

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS		
DEPARTAMENTO	MECANICA		
ASIGNATURA	MEC-396 LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES		
HURAS/SEMANA	T 0	P 0	L 2
VIGENCIA	DESDE		HASTA

PROGRAMA

Este laboratorio consiste en 4 prácticas sobre los siguientes tópicos:

PRACTICA # 1: Ensayo de tracción: Estudio del comportamiento de materiales dúctiles como el aluminio comercial y el acero 1020 recocido y de un material frágil, el latón, bajo cargas estáticas de tracción.

PRACTICA # 2: Ensayo de impacto: Observación del efecto de la temperatura sobre piezas sometidas a cargas dinámicas. Se utilizan probetas de aluminio y acero 1020 recocido.

PRACTICA # 3: Efectos de entalla: Estudio del efecto que producen las estallas en materiales dúctiles y frágiles sometidos a cargas estáticas ( ensayo de tracción) y cargas dinámicas ( ensayo Charpy ).

PRACTICA # 4: Fotoelasticidad: polarización plana, polariscopio, determinación de isoclinas e isocromáticas.