



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Técnicas Experimentales en Metrología Industrial		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MECÁNICA INDUSTRIAL Profesor/a: José Luis San Román García	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1er

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc...)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación de la asignatura: información en aula global, contenidos, prácticas, trabajo y tipo de examen. Sistemas de Medida: Introducción.	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio.	1,5h	0,5h
2	2	Sistemas de medida: conceptos de metrología I	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio.	1,5h	1h
3	3	Sistemas de medida: conceptos de metrología II	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio.	1,5h	1h
4	4	Calibración e Incertidumbre: calibración.	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio.	1,5h	1h
5	5	Calibración e Incertidumbre: incertidumbre, GUM.	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio.	1,5h	1,5h



6	6	Calibración e Incertidumbre: ejemplo de aplicación. Relación entre tolerancia e incertidumbre.	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio. Completar ejercicio práctico Inicio del trabajo de evaluación continua.	1,5h	2h 4h
7	7	Relación entre tolerancia e incertidumbre.	X		Aula audiovisual	Repaso de contenidos visto en clase y estudio. Completar ejercicio práctico. Trabajo de Evaluación continua.	1,5h	2h 4h
8	8	Prácticas: calibración de manómetros bourdon y calibración de un pie de rey o un micrómetro centesimal. Cálculo incertidumbres Tutoría, orientación trabajo evaluación continua.	X	x	Sala de prácticas del Área de Ing. Mecánica	Completar los cálculos y preparar informe de prácticas Trabajo de Evaluación continua.	1,5h 1h	1h 4h
9	9	Prácticas: calibración de manómetros bourdon y calibración de un pie de rey o un micrómetro centesimal. Cálculo incertidumbres. Tutoría, orientación trabajo evaluación continua.	x	x	Sala de prácticas del Área de Ing. Mecánica	Completar los cálculos y preparar informe de prácticas	1,5h 1h	1h



						Trabajo de Evaluación continua.		4h
10	10	Prácticas: ensayos de medida. Cálculo de incertidumbre con una máquina tridimensional de medición de coordenadas. Tutoría, orientación trabajo evaluación continua.	X	x	Sala de prácticas del Área de Ing. Mecánica	Completar los cálculos y preparar informe de prácticas. Trabajo de Evaluación continua.	1,5h 1h	1h 4h
11	11	Prácticas: ensayos de medida. Cálculo de incertidumbre con una máquina tridimensional de medición de coordenadas. Tutoría, orientación trabajo evaluación continua.	x	x	Sala de prácticas del Área de Ing. Mecánica	Completar los cálculos y preparar informe de prácticas. Trabajo de Evaluación continua.	1,5h 1h	1h 4h
12	12	Prácticas: ensayos de medida. Cálculo de incertidumbre con una máquina universal de tracción/compresión. Tutoría, orientación trabajo evaluación continua.	x	x	Sala de prácticas del Área de Ing. Mecánica	Completar los cálculos y preparar informe de prácticas. Trabajo de Evaluación continua.	1,5h 1h	1h 4h
13	13	Prácticas: ensayos de medida. Cálculo de incertidumbre con una máquina universal de tracción/compresión. Tutoría, orientación trabajo evaluación continua.	x	x	Sala de prácticas del Área de Ing. Mecánica	Completar los cálculos y preparar informe de prácticas.	1,5h 1h	1h



						Trabajo de Evaluación continua.		4h
14	14	Presentación del trabajo de Evaluación continua	x		Aula audiovisual	Preparación de la presentación del trabajo	1,5h	1h
15	15	Examen	x		Aula	Preparación del examen	1,5h	6h
TOTAL HORAS							21h	54h