



LABORATORIO DE POLÍMEROS

DATOS BÁSICOS DEL CURSO

Semestre:	IV	Tipología:	Práctica
Clave:		Carácter:	Instrumental
Área:	Tecnológica	Tipo:	Obligatoria
Departamento:	Estructuras	Horas clase:	4
Carrera:	CRBCM	Horas trabajo adicional	
Elaboró:	CMV	Créditos:	4
Revisó:			
Fecha:	Mayo de 2006		

OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivos generales	Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:	
	El alumno será capaz de describir los fenómenos de superficie presentes en los procesos de adhesión y/o remoción de las sustancias poliméricas, tanto las que constituyen los bienes culturales como los materiales utilizados en los procesos de restauración y aplicar estos principios para resolver problemas de conservación y restauración, caracterizando los disolventes empleados.	
Objetivos específicos	Unidades	Objetivo específico
	1.	
	2.	
	3.	

CONTENIDOS Y MÉTODOS POR UNIDADES Y TEMAS

1. Unidad		# hs
1. Descripción sistemática de polímeros sintéticos. 1.1 Resinas Polivinílicas 1.2. Resinas Poliacrílicas 1.3 Resinas Policetónicas, Poliamidas 1.4 Resinas Termoendurecibles		# hs
2. Descripción sistemática de polímeros naturales 2.1 Sustancias Proteicas 2.2. Lípidos o materias grasas 2.3. Sustancias terpénicas. 2.4. Glúcidos o hidratos de carbono		
Subtemas	a) b) c)	
Lecturas y otros recursos		



Métodos de enseñanza	
Actividades de aprendizaje	

2. Unidad		# hs
1. Disolventes empleados en Restauración según sus grupos funcionales		# hs
1.1. Hidrocarburos		
1.2. Alcoholes		
1.3. Éteres		
1.4. Aldehídos y Cetonas		
1.5. Ésteres		
1.6. Ácidos		
1.7. Usos restringidos de compuestos nitrogenados: Aminas, Amidas, Nitrilos		
2. Fenómenos de Adhesividad: Consolidantes, fijativos, pegado, capas de protección y barnices.		
2.1. Propiedades mecánicas de las películas poliméricas		
2.2. Propiedades Ópticas		
2.3. Proceso de envejecimiento		
Subtemas	a) b) c)	
Lecturas y otros recursos		
Métodos de enseñanza		
Actividades de aprendizaje		

3. Unidad		# hs
1. Procesos de limpieza.		# hs
1.1. Limpieza mecánica		
1.2. Limpieza fisicoquímica		
1.3. Limpieza química		
1.4 Limpieza electroquímica, Electrolítica y Electrodialisis		
1.5. Despolimerización		
Subtemas	a) b) c)	
Lecturas y otros recursos		



Métodos de enseñanza	La acción de enseñanza será teórica así como práctica para establecer los métodos de aplicación de los disolventes y solventes en el objeto por restaurar.
Actividades de aprendizaje	

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

- El curso se evaluará con exámenes parciales en cada unidad, al finalizar cada unidad para obtener la calificación final se considerarán las actividades, la participación en clase y los trabajos encomendados como a continuación se señala:

Elaboración y/o presentación de:	Periodicidad	Abarca	Ponderación
Tareas y ensayos			20%
Participación en clase			20%
Exámenes de las unidades			60%
TOTAL			100%

Se acreditará con el 66% de las asistencias

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

Textos básicos

CONSERVATION SCIENCE, TEACHING SERIES. Science for Conservators, Book 1 INTRODUCTION TO MATERIALS, The Conservation Unit Commission, UK Museum & Galleries. 1988

CONSERVATION SCIENCE TEACHING SERIES,. Science for Conservators, Book 2, CLEANING, The Conservation Unit Commission, UK Museum & Galleries 1988

FELLER, STOLOW & JONES. On pictury varnishes and their solvents, Press of Case, Western Reserve University, Cleverland, Ohio. 1971

MASSCELEIN-KLEINER, LILIANE. Les solvants, Cours de Conservation 2, Inst. Royal du Patrimoine Artistique, Belgica 1981

TORRACA, GIORGIO Solubility and solvents for conservation problems, ICCROM, Roma, Italia. 1981

Textos complementarios

Sitios de Internet

Bases de datos