

## SÍNTESIS DE ISOXASOLES CON APLICACIONES BIOLÓGICAS

**RONAL FUENTES BUSTAMANTE**  
**LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### RESUMEN

Se pretende sintetizar un compuesto isoxazólico utilizando la técnica de síntesis de varios pasos en un solo reactor (one-pot), utilizando precursores necesarios para realizar la cicloadición imino Diels-Alder generando de esta manera un compuesto isoxazólico. Esta técnica de síntesis constituye una reacción muy versátil, permitiendo su uso en una gran variedad de dienos y dienófilos, que dan origen a una amplia variedad de ciclohexanos sustituidos. Tomando en cuenta las propiedades biológicas de este tipo de compuestos, se determinará la actividad biológica como inhibidor de la enzima acetilcolinesterasa, con el fin de encontrar una nueva molécula que pueda ser utilizada como alternativa de tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.