**Propuesta de Experimentos con Enfoque Basado en Problemas para Estudiantes del 1er Año de la Carrera Química**

Juan Alberto Ribalta Quesada\*, Luisel Hernández Junco\*\*, Joseph G. Quattrucci\*\*\*

\* Departamento de Química, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas [juanrq@uclv.edu.cu](mailto:juanrq@uclv.edu.cu)

\*\* Departamento de Química, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas [luiselhj@uclv.edu.cu](mailto:luiselhj@uclv.edu.cu)

\*\*\* Chemistry Department, Worcester State University, [jquattrucci@worcester.edu](mailto:jquattrucci@worcester.edu)

En el presente trabajo se propone una estructuración de experimentos basados en problemas en la asignatura Métodos de Investigación en Química I (MIQ - I) de la carrera Química como parte del nuevo plan de estudios. Con esta propuesta, además de iniciar a los estudiantes en la solución de los problemas más generales de la profesión aplicando elementos de la Metodología de la Investigación Científica, se pretende dar cumplimiento a los objetivos y habilidades definidos, principalmente, para el 1er año de la carrera y para la asignatura MIQ - I del Plan de Estudios E, tales como: promover métodos científicos de pensamiento, desarrollar habilidades manipulativas, observacionales, para la planificación experimentos y registrar, analizar e interpretar datos experimentales, entrenarse en la solución de problemas, verificar principios y hechos ya estudiados e integrar contenidos de otras áreas del conocimiento, entre otros. Con la aplicación de esta propuesta, centrada más bien en el estudiante que en el profesor, se pretende además contribuir a la motivación de los estudiantes por la carrera y transitar del estilo expositivo prevaleciente actualmente, tipo “libro de recetas de cocina”, a uno en el cual los estudiantes se desenvuelvan en un conjunto de habilidades cognitivas de mayor orden.

**SIQ Comisión II: VII Conferencia "Ciencias Químicas"**