

RESUMEN

En la actualidad los sistemas educativos de todo el mundo se enfrentan al desafío de utilizar las tecnologías de la información y la comunicación TIC para proveer a sus alumnos con las herramientas y conocimientos necesarios que se requieren en el siglo XXI.

Las TIC ofrecen la posibilidad de interacción que pasa de una actitud pasiva por parte del alumnado a una actividad constante, a una búsqueda y replanteamiento continuo de contenidos y procedimientos. Aumentan la implicación del alumnado en sus tareas y desarrollan su iniciativa, ya que se ven obligados constantemente a tomar decisiones, a filtrar información, a escoger y seleccionar.

La enseñanza de la materia Microbiología de Alimentos, se realiza mediante la pizarra acrílica, los alumnos presentan sus trabajos y exámenes escritos a mano o en computadora.

Haciendo uso de las TIC se virtualizara la materia, con la cual se lograra brindar una mejor calidad de enseñanza por parte del docente y obtener así un mejor aprendizaje de los estudiantes.

Para esto se cuenta con la realización de cuatro componentes:

Sistema Multimedia interactivo compuesto de imágenes, sonido, texto, video y animaciones con lo cual se pretende despertar el interés e incrementar la motivación de conocer el contenido de la información de la materia.

Texto Guía de la Materia Microbiología de Alimentos este será elaborado de acuerdo a los requerimientos planteados por los expertos de la materia y, la misma cuenta con ocho capítulos, imágenes ilustrativas por tema.

Adaptación de elementos multimedia a la plataforma MOODLE la cual presenta una ayuda bastante completa y en español, los cursos se estructuran por temas, además de contemplar evaluaciones por unidades temáticas avanzadas.

Cursos de capacitación explicando cada una de las funciones que tiene el sistema mediante material didáctico que permita explicarlo, para que tanto docentes como estudiantes puedan manejar el sistema correctamente.