

**ASIGNATURA:** Técnicas de Caracterización de Análisis Térmico, Mecánico y Termomecánico

**POSTGRADO:** MASTER en Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Profesores:** Mónica Campos Gómez, José Luis de la Fuente, Srdjan Milenkovic; Fco. Javier González Benito

**ECTS:** 3

**CUATRIMESTRE:** 1

**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
1	1	Introducción a las técnicas de Análisis Térmico, mecánico y Termomecánico.	x		Aula (presencial)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	4
1	2	Análisis Termogravimétrico.	x		BB Collaborate (Online sincrónico)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	4
2	3	Casos prácticos de análisis termogravimétrico. (Laboratorio)	x		Laboratorio (Presencial)	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	4
2	4	Análisis térmico diferencial	x		Aula (Presencial)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
19-11-2019	5	Casos Prácticos sobre análisis térmico diferencial. (Laboratorio)	x		Laboratorio (Presencial)	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	5

21-11-2019	6	Calorimetría diferencial de barrido. Métodos	x		BB Collaborate (Online sincrono)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
26-11-2019	7	Estudio de transiciones térmicas y procesos mediante calorimetría diferencial de barrido. (Laboratorio)	x		Laboratorio (presencial)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1.5	5
28-11-2019	8	Estudio dilatométrico de los materiales	x		Aula (Presencial)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
03-12-2019	9	Casos prácticos sobre estudios por dilatación de materiales. (Laboratorio)	x		Laboratorio (Presencial)	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	5
05-12-2019	10	Ensayos mecánicos de materiales. Estudio de propiedades mecánicas	x		BB Collaborate (Online sincrono)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
10-12-2019	11	Fundamentos de los ensayos de fluencia	x		Aula (Presencial)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
12-12-2019	12	Casos prácticos de aplicación del ensayo de fluencia. (Laboratorio)	x		Laboratorio (Presencial)	Realización de informe sobre resultados asociados a casos prácticos	1,5	6
17-12-2019	13	Fundamentos de los ensayos de análisis térmico-mecánico-dinámico	x		BB Collaborate (Online sincrono)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	6

09-01-2020	14	Casos prácticos de aplicación del análisis térmico-mecánico-dinámico. (Laboratorio)	x	Laboratorio (Presencial)	Estudio de bibliografía recomendada, consulta de diapositivas y realización ejercicios	1,5	5
<b>TOTAL HORAS</b>						21	69

Asignatura	PRESENCIAL				ONLINE SÍNCRONO	
	Nº Grupos Presenciales		Horas Presenciales		Nº Grupos online	Horas Online
	Teoría	Laboratorio	Teoría	Laboratorio	Teoría	Teoría
<b>Técnicas de caracterización térmica, mecánica y termo-mecánica</b> 3 ECTS OPTATIVA 1C (Previsión: 12 alumnos)	<b>1</b> 2.3.A06 2.3.D02 2.3D05	<b>6</b> (de 2 alumnos cada uno; con <i>distanciamiento social</i> y EPI`s) <b>Laboratorios Departamento CIMIQ:</b> <b>1.1E03</b>	<b>6h</b> (50%)	<b>9h</b> (x 6 grupos)	<b>1</b>	<b>6h</b> (50%)