

ÍNDICE

Capítulo 1: Introducción y objetivos.

- 1.1. Introducción. 7
- 1.2. Objetivos generales. 12
- 1.3. Fundamento teórico. 13
 - 1.3.1. Síntesis de restos oxazol. 13
 - 1.3.2. Síntesis de restos oxano. 14
 - Reacción de hetero Diels-Alder. 15
 - Reacciones de ciclación de Prins. 21

Capítulo 2: Estudio conformacional de una sub-unidad oxano bis-oxazol.

- 2.1. Introducción. 27
- 2.2. Objetivos específicos. 28
- 2.3. Resultados y discusión. 29
 - 2.3.1. Estudios Espectroscópicos. 29
 - 2.3.2. Estudios de Modelado Molecular. 37
- 2.4. Conclusiones. 40

Capítulo 3: Estudios estructurales y conformacionales de sub-unidades oxazolidina-bis-oxano.

- 3.1. Introducción. 41
- 3.2. Objetivos específicos. 42
- 3.3. Resultados y discusión. 43
 - 3.3.1. Sistemas oxazolidina-tetrahidropirano. 43
 - 3.3.2. Sistema oxano bicíclico. 59
 - 3.3.3. Sistema oxazolidina-tetrahidropiran-4-ol. 64
 - 3.3.4. Sistemas oxazolidina-bis-oxano. 70
- 3.4. Conclusiones. 80

Capítulo 4: Estudios sintéticos, estructurales y conformacionales de sistemas bis-oxano.

-	4.1. Introducción.	83
-	4.2. Objetivos específicos.	84
-	4.3. Resultados y discusión	85
•	4.3.1. Síntesis de sistemas bis-oxano mediante metodología de Prins.	85
•	4.3.2. <i>Síntesis de sistemas bis-oxano mediante metodología de Prins y hetero Diels-Alder.</i>	94
•	4.3.3. síntesis de precursores de sistemas oxazolidina-oxano mediante metodología de prins.	100
-	4.4. Conclusiones y perspectivas	105

Capítulo 5: Parte experimental.

-	5.1. Generalidades.	107
-	5.2. Síntesis.	109

Bibliografía 139

Anexo 145