



## UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MC 3129	DESARROLLO DE MODELOS Y PROTOTIPOS		
HORAS / SEMANA	T = 2	P = 0	L = 3	U = 3
VIGENCIA	ENERO 1994 -		APROBACION:	

### OBJETIVOS

Realizar un proyecto a nivel de modelo, prototipo o modelo industrial de un diseño y adquirir las técnicas y habilidades del proceso de fabricación más idóneo para la realización de cada proyecto. Además se incluirán clases teórico-prácticas de entrenamiento en sistemas neumáticos.

### PROGRAMA

#### Tema 1

Curso de neumática básica. Diagramas neumáticos, nomenclatura. Diagramas lógicos de acción, nomenclatura. Simulación en panel de sistemas neumáticos.

#### Tema 2

Seguridad en el taller de trabajo. Cuidados en el uso de maquinas y herramientas

#### Tema 3

Uso y manejo de herramientas manuales.

#### Tema 4

Entrenamiento en procesos de fabricación: soldadura, arranque de viruta, plásticos, madera, deformación, corte, etc., según sea necesario en la elaboración del proyecto.

#### Tema 5

Entrenamiento en fabricación de maquetas, pruebas de modelos, cálculo de resultados, diseño de procedimientos para puesta en marcha del prototipo.

### BIBLIOGRAFIA

[1] Milani, R. *Diseño para Nuestra Realidad*, Ed. Equinoccio, 1984.