

Nuevos libros

Principios de Ingeniería aplicados a alimentos.
Juan de Dios Alvarado. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos OEA. Impreso por Radio Comunicaciones, División de Artes Gráficas. Quito, Ecuador 524 págs.

Este libro del Profesor Juan de Dios Alvarado está constituido por nueve Capítulos y treinta y ocho Temas los cuales están estructurados para que puedan ser utilizados como unidades experimentales independientes. Incluyen: Introducción y Bibliografía, que consideran los aspectos cognoscitivos de la enseñanza. Materiales y Métodos, y Resultados Experimentales, que explican los aspectos de procedimiento. Objetivos y Cuestionario, en los que se intenta llegar a los aspectos formativos, propósito principal de toda labor educativa.

Los capítulos son: Balance de materia y de energía, Principios básicos de fenómenos de transporte, Cinética de reacciones que ocurren en alimentos, Propiedades mecánicas y ópticas, Propiedades reológicas, Propiedades térmicas, Transferencia de calor, Procesos térmicos, Deshidratación.

Estos temas corresponden en gran extensión, a la materia tratada en los cursos de Ingeniería de Procesos de Alimentos que se imparten en los últimos años de la carrera de Ingeniería de Alimentos en la Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. Su contenido está orientado a servir como guía, o posiblemente como texto, a estudiantes de pregrado de las carreras de Ingeniería y Tecnología de Alimentos. La información contenida, en especial la relacionada con las propiedades físicas de numerosos alimentos, hace que sirva como documento de consulta. Además el tratamiento de determinados temas, como el cálculo de procesos térmicos y la determinación de coeficientes de transferencia de calor, posibilita su uso como documento de apoyo en estudios de postgrado.

Tal como lo expresa el Dr. Izurieta en la presentación de este volumen: "La constancia de una década de trabajo en la investigación y docencia se proyectará en el tiempo a través del presente libro cuya autoría corresponde a un representante de esa nueva generación de investigadores que hace vislumbrar mejores días para el país".

José Félix Chávez P.