

MÁSTER EN CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
ASIGNATURA: MATERIALES POLIMÉRICOS
COORDINADORA: BERNA SERRANO PRIETO

sesion	DIA	HORARIO	CLASE	PROFESOR
1	M 15-sep	16:45 h	Introducción: Ciencia y Tecnología de Polímeros. Definiciones básicas y Nomenclatura. Peso molecular y grado de polimerización. Clasificación de polímeros	Berna Serrano
2	X 16-sep	15:00 h	Pesos Moleculares. Peso molecular promedio. Definiciones. Técnicas para la medida de Peso molecular	Olga Martín
3	M 22-sep	16:45 h	Estructura y Conformación de la cadena polimérica. Configuración de la cadena polimérica. Tacticidad. Polímeros en disolución: Teoría de Flory-Huggins	Javier Pozuelo
4	X 23-sep	15:00 h	Síntesis de Polímeros: Polimerización por adición. Polimerización por condensación. Copolimerización	Verónica San Miguel
5	M 29-sept	16:45 h	Técnicas de polimerización. Introducción. Polimerización en masa o en bloque. Polimerización en disolución. Polimerización en suspensión en fase acuosa. Polimerización en emulsión	Verónica San Miguel
6	X 30-sept	15:00 h	Estado sólido: Polímeros amorfos. Temperatura de transición vítrea. Técnicas experimentales. Factores que afectan a su valor.	Juan Pedro Fernandez
7	M 6-oct	16:45 h	Estado sólido Cristalino I. Consideraciones generales. Morfología Cristalina. Técnicas de caracterización	Juan Pedro Fernandez
8	X 7-oct	15:00 h	Estado sólido Cristalino II. Cristalización desde el fundido. Fusión. Ejemplos de polímeros cristalinos	Juan Pedro Fernandez
9	M 20-oct	16:45 h	Mezcla de Polímeros: Introducción. Termodinámica de Mezcla de polímeros I	Berna Serrano
10	X 21-oct	15:00 h	Mezcla de Polímeros: Termodinámica de Mezcla de Polímeros II	Berna Serrano
11	M 27-oct	16:45 h	Mezcla de Polímeros: Compatibilización, Interfase. Morfología de Mezclas	Berna Serrano
12	X 28-oct	15:00 h	Polímeros Termoestables: Síntesis de polímeros entrecruzados. Formación de red, gelación y vitrificación. Temperatura de transición y Diagramas de Transformación	JCarlos Cabanelas
SEMANA EXÁMENES DE ASIGNATURAS DE PRIMER SEMICUATRIMESTRE				
13	M 10-nov	16:45 h	Termoestables modificados. Preparación y morfología. Modificadores de la tenacidad	JCarlos Cabanelas
14	X 11-nov	15:00 h	Termoestables modificados. Modificadores de la tenacidad	JCarlosCabanelas
15	M 17-nov	16:45 h	Estado elastomérico. Teoría del caucho	Juan Baselga
16	X 18-nov	15:00 h	Viscoelasticidad. Definición. Modelos reológicos	Juan Baselga
17	M 24-nov	16:45 h	Comportamiento mecánico. Ensayos de tracción, de flexión, de compresión y de Impacto	Juan Baselga
18	X 25-nov	15:00 h	Prop Mecanicas: PRÁCTICAS LAB	Juan Baselga
19	M 1-dic	16:45 h	Tecnología de Polímeros I	Julio Bravo
20	X 2-dic	15:00 h	Tecnología de Polímeros II	Julio Bravo
21	M 8-dic		FESTIVO	
22	X 9-dic	15:00 h	Polímeros de altas prestaciones. Aplicaciones	Alberto García
23	M 15-dic	16:45 h	Polímeros inteligentes (Smart Polymers)	Alberto García
24	X 16-dic	15:00 h	Polímeros Conductores y para Aplicaciones Electroquímicas	Javier Pozuelo
25	M 22-dic	16:45 h	Mezcla de Polímeros: PRACTICAS LAB	Berna Serrano y Juan C. Cabanelas
26	M 12 ene	15:00 h Lab 1.1E03	Mezcla de Polímeros: PRACTICAS LAB	Berna Serrano y Juan C. Cabanelas
	X 13-ene	16:45 h Lab 1.1.E03	Recuperación y entrega de trabajos	Berna Serrano
	LUNES 18/01/2020;	15:00 h	EXAMEN	Berna Serrano y Juan C. Cabanelas