

Prácticas de Materiales Industriales, Curso 2009-2010

Ingeniería Técnica Industrial - Mecánica

Laboratorio de Materiales (Puerta 2.23 Escuela Politécnica)

	1ª sesión	2ª sesión 1ª Práctica	3ª sesión 2ª Práctica	4ª sesión 3ª Práctica	5ª sesión 4ª Práctica	6ª sesión 5ª Práctica	7ª sesión
Pareja 1	Presentación y repaso de Teoría de Medidas	2	5	7	11	1	Finalización de la quinta práctica y Sesión de recuperación
Pareja 2		3	4	13	10	12	
Pareja 3		5	13	12	9	2	
Pareja 4		9	11	8	4	13	
Pareja 5		7	9	3	6	11	
Pareja 6		13	12	10	1	8	
Pareja 7		12	1	4	7	10	
Pareja 8		10	7	11	3	6	
Pareja 9		4	2	9	13	5	
Pareja 10		10	8	1	12	13	
Pareja 11		11	10	13	5	4	
Pareja 12		13	3	6	2	9	

Práctica 1: Síntesis de un cerámico avanzado en polvo por reacción de estado sólido

Práctica 2: Fabricación de un objeto cerámico sinterizado por presión

Práctica 3: Determinación de la densidad relativa y la densidad aparente de un cerámico en polvo

Práctica 4: Dilatación térmica de materiales metálicos, cerámicos y compuestos de matriz polimérica

Práctica 5: Preparación de fracciones de un sistema material disperso y análisis granulométrico por tamizado

Práctica 6: Comportamiento reológico de fluidos complejos

Práctica 7: Absorción de agua a presión atmosférica y por capilaridad en materiales cerámicos de construcción

Práctica 8: Estudio de la microestructura de materiales cerámicos y compuestos utilizando el microscopio de luz polarizada

Práctica 9: Síntesis de un polímero a partir del monómero y fabricación de un objeto en forma de lámina o plancha

Práctica 10: Determinación del ciclo de curado de una resina tipo poliéster

Práctica 11: Fabricación de un laminado de fibra de vidrio y matriz de poliéster. Influencia de la temperatura de curado

Práctica 12: Fabricación de un laminado de fibra de vidrio - matriz epoxi. Influencia de la proporción fibra / matriz

Práctica 13: Absorción de agua en materiales poliméricos y compuestos de matriz polimérica. Influencia en la densidad del objeto

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

- **Mascarilla de protección para gases y vapores orgánicos** (filtros blanco, marrón, gris y amarillo). Una de las más económicas pero efectivas es de Mascarilla 3M 4277, suministrada en Almería por Milan (Polígono de Huerca) y en internet por Sharlab por ejemplo. Se recomienda su uso para las prácticas 9, 10, 11 y 12.