



**EMPLEO DE MICROONDAS EN LA PRODUCCIÓN DE  $\beta$ -CARBOLINAS  
CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA CONOCIDA.**

**VERONICA CASTILLO SANDOVAL  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

En la síntesis de moléculas orgánicas con actividad biológica conocida, la utilización de microondas en la disminución de los tiempos de reacción, en este caso la reducción de iminas  $\beta$ -Carbolinas en aminas, ha otorgado significativos resultados en cuanto a rendimiento y purificación de las mismas. En este trabajo primero se realizó la amidación con diferentes ácidos, luego se formó la imina, para posteriormente transferir una molécula de hidrógeno catalizada por Rutenio desde una imina a una amina, proceso asistido por microondas, el cual fue analizado en cuanto a su rendimiento y eficiencia. Por último, se correlacionó la estructura y actividad de las aminas  $\beta$ -Carbolinas formadas con probable aplicación Neurológica específicamente sobre potencial anti-Parkinson, utilizando el sistema computacional AutoDock.