

## ÍNDICE

RESUMEN.....	5
INTRODUCCIÓN .....	6
REVISION BIBLIOGRAFICA .....	7
HETEROCICLOS.....	7
QUINOLINAS .....	9
ISOXAZOLES .....	10
SINTESIS DE HETEROCICLOS .....	11
SÍNTESIS DE ISOXASOLES .....	11
REACCION DE OXIDO - REDUCCION .....	12
REACCION POVAROV (MODIFICACION DE LA CICLOADICION DIELS- ALDER) .....	13
ENSAYOS BIOLOGICOS .....	15
INHIBICION DE LA ENZIMA ACETILCOLINESTERASA (AChE) .....	15
ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE .....	18
OBJETIVOS .....	20
OBJETIVO GENERAL: .....	20
OBJETIVOS ESPECIFICOS:.....	20
MATERIALES Y METODOS .....	21
METODO GENERAL PARA LA OBTENCION DE ISOXAZOLES.....	21
MÉTODO DE REDUCCION DEL ISOXAZOL (GRUPO NITRO).....	23
METODO GENERAL DE CICLOADICION (POR MICROONDAS CONVENCIONAL).....	23
ENSAYOS BIOLOGICOS .....	25

INHIBICIÓN ENZIMÁTICA.....	25
EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE .....	26
RESULTADOS.....	27
SÍNTESIS DE MOLÉCULAS .....	27
ACTIVIDAD ENZIMÁTICA.....	40
ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE .....	42
DISCUSION .....	43
BIBLIOGRAFIA .....	46