

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Introducción general . . . . .	1
1.2. Objetivos . . . . .	3
1.3. Organización . . . . .	3
<b>2. Descripción de modelos</b>	<b>4</b>
2.1. Modelo de Chetchotisak et al. (2022) . . . . .	4
2.1.1. Modelo de resistencia al corte . . . . .	5
2.1.2. Resistencia al corte proporcionada por el mecanismo de puntal diagonal . . . . .	6
2.1.3. Resistencia al corte proporcionada por el mecanismo de armadura . . . . .	9
2.1.4. Implementación del modelo . . . . .	10
2.1.5. Descripción de la base de datos . . . . .	11
2.1.6. Validación del modelo . . . . .	14
2.2. Modelo de Massone y Ulloa (2014) . . . . .	15
2.2.1. Expresiones de deformación horizontal . . . . .	16
2.2.2. Expresiones de deformación vertical . . . . .	17
2.3. Modelo de Massone y Melo (2018) . . . . .	17
2.3.1. Expresiones de deformación . . . . .	18
2.3.2. Problemas con la implementación . . . . .	20
2.4. Modelo de ACI 318 . . . . .	20
2.4.1. Implementación del modelo . . . . .	21
2.5. Modelo de Chetchotisak mod. Ulloa . . . . .	21
2.5.1. Implementación del modelo . . . . .	21
<b>3. Resultados y discusión</b>	<b>23</b>
3.1. Resultados Chet. mod. Ulloa . . . . .	23
3.1.1. Comparación con ACI . . . . .	30
3.1.2. Comparación con Chetchotisak et al. . . . .	34
<b>4. Conclusiones</b>	<b>42</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>45</b>