”**Carga de trabajo en créditos ECTS: **c. Contenidos**

| TEMA | TÍTULO DEL TEMA   |
|------|---|
| 7    | <b>TRANSFORMADORES Y MAQUINAS ELECTRICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Elementos básicos de las máquinas eléctricas.</li> <li>● Análisis cualitativo de las diferentes máquinas eléctricas.</li> </ul> |

**d. Métodos docentes**

Ver los métodos docentes globales de la asignatura en el punto 5 de este documento.

**e. Plan de trabajo**

Ver el plan de trabajo global de la asignatura en el punto 6 de este documento.

**f. Evaluación**

Ver el sistema de calificaciones global de la asignatura en el punto 7 de este documento.

**j. Temporalización**

| CARGA ECTS | PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO |
|------------|--------------------------------|
|            |                                |

**5. Métodos docentes y principios metodológicos**

| MÉTODOS DOCENTES <b>hasta el 13.03.2020</b>  | OBSERVACIONES   |
|--|---|
| <b>ACTIVIDADES PRESENCIALES (1.00 ECTS)</b>  |   |
| <b>Clase expositiva (0.50 ECTS):</b> Se utiliza como medio de ofrecer una visión general y sistemática de los temas, destacando los aspectos más importantes de los mismos   | Se desarrolla en el aula con el grupo completo de alumnos.  |
| <b>Resolución de ejercicios y problemas (0.34 ECTS):</b> Se programan para facilitar la comprensión de los conceptos expuestos en la clase expositiva y ejercitar diferentes estrategias de resolución de problemas. | Con objeto de facilitar la participación, se puede desarrollar con el grupo completo o con un subgrupo de él, dependiendo del número de alumnos en cada caso. |
| <b>Aprendizaje basado en experiencias (0.16 ECTS):</b> Trabajo experimental en el laboratorio.   | Las prácticas se realizarán de forma presencial en grupos reducidos.  |
| <b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES (1.50 ECTS)</b>   |   |
| <b>Estudio/Trabajo:</b> Los estudiantes se encargan de la organización del trabajo, asumiendo la responsabilidad y el control del aprendizaje.   |   |



### MÉTODOS DOCENTES desde el 13.03.2020

Según el RD 463/2020 y las instrucciones de la Universidad de Valladolid y sus Resoluciones Rectorales, a partir del 13 de marzo de 2020 toda la docencia será no presencial. En consecuencia, toda la metodología docente será online

### 6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

Según el RD 463/2020 y las instrucciones de la Universidad de Valladolid y sus Resoluciones Rectorales, a partir del 13 de marzo de 2020 toda la docencia será no presencial.

### 7. Sistema y características de la evaluación

| INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO   | PESO EN LA NOTA FINAL | OBSERVACIONES   |
|---|-----------------------|---|
| Evaluación continua durante el curso.   | 40%                   | La evaluación de las prácticas de laboratorio se realizará en convocatoria única. Dicha evaluación la realizará el profesor en base al trabajo desarrollado por el alumno en las sesiones de laboratorio y a los informes de prácticas entregados.<br><br>Para la convocatoria Ordinaria el examen final se realizará en la modalidad online.<br><br>Para la convocatoria Extraordinaria, el examen final se realizará en la modalidad presencial o en la modalidad online en función de las medidas de aislamiento social vigentes en la fecha de realización de la prueba y también según los medios que proporcione la Universidad de Valladolid.<br><br>Para la convocatoria extraordinaria, el alumno que lo desee podrá renunciar a la nota correspondiente a evaluación continua. En este caso, el peso en la nota final del examen escrito será del 90%.<br><br>Si un alumno no se presenta al examen final, su calificación en el acta será NO PRESENTADO, salvo que pida que figure la calificación que le corresponda. |
| Evaluación de prácticas de laboratorio.   | 10%                   |   |
| Examen final tanto en la convocatoria <u>Ordinaria</u> como <u>Extraordinaria</u> | 50%                   |   |

### 8. Consideraciones finales