

**PRODUCCIÓN DE PROLINAS NO NATURALES APLICABLES EN
LA INDUSTRIA FARMACEÚTICA.**

**HOU-YI HUANG CHANG
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Dado que existen antecedentes del uso de péptidos como agentes terapéuticos (antifúngicos, antibióticos y antivirales), pero con la desventaja de poseer una vida media corta planteamos en nuestro estudio la síntesis de nuevas prolinas no naturales, aplicables en la industria farmacéutica, utilizando líquido iónico (LI) como co-catalizador, este aumenta su vida media y rendimiento. Se escogió la prolina dado su gran versatilidad quiral, lo que permitirá un eficiente reordenamiento sigmático de Stevens, ya que el cocatalizador (LI) estabiliza la molécula en solución. La metodología seleccionada para la realización de tal experiencia es la desarrollada por Duran *et al.*, (2009) la cual se inicia con la síntesis de precursores de prolinas alquiladas que posteriormente serán transformadas en prolinas no naturales a través de la reacción con bases catalizadas con LI. El mecanismo de reacción será monitoreado por el método de ionización por electrospray (ESI-MS), el cual analizará y caracterizará las especies intermediarias surgidas.