

ÍNDICE

CAPITULOS Y SECCIONES	Página
1. Resumen	3
2. Introducción	5
3. Revisión bibliográfica	7
3.1. Enfermedad de Alzheimer	7
3.2. Compuestos pirazólicos	11
3.2.1 Pirazol	13
3.2.2 Síntesis de Pirazol	14
3.3. Pirazolopiridinas	15
3.4. Chalconas	17
4. Objetivos	23
4.1. Objetivo general	23
4.2. Objetivos específicos	23
5. Materiales y métodos	25
5.1. Síntesis de chalconas	25
5.2. Purificación de los derivados	27

5.2.1. Técnicas cromatográficas	27
5.2.1.1. Cromatografía en placa fina (TLC)	28
5.2.1.2. Cromatografía en columna.	28
5.3. Elucidación estructural.	28
5.3.1. Resonancia magnética nuclear	29
5.3.2. Espectrometría de masa	29
5.4. Actividad biológica.	29
5.4.1. Inhibición de las enzimas colinesterasas.	30
5.4.2. Actividad antibacteriana.	32
6. Resultados.	35
6.1. Características de los compuestos sintetizados	35
6.2. Actividad enzimática.	38
6.3. Actividad antibacteriana.	40
6.3.1. Ensayo microdilución en microplacas.	40
7. Discusión.	43
8. Conclusión.	46
9. Bibliografía.	47