

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

División:	FISICA Y MATEMATICAS		
Departamento:	MECANICA		
Código:	MEC - 548		
Asignatura:	CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS		
Horas/Semana:	T 4	P 0	L 0
Vigencia:	DESDE: 1977 HASTA		

P R O G R A M AOBJETIVO:

Esta asignatura tiene por finalidad proporcionar al alumno los conocimientos básicos sobre la estructura, propiedades y aplicaciones de los polímeros.

PARTE I. QUIMICA MACROMOLECULAR

Conceptos básicos de química de polímeros. Estructura molecular. Peso molecular. Análisis y ensayos de polímeros. Degradación.

PARTE II. FISICA DEL ESTADO SOLIDO. MORFOLOGIA Y ORDEN EN POLIMEROS.

Fenómenos de transición. La temperatura de transición viscoelástica de polímeros. Principios de Boltzman. Ensayos dinámicos.

PARTE III. RELACION - ESTRUCTURA - PROPIEDADES

Propiedades mecánicas: curva, tensión de formación. Resistencia a la compresión. Resistencia a la flexión. -

...//...

PROGRAMA SINOPTICO

CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS

CODIGO MEC -

Química Macromolecular de Polímeros.- Estructura Molecular.- Morfología y orden en polímeros.- Viscoelasticidad.- Propiedades Físicas de Polímeros.- Reología de polímeros fundidos.- Aplicaciones.