

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	A07 A08 A12 A13 A18	1	25	S	S	Clases de teoría y problemas
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Trabajo con simuladores	A02 A04 A05 A07 A08 A12 A13 A18	1.3	32.5	S	S	Presentación de las posibilidades de LABVIEW para la experimentación simulada con instrumentos virtuales. Elaboración de prácticas guiadas, cuyo guión con planteamiento y objetivos es proporcionado al alumno.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	A02 A04 A05 A07 A08 A12 A13 A18	3.6	90	N	-	Preparación personal del alumno con posibilidad de consultas al profesor
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	A02 A04 A05 A07 A08 A12 A13 A18	0.1	2.5	S	S	Evaluación de la materia mediante prueba escrita
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
Presentación oral de temas	10.00%	10.00%	Revisión de productos comerciales, principios y aplicaciones. La valoración es orientativa.
Elaboración de memorias de prácticas	30.00%	30.00%	Elaboración de una práctica guiada, cuyo guión con planteamiento y objetivos es proporcionado al alumno. La valoración es orientativa.
Realización de prácticas en laboratorio	20.00%	20.00%	Elaboración de una práctica guiada, cuyo guión con planteamiento y objetivos es proporcionado al alumno. La valoración es orientativa.
Prueba final	40.00%	40.00%	Resolución de ejercicios prácticos similares a los realizados a lo largo del curso en las actividades formativas de Teoría y Problemas. La valoración es orientativa.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 6 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. 13.2) 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:

Para superar la asignatura deberán aprobarse todas y cada una de las partes evaluadas.

Evaluación no continua:

No se ha introducido ningún criterio de evaluación

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	90
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Tema 1 (de 4): Introducción a los sistemas de medida	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Periodo temporal: distribuidas a lo largo del curso	
Tema 2 (de 4): Conversión A/D y adquisición de datos	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	10
Tema 3 (de 4): Buses y redes en instrumentación	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	10
Tema 4 (de 4): Software de instrumentación virtual	
Actividades formativas	Horas
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Trabajo con simuladores]	32.5
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Trabajo con simuladores]	32.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	90
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	25
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
A S Morris	Measurement and instrumentation : theory and application	Elsevier		2012	
J del Rio y otros	LabVIEW: programación para sistemas de instrumentación	Garceta		2011	
MA Perez y otros	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	Thomson Paraninfo		2004	
R. Pallas	SENSORES Y ACONDICIONADORES DE SEÑAL información general de LABVIEW http://www.ni.com/academic/	Marcombo		2005	