



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE
LOS MATERIALES

DIVISION	FISICA Y MATEMATICA
DEPARTAMENTO	CIENCIA DE LOS MATERIALES
ASIGNATURA	MT-4422 FRACTOGRAFIA Y ANÁLISIS DE FALLAS
REQUISITO	
HORAS/SEMANA	T: P: UNIDADES:
VIGENCIA	Enero 1999

OBJETIVOS

CONTENIDO

TEMA 1. Análisis de Fallas

1.1 Definiciones Generales. Objetivos

1.2 Conceptos de Análisis de Fallas.

1.3 Orígenes de fallas en piezas industriales

1.4 Metodología e instrumentación.

1.5 Procedimiento práctico

TEMA 2. Fractografía

2.1 Definiciones, objetivos e instrumentación

2.2 Metodología

2.3 Fractografía y análisis de fallas industriales

2.4 Casuística: Fractografía de piezas de aceros; de piezas de aleaciones de aluminio, de piezas de aleaciones de cobre y de otras aleaciones.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- FRACTOGRAPHY. Manual ASM N° 9.
- FAILURE ANALYSIS. Manual ASM N° 11.
- Failure Analysis. H. Waipul.