

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