

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.92	23	N	-
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Aprendizaje orientado a proyectos	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.52	13	S	S No se guardan prácticas de cursos anteriores
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Aprendizaje orientado a proyectos	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.52	13	N	-
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.28	7	N	-
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.56	14	N	-
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Aprendizaje orientado a proyectos	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	1.2	30	N	- Realización de trabajos y proyectos a entregar en el plazo especificado
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	1.84	46	N	-
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.12	3	S	S En esta prueba final el alumno se evaluará de todo el contenido de teoría de la asignatura. Este examen aporta el 60% de la nota final.
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Presentación individual de trabajos, comentarios e informes	A04 A10 A13 A15 A16 A20 D03	0.04	1	S	S El alumno será sometido en una sesión oral a una serie de preguntas sobre su trabajo realizado.
Total:			6	150		
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60			
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90			

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba final	60.00%	100.00%	EVALUACIÓN CONTINUA: Se realizará una prueba final sobre el contenido teórico y de problemas de la asignatura. Se basará en preguntas tipo test multirespuesta que el estudiante ha de responder de forma justificada empleando los apuntes de la asignatura y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias de aplicación en España. EVALUACIÓN NO CONTINUA: Se realizará un examen con dos partes: * La primera será exactamente el mismo que el descrito para el caso de EVALUACIÓN CONTINUA (60% de la nota final). * La otra parte tratará sobre los contenidos de la parte asociada a prácticas y trabajos (40% de la nota final).
Elaboración de trabajos teóricos	25.00%	0.00%	Elaboración del dimensionamiento de una instalación eléctrica de baja tensión. Dicha elaboración se irá realizando a lo largo de la asignatura con la guía de los profesores conforme se vaya avanzando en el temario. Se evaluará tanto el documento entregado como la exposición oral por parte del alumno.
Elaboración de memorias de prácticas	15.00%	0.00%	Realización de las sesiones de prácticas y elaboración de guiones de prácticas y/o problemas relacionados con las prácticas
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

La realización y evaluación de los trabajos teóricos (Proyecto de Instalación Eléctrica) propuesto a lo largo de la asignatura supondrá el 25 % de la nota final.

La realización y evaluación de guiones de prácticas y/o problemas relacionados con las prácticas supondrá el 15% de la nota final.

La prueba final se realizará el día fijado por el calendario académico para la evaluación ordinaria y supondrá el 60% de la nota final.

Para dar por superada la asignatura en la convocatoria ordinaria la nota resultante de los tres casos anteriores ha de ser igual o superior a 5 (sobre 10) siempre que en cada una de las partes se haya obtenido un 4 (sobre 10). De no alcanzar esa nota mínima en alguna de las partes entonces conllevará ineludiblemente una calificación global de la asignatura no superior a 4 puntos.

Evaluación no continua:

Se aplicarán los criterios de evaluación de la convocatoria extraordinaria.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

TODOS LOS ALUMNOS QUE CONCURRAN A LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA realizarán un único examen que evaluará todo el contenido teórico de la asignatura; cuyo porcentaje sobre la nota final será del 60%.

Además:

1) Si el alumno en convocatoria ordinaria tiene superada la parte asociada a prácticas y trabajos (nota resultante de la media entre la parte de prácticas y trabajos sea superior o igual a 5 siempre que en cada una de las partes se haya obtenido un 4), se le mantendrá la nota obtenida de cara al 40% de la nota final.

2) Si el alumno no hubiera alcanzado al menos un 5 en la nota media entre las partes de prácticas y trabajos según las condiciones del punto 1) o no hubiera realizado en convocatoria ordinaria la parte asociada a prácticas y trabajos, entonces tendrá que realizar un examen adicional sobre los contenidos de la parte asociada a prácticas y trabajos, resultando ser un 40% de la nota final.

Hay que obtener al menos un 4 en la parte de teoría y en la parte de trabajos/prácticas para proceder al cálculo de la nota resultante, de no alcanzar esa nota mínima en alguna de las partes entonces conllevará ineludiblemente una calificación global de la asignatura no superior a 4 puntos. La nota resultante de las dos partes ha de ser igual o superior a 5 para dar por superada la asignatura.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

El alumno realizará una única prueba que constará de dos partes: una sobre la parte teórica que valdrá 60% de la nota final y otra parte sobre la parte de trabajos/prácticas que supondrá el 40% de nota final. Hay que obtener al menos un 4 en cada una de las partes anteriores para proceder al cálculo de la nota resultante, que ha de ser igual o superior a 5 para dar por superada la asignatura.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	23
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje orientado a proyectos]	13
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Aprendizaje orientado a proyectos]	13
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	7
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	14
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	30
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	46
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1
Comentarios generales sobre la planificación: Se dedicaran 9 semanas a las enseñanzas teóricas y 6 semanas a las enseñanzas prácticas y trabajo.	
Tema 1 (de 7): Utilización de la energía eléctrica y normativa	
Periodo temporal: 1 semana	
Tema 2 (de 7): El proyecto de una instalación eléctrica.	
Periodo temporal: 1 semana	
Tema 3 (de 7): Estructura de una instalación eléctrica.	
Periodo temporal: 1 semana	
Tema 4 (de 7): Demanda energética y previsión de cargas.	
Periodo temporal: 1 semanas	
Tema 5 (de 7): Los cables eléctricos constitución.	
Periodo temporal: 1 semanas	
Tema 6 (de 7): Cálculo de la sección de los cables eléctricos.	
Periodo temporal: 1 semanas	
Tema 7 (de 7): Protecciones eléctricas de las personas y de la instalación	
Periodo temporal: 1 semana	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje orientado a proyectos]	13
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	30
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	23
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Aprendizaje orientado a proyectos]	13
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	7
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	14
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	46
Total horas: 149	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
1) Miguel Cañas Carretón / Ramón Vergara Fernández	Instalaciones Eléctricas de Baja Tension					Apuntes de clase adaptados del libro "Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión BT1" de Baldomero González
2) Baldomero González	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión BT1	Librería Popular	Albacete	84-931937-9-8	2002	Libro sobre instalaciones eléctricas de baja tensión
3) Baldomero Gonzalez/ Jose Miguel Carcelen	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión BT-2				2011	
4) Pablo Alcalde San Miguel	Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión	Paraninfo 5ª Edición		978-84-1366-506-1	2021	Reglamento electrotécnico para Baja Tensión Edición 5ª

5) J. Roger y otros	http://www.paraninfo.es/catalogo/9788428340427/reglamento-electrotecnico-para-baja-tension---edicion-2017 Tecnología Eléctrica	Síntesis	Valencia	84-7738-767-2	2000	
6) José Luis Torres	Sistemas de Instalación en Baja Tensión	AENOR	Madrid	84-8143-476-0	2006	
7) Ministerio Industria, Energía y Turismo	Guía técnica de aplicación al REBT 2002		Madrid		2020	Guía de aplicación del REBT (revisión septiembre 2020)
	https://industria.gob.es/Calidad-Industrial/seguridadindustrial/instalacionesindustriales/baja-tension/Paginas/guia					
8) Schneider electric	Manual teorico practico Schneider Schneider instalaciones en baja tension electric				2015	Libro y descarga web
	http://www.schneiderelectric.es/sites/spain/es/productos-servicios/distribucion-electrica/descarga/manual-teorico-practico-instalaciones-electricas.page					