

El tema “Disoluciones” y su aprendizaje en alumnos próximos a egresar de una Escuela nocturna de Enseñanza Media Para Adultos

Nosedá, Juan Carlos*

Resumen

En el 2002 se estudió la comprensión de los contenidos relacionados con el tema “Disoluciones” en dos cursos de quinto año de una escuela nocturna de enseñanza media para adultos (EEMPA). La inclusión de este tema en el currículo, por decisión del profesor, se ha realizado con el objetivo de brindar al alumno adulto, formación disciplinar e información para desenvolverse en la vida cotidiana.

El aprendizaje del tema “Disoluciones” en la escuela media, es muy importante, dado que es un contenido de relevancia para el ingreso a los estudios universitarios y en los primeros años de distintas carreras.

Se evaluaron contenidos conceptuales y procedimentales. Dentro de los contenidos conceptuales: constitución de las disoluciones, factores que afectan el proceso de disolución, encuadre de las disoluciones dentro de los sistemas materiales, relación cualitativa entre la proporción soluto / solvente, concentraciones %P/V, %P/P y molaridad de las disoluciones.

Dentro de los contenidos procedimentales (Resolución de problemas): Interpretación del enunciado, aplicación correcta de las definiciones de las concentraciones, planteo del problema, uso de unidades, operaciones matemáticas, cálculo de la masa molar para aplicar la molaridad, resultado coherente del problema.

Al finalizar el cursado, hubo 56% de aprobados, 33% debió recuperar y 11% debió rendir examen final. Se puede considerar al rendimiento aceptable.

Se observan porcentajes más altos en los contenidos conceptuales que en los procedimentales (75,76% y 61,33%), puede atribuirse al poco tiempo disponible para resolución de problemas, dificultades para la interpretación y resolución, aplicación de definiciones y uso de unidades. Hipótesis sustentada en la dificultad observada en los alumnos ingresantes, para realizar procedimientos de resolución de problemas.

* Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral
Ciudad Universitaria - 3000 Santa Fe. E-mail: jnosedá@fbc.unl.edu.ar