



UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MC 2584	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE PLÁSTICOS III		
HORAS / SEMANA	T = 0	P = 0	L = 6	U = 3
VIGENCIA	SEPTIEMBRE 1991 -		APROBACION:	

OBJETIVOS

Este curso tiene por objeto proporcionarle al estudiante los conocimientos y destrezas necesarios para la comprensión de los fenómenos que ocurren durante la transformación de los plásticos.

PROGRAMA

Unidad I

Comprender el funcionamiento de la máquina termoformadora. Analizar los parámetros que intervienen en el proceso y su influencia sobre el producto. Conseguir condiciones óptimas de operación.

Unidad II

Estudio de las variables que influyen en los procesos de comprensión y transferencia de materiales termoestables. Influencia de éstas sobre las propiedades mecánicas.

Unidad III

Estudio de los parámetros que intervienen en los procesos de inyección y su efecto sobre las propiedades mecánicas.

Unidad IV

Estudio comparativo del comportamiento de los materiales utilizados en un proceso de moldeo por inyección.

Unidad V

Estudio del efecto de la composición de una polimezcla sobre sus propiedades mecánicas.

Unidad VI

Estudio del curado de un elastómero a través de curvas de torque en función del tiempo. Influencia que ejercen los diferentes componentes de la formulación del elastómero sobre la reometría y los tiempos de curado. Propiedades mecánicas. Estudio del proceso de compresión de elastómeros.

Unidad VII

Realizar un proyecto que reúna todos los conocimientos adquiridos durante los tres cursos de laboratorio de tecnología.