

Resumen

La Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, en particular la carrera de Químico-Farmacéutica cuenta con escasos sistemas multimedia educativos que sirvan de apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Los métodos didácticos usados para impartir la asignatura son tradicionales, de manera que el estudiante no se motiva y por ende puede dificultar al docente impartir la asignatura. Es por esta razón que se desarrollará un sistema multimedia.

El sistema multimedia para la enseñanza de “Emulsiones” está clasificado en un software educativo tutorial-ejercitador el cual tiene el rol preponderante de apoyar el aprendizaje del estudiante.

El SISTEMA MULTIMEDIA EDUCATIVO PARA LA MATERIA DE TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II “EMULSIONES”, es un sistema multimedia, que será desarrollado en base al contenido analítico del tema y basados en el nuevo enfoque de enseñanza-aprendizaje de acuerdo al cambio y transformación en la educación superior de nuestra Universidad.

Con este sistema multimedia se pretende otorgar al docente, una ayuda didáctica, para reforzar la enseñanza-aprendizaje de los estudiantes, permitiendo evaluar a los alumnos y así reforzar los conceptos adquiridos en el aula.

Para la fase de diseño del sistema, se utilizó la Metodología de Guiones Técnico Didáctico, que consiste en la realización de un modelo de documentación multimedia, el cual incluye: Sinopsis del guión multimedia, Diagrama de presentación del documento (DPD'S), Estructura del guión multimedia por pantalla y la Sincronización de los elementos de la multimedia.

En la fase de producción del sistema se emplea la herramienta autor Macromedia Director, el cual nos permite integrar texto, sonido, imagen y animaciones.

Las imágenes se editaron en Adobe Photoshop, las animaciones (texto, imagen, sonido, etc.) se utilizó Macromedia Flash, los sonidos fueron editados en Sound Forge.

El sistema multimedia educativo ofrece la posibilidad de ejercitación y evaluación al estudiante para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de actividades propuestas por el sistema.

Con el sistema multimedia educativo se pretende reforzar los contenidos que los estudiantes adquieren en el aula (respecto al tema de emulsiones) mediante la interacción del estudiante con el sistema multimedia.