

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	2
2. VIBRACIÓN DE UNA PLACA CUADRADA	3
2.1. INTRODUCCIÓN	3
2.2. MONTAJE	5
2.3. EXPERIENCIA	8
2.4. BASE TEÓRICA	12
2.4.1. FORMULACIÓN CLÁSICA	13
2.4.2. FORMULACIÓN DE RITZ	17
2.4.3. FORMULACIÓN ACÚSTICA	28
2.5. ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS	34
2.6. COMPARACION DE LOS RESULTADOS	39
2.7. CONCLUSIONES	45
3. ANÁLISIS DINÁMICO DE UNA ESTRUCTURA	46
3.1. INTRODUCCIÓN	46
3.2. ANÁLISIS TEÓRICO	46
3.3. MONTAJE	50
3.4. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA	53
3.5. CONCLUSIONES	57
BIBLIOGRAFÍA	58
LIBROS	58
ONLINE	58
ANEXOS	59
ANEXO I: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	59
ANEXO II: PROGRAMAS DE MATLAB	60
ANEXO III: GUIÓN DE PRÁCTICA DE VIBRACIÓN DE PLACA	70
ANEXO IV: GUIÓN DE LA PRÁCTICA ANÁLISIS DINÁMICO DE UNA ESTRUCTURA	72