



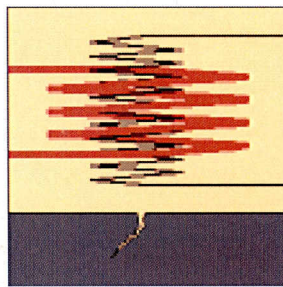
LEONARDO DA VINCI II



EUROPEAN TRAINING PROGRAMME FOR THE  
QUALIFICATION OF NDT PERSONNEL

# CORRIENTES INDUCIDAS

Manual de estudio nivel 1



# INDICE

<b>UD1</b>	<b>CONOCIMIENTOS GENERALES</b> .....	5
	1.1. Ensayos no destructivos de materiales .....	7
	1.2. Materiales .....	13
	1.3. Defectología .....	13
<b>UD2</b>	<b>PRINCIPIOS FÍSICOS</b> .....	17
	2.1. Electricidad .....	19
	2.2. Magnetismo .....	20
	2.3. Electromagnetismo .....	22
	2.4. Distribución de corrientes inducidas .....	22
<b>UD3</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN</b> .....	25
	3.1. Principios básicos y características de los captadores de corrientes inducidas ...	27
	3.2. Circulación de la corriente inducida en relación a la posición del captador ..	32
	3.3. Principios de un equipo de corrientes inducidas .....	36
<b>UD4</b>	<b>PROCESOS DE ENSAYO</b> .....	47
	4.1. Influencia de la posición y orientación de la discontinuidad .....	49
	4.2. Influencia de la temperatura del material .....	51
	4.3. Influencia de la estructura y geometría de las piezas a ensayar .....	51
	4.4. Influencia del acoplamiento .....	52
	4.5. Piezas de referencia usadas en los ensayos de corrientes inducidas .....	53
	4.6. Métodos de inspección .....	53
<b>UD5</b>	<b>APLICACIONES</b> .....	55
	5.1. Principales tipos de discontinuidades detectadas por los ensayos de corrientes inducidas .....	57
	5.2. Aplicaciones .....	58
<b>UD6</b>	<b>REGISTRO Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS</b> .....	67
	6.1. Instrucción técnica .....	67
	6.2. Información contenida en el informe final .....	68