



## UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MC 2582	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE PLÁSTICOS I		
HORAS / SEMANA	T = 0	P = 0	L = 3	U = 2
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

Estudio del manejo de los materiales plásticos mediante la trituración y separación de los desechos con miras a su recuperación.

#### Unidad II

Estudio de la preparación de mezclas mediante el análisis de los parámetros que intervienen en la preparación de concentrados de colorantes en un mezclador en continuo.

#### Unidad III

Estudio de los parámetros que intervienen en el proceso de extrusión mediante el cambio de tipos de tornillos, tipos de boquillas y velocidad de extrusión. Curvas de operación de extrusoras.

#### Unidad IV

Estudio de los parámetros que intervienen en la fabricación de laminados planos. Coextrusión para la fabricación de multipliegos.

#### Unidad V

Estudio de las variables que influyen en la fabricación por extrusión de tubos y perfiles. Variación del diámetro.

#### Unidad VI

Estudio del recubrimiento de cables por extrusión influencia de las condiciones de extrusión y de la velocidad de recogida del hilo.

**Unidad VII**

Estudio de los parámetros que influyen en la fabricación de películas tubulares de polietileno (bd).

**Unidad VIII**

Estudio de la extrusión con doble tornillo para la obtención de tubos y perfiles en PVC.

**Unidad IX**

Estudio del moldeo por soplado. Influencia de los parámetros del proceso sobre las características del producto acabado.

**Unidad X**

Estudio del proceso de termoconformado de planchas. Influencia de las variables del proceso sobre las propiedades de las piezas.