

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS				
DEPARTAMENTO	MECANICA Y CIENCIA DE MAT.				
ASIGNATURA	MEC443 ANALISIS EXPERIMENTAL DE ESFUERZOS				
HORAS/SEMANA	T	2	P	0	L 3
VIGENCIA	DESDE	1973	HASTA		

P R O G R A M A

- 1.- Introducción a la teoría de la elasticidad.
 Introducción a la teoría de la elasticidad. Ecuaciones de equilibrio. Relaciones de compatibilidad. Relaciones esfuerzos-deformaciones. Elasticidad plana. Función de esfuerzo de Airy. Aplicaciones.
- 2.- Métodos experimentales para el análisis de deformaciones.
 Laca frágil.
 Fotoelasticidad.
 Bandas extensiométricas.

L A B O R A T O R I O

El trabajo de laboratorio consistirá en la asignación de un número de proyectos sobre medición experimental de las deformaciones, mediante los procedimientos de fotoelasticidad y bandas extensiométricas.

B I B L I O G R A F I A

Texto:

Experimental Stress Analysis

J.W. Dally, W.F. Riley

(Mc Graw Hill - Kogakusha) 1965.