

## ÍNDICE:

1.- Resumen.....	3
2.- Introducción.....	4
3.- Objetivos .....	5
3.1. Objetivo General.....	5
3.2. Objetivo Específicos.....	5
4.- Revisión Bibliográfica.....	6
4.1. Heterocíclicos.....	6
4.2. Isoxazoles.....	7
4.2.1. Estructura.....	7
4.2.2. Actividad biológica.....	7
4.3. Acetilcolina.....	11
4.4. Acetilcolinesterasa.....	13
4.4.1. Inhibidores de Acetilcolinesterasa.....	15
4.4.1.1. Inhibidores pseudo-irreversibles.....	16
4.4.1.2. Inhibidores irreversibles.....	16
4.4.1.3. Inhibidores tipo-análogos de estados de transición.....	17.
4.4.1.4. Inhibidores reversibles.....	17
4.5. Inhibición de la enzima acetilcolinesterasa in vitro.....	18
4.6. Enfermedad de Alzheimer.....	19
5.- Materiales y Metodos.....	21
5.1. Método general para la obtención de isoxasol.....	22
5.2 Ensayo Biológico.....	23
5.2.1 Ensayo de inhibición de la Acetilcolinesterasa (AChE).....	23
5.2.1.1. Reactivos específicos.....	23
5.2.1.2. Soluciones.....	24

6.- Resultados.....	27
6.1. Síntesis de molécula.....	27
6.1.1. 5-fenil-3-m-tolylisoxazol.....	27
6.2. Resultados ensayo biológico.....	29
6.2.1. Inhibición in vitro de la enzima acetilcolinesterasa por isoxazoles.....	29
7.- Discusión.....	30
8.- Conclusión.....	31
9.- Referencias bibliográficas.....	32