

Gamboa-Carballo, Juan José; Ferino-Pérez, Anthuan; Lau-González, Maritza; Hernández-Garcés, Anel; Corona-Hernández, José Ángel; Jáuregui-Haza, Ulises

Las TICs como herramienta para visualizar estructuras moleculares en la enseñanza de la Química General

Revista Cubana de Química, vol. 29, núm. 3, septiembre-diciembre, 2017, pp. 466-479

Universidad de Oriente

Santiago de Cuba, Cuba

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=443552968011>

Resumen

Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs) han demostrado poseer una utilidad extraordinaria en el proceso educativo. El objetivo de este trabajo es de scribir el desarrollo de un Sistema de Visualización Molecular (SVM) de estructuras químicas usando las TICs , para mejorar la presentación de los modelos estructurales en los cursos de Química General. Para esto se utilizaron dos programas de cómputo, el HyperChem y el Chemcraft. Se conformó un SVM dinámico con 16 estructuras moleculares que facilita su estudio al ser posible rotar las estructuras, entre otras funciones. El SVM desarrollado se puso a disposición de los estudiantes en la plataforma interactiva Moodle. La opinión de los estudiantes se tuvo en cuenta mediante un cuestionario anónimo, que demostró la utilidad de la herramienta y la satisfacción de los estudiantes con el SVM.

Palabras clave

Sistema de visualización molecular, TICs, autoaprendizaje, Química Computacional.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org