

Tabla de contenido

1.	Introducción	1
1.1	Motivación	1
1.2	Objetivos	1
1.3	Alcances	2
2.	Antecedentes	2
2.1	Vibraciones mecánicas	2
2.2	Modal Assurance Criterion (MAC)	3
2.3	Análisis modal experimental	4
2.4	Modelo analítico	5
2.5	Ajuste de modelo	6
3.	Metodología	9
4.	Resultados	11
4.1	Caracterización de materiales de placas	11
4.2	Caracterización de placas a medir	11
4.3	Mediciones	13
4.4	Resultados mediciones	15
4.4.1	Primera medición	15
4.4.2	Segunda medición	16
4.4.3	Tercera medición	17
4.5	Comparación entre mediciones	18
4.6	Referencia para ajuste	19
4.7	Ajuste de modelo experimental	21
5.	Discusión	24

6. Conclusiones	26
7. Bibliografía	27