



Código: 06/L153

Título del proyecto: MODELADO MATEMÁTICO Y COMPUTACIONAL DEL CURADO DE JAMONES EN UN DOMINIO DE INTERÉS.

Director: RIDOLFI, Andrea Beatriz

Email: aridolfi@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: JULIÁN, Francisca

Integrantes: VERA DE SERIO, Virginia Norma; DIMARCO, Sandra; VIDELA, Verónica Elina; RODRÍGUEZ, Cecilia; MUZI, Nicolás.

Resumen: *El propósito de este trabajo es desarrollar un modelo computacional tridimensional, basado en el Jamón Numérico planteado por Harkouss, simplificándolo primero a un modelo en una dimensión para analizar matemáticamente la sensibilidad de la temperatura, concentración de sal y de agua con respecto a pequeñas variaciones de los parámetros que intervienen durante el proceso de curado de jamón. Luego avanzar a un dominio cúbico de interés, que permita describir los fenómenos físicos (transferencia de calor y masa) y biológicos (proteólisis) ocurridos durante el proceso de fabricación. De esta manera se espera dar respuesta a las necesidades del sector productivo al ofrecer nuevos enfoques tecnológicos que permita reducir el contenido de sal en sus productos y cumplir con las reglamentaciones del Ministerio de Salud de la Nación y la Cámara Argentina de la Industria de Chacinados y Afines (CAICHA).*

Palabras clave: modelado matemático, jamón, simulación numérica.