

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	1
1.1 MOTIVACIÓN	1
1.2 OBJETIVOS.....	2
1.2.1 OBJETIVO GENERAL	2
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	2
1.3 ALCANCES	2
CAPÍTULO 2: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1 ESTADO DEL ARTE	3
CAPÍTULO 3: METODOLOGÍA.....	6
3.1 MODELO 1-D	6
3.1.1 SOLUCIÓN MATEMÁTICA DE UNA PILA EMPOTRADA, CARGADA AXIALMENTE.....	6
3.1.2 MODELO 1-D CON RESORTES	10
3.2 MODELO 2-D	34
3.2.1 CONFIGURACIÓN DEL MODELO EN ANSYS.....	34
3.2.2 PARÁMETROS DEL MODELO	45
CAPÍTULO 4: RESULTADOS	46
4.1 RESULTADOS MODELO 1-D.....	46
4.1.1 ESFUERZOS AXIALES	46
4.1.2 FRICCIÓN Y DESPLAZAMIENTO.....	48
4.1.3 MODOS DE FALLA	54
4.1.4 MODELO DE SUELO DE 1 ESTRATO.....	57
4.1.5 MODELO DE SUELO DE 2 ESTRATOS	89
4.2 RESULTADOS MODELO 2-D.....	94
4.2.1 RESISTENCIA DEL ANCLAJE EN FUNCIÓN DE LA ELASTICIDAD DEL SUELO	94

4.2.2 INFLUENCIA DEL LARGO LIBRE	104
4.2.3 INFLUENCIA DE LA DENSIDAD	109
4.2.4 INFLUENCIA DEL COEFICIENTE DE ROCE.....	113
4.2.5 INFLUENCIA DEL DIÁMETRO	116
CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES	120
BIBLIOGRAFÍA.....	123