

INDICE DE LA VERSION ORIGINAL.....	v
PROLOGO.....	vi
CAPITULO 3: IMPEDANCIA, POTENCIA Y REFLEXION.....	1
3.1 INTRODUCCION.....	1
3.2 IMPEDANCIA DE UN MEDIO.....	1
3.3 DENSIDAD DE POTENCIA.....	4
3.4 REFLEXION DE ONDAS EN INTERFACES.....	5
PROBLEMAS.....	17
CAPITULO 4: PROPIEDADES ACUSTICAS DE LOS TEJIDOS BIOLOGICOS.....	22
4.1 INTRODUCCION.....	22
4.2 ESTUDIO DE LOS TEJIDOS BIOLOGICOS.....	22
4.3 ATENUACION EN TEJIDOS.....	31
4.4 RELAJACION DE VISCOSIDAD EN LOS TEJIDOS.....	38
4.5 VALORES DE PARAMETROS ACUSTICOS PARA EL TEJIDO BIOLOGICO.....	39
PROBLEMAS.....	44
CAPITULO 6: CONFIGURACIONES EN DIAGNOSTICO POR IMAGENES.....	47
6.1 INTRODUCCION.....	47
6.2 MODO A.....	48
6.3 MODO B.....	59
6.4 SCANNERS B DE TIEMPO REAL.....	67
6.5 MODO M.....	82
6.6 MODO C.....	83
6.7 OTROS USOS MEDICOS DEL ULTRASONIDO.....	89
PROBLEMAS.....	93
GLOSARIO.....	99
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA.....	110
VERSION ORIGINAL.....	112

3 IMPEDANCE, POWER, AND REFLECTION.....	21
3.1 INTRODUCTION.....	21
3.2 IMPEDANCE OF A MEDIUM.....	21
3.3 POWER DENSITY.....	24
3.4 REFLECTION OF WAVES AT INTERFACES.....	26
PROBLEMS.....	38
4. ACOUSTICAL PROPERTIES OF BIOLOGICAL TISSUES.....	43
4.1 INTRODUCTION.....	43
4.2 SURVEY OF BIOLOGICAL TISSUES.....	43
4.3 ATTENUATION IN TISSUES.....	53
4.4 VISCOSITY RELAXATION IN TISSUES.....	59
4.5 VALUES OF ACOUSTIC PARAMETERS FOR BIOLOGICAL TISSUE.....	60
PROBLEMS.....	64
6 DIAGNOSTIC IMAGING CONFIGURATIONS.....	123
6.1 INTRODUCTION	123
6.2 A-MODE.....	124
6.3 B-MODE.....	135
6.4 REAL-TIME B-SCANNERS.....	143
6.5 M-MODE.....	158
6.6 C-MODE.....	160
6.7 OTHER MEDICAL USES OF ULTRASOUND.....	166
PROBLEMS.....	169