

# Partículas Magnéticas

## Nivel II

# E N D

## Ensayos No Destructivos

# ÍNDICE

1. FUNDAMENTOS.....	7
1.1. Teoría del magnetismo .....	9
1.2. Magnetización producida por medio de corrientes eléctricas.....	26
1.3. Campo magnético de fuga.....	42
Ejercicios parte 1 .....	49
2. CREACIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS .....	51
2.1. Tipos de corriente de magnetización .....	53
2.2. Técnicas de magnetización.....	58
Ejercicios parte 2 .....	83
3. SISTEMAS DE ENSAYOS POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS.....	85
3.1. Equipos y accesorios .....	87
3.2. Medios de inspección.....	96
3.3. Accesorios .....	106
Ejercicios parte 3.....	115
4. TÉCNICAS DE INSPECCIÓN .....	117
4.1. Materiales .....	119
4.2. Secuencia de operaciones.....	123
4.3. Indicaciones de las partículas magnéticas.....	129
4.4. Desmagnetización .....	145
4.5. Control y calibración.....	153
Ejercicios parte 4.....	159
5. DOCUMENTACIÓN .....	161
5.1. Procedimiento de ensayos e informes .....	163
5.2. Especificaciones y códigos .....	165
6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD .....	167
6.1. Riesgos de incendios, ventilación, materias tóxicas.....	169
6.2. Condiciones para la seguridad eléctrica. Protección contra radiaciones ultravioleta.....	169

7. RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS.....	171
8. BIBLIOGRAFÍA .....	175