

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Técnicas de Caracterización térmica, mecánica y termomecánica		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Ciencia e Ingeniería de Materiales	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1
Profesores/as: Mónica Campos Gómez, José Luis de la Fuente, Srdjan Milenkovic; Fco. Javier González Benito		

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	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	Introducción a las técnicas de Análisis Térmico, mecánico y Termomecánico.	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	4
1	2	Análisis Termogravimétrico.	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	4
2	3	Casos prácticos de análisis termogravimétrico. (Laboratorio)	x		Laboratorio (Caracterización de polímeros)	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	4
2	4	Análisis térmico diferencial	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
3	5	Casos Prácticos sobre análisis térmico diferencial. (Laboratorio)	x		Laboratorio	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1.5	5

3	6	Calorimetría diferencial de barrido. Métodos	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
4	7	Estudio de transiciones térmicas y procesos mediante calorimetría diferencial de barrido. (Laboratorio)	x		Laboratorio (Caracterización de polímeros)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1.5	5
4	8	Estudio dilatométrico de los materiales	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
5	9	Casos prácticos sobre estudios por dilatación de materiales. (Laboratorio)	x		Laboratorio	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	5
5	10	Ensayos mecánicos de materiales. Estudio de propiedades mecánicas	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
6	11	Fundamentos de los ensayos de fluencia	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
6	12	Casos prácticos de aplicación del ensayo de fluencia. (Laboratorio)	x		Laboratorio	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	6
7	13	Fundamentos de los ensayos de análisis térmico-mecánico-dinámico	x		Aula	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	6

7	14	Casos prácticos de aplicación del análisis térmico-mecánico-dinámico. (Laboratorio)	x		Laboratorio	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
TOTAL HORAS							21	69