

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO POSTGRADO	
ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS				CÓDIGO 808-5175	Pág.: 1 de: 2
FECHA DE EMISIÓN: 18/10/99	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p><u>Objetivos:</u></p> <p>Introducir al estudiante en el área de polímeros. De forma que adquiera una visión de la importancia actual de los mismos en el campo industrial, tecnológico y de investigación.</p> <p>Familiarizar al estudiante con los estudios térmicos y cinéticos que afectan la cristalización y degradación de los polímeros y la importancia de estos estudios y su influencia sobre las propiedades finales del producto acabado.</p> <p>Familiarizar al estudiante con las técnicas de análisis térmico TGA y DSC.</p> <p>Aprender a correlacionar la estructura morfológica con las propiedades mecánicas de los polímeros.</p> <p>Tema 1: Importancia de los polímeros a nivel tecnológico e industrial. Mezclas de polímeros.</p> <p>Tema 2: Introducción a las propiedades de los polímeros y su relación con la estructura molecular. Clasificación de los polímeros. Pesos moleculares. Distribución de pesos moleculares. Métodos para la determinación.</p> <p>Tema 3: Polimerización: Iónica, coordinativa. Policondensación.</p> <p>Tema 4: Caracterización de polímeros: Cristalización. Morfología . Propiedades mecánicas..</p> <p>Tema 5: Cristalización de polímeros. Teoría de nucleación, Nucleación homogénea y heterogénea. Uso de agentes nucleares. Cargas.</p> <p>Tema 6: Estabilización de polímeros. Estabilizantes térmicos. efectos sinérgicos.</p> <p><u>BIBLIOGRAFÍA:</u></p> <p>No existe un texto básico.</p> <p>Para cubrir los temas, es necesarios consultar determinados libros y una serie de artículos de revistas de investigación como:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Polymer degradation and Stability -Polymer -Journal Applied Polymer Sciencie. -Composites Structure. 					
PROFESOR: Carmen Albano	JEFE DPTO.: Rosalba Sciamanna	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR Luis García	

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO POSTGRADO	
ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS				CÓDIGO 808-5175	Pág.: 2 de: 2
FECHA DE EMISIÓN: 18/10/99	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p>Los libros básicos:</p> <p>Wunderlich B., "Macromolecular Physis" 1973.</p> <p>Zettlemoyer B., A., "Nucleation", 1969.</p> <p>Gladstone S., Laidler K. Y Egring H. "Theory of Rate Process", 1941.</p> <p>Nielsen "Mechanical Properties of Polymers and Composites", 1974.</p>					
PROFESOR: Carmen Albano	JEFE DPTO.: Rosalba Sciamanna	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR Luis García	