



SISTEMAS DE NARIZ Y LENGUA ELECTRÓNICA

Diseño, Construcción y Modelamiento Matemático para su Aplicación en la Industria Agroalimentaria

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos – ICTA, de la Universidad Nacional de Colombia, actualmente se encuentra desarrollando diversos proyectos de investigación enfocados hacia la utilización de sistemas electrónicos de medición multisensorial para aplicaciones agroalimentarias. Uno de ellos es *Selección de Indicadores Fisicoquímicos Mediante Aplicación de Nariz Electrónica para la Catalogación de Productos Apícolas*, financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Considerando el interés y amplio campo de investigación y de aplicación que esta temática ha ganado en los últimos años, se realiza este seminario.

CONFERENCISTA

CRISTHÍAN MANUEL DURÁN ACEVEDO

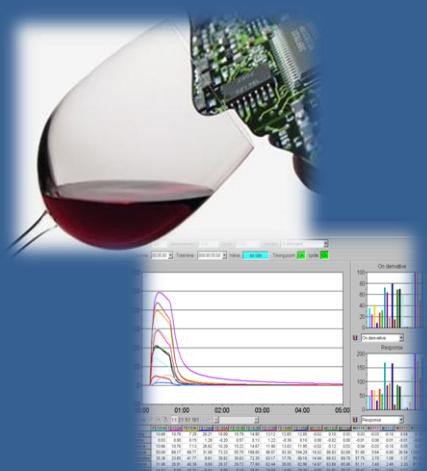
Ingeniero Electrónico

Ph. D. en Ingeniería Electrónica - Universitat Rovira i Virgili (España)

Líder del Grupo de Investigación *Sistemas Multisensoriales y Reconocimiento de Patrones, Automatización y Control, Hardware DSP*

Universidad de Pamplona (Norte de Santander)

El Dr. Durán es experto en el diseño y desarrollo de sistemas de nariz y lengua artificial, su trabajo se basa en el uso de técnicas de reconocimiento de patrones por modelamiento matemático y sistemas de percepción mediante sensores para la detección de compuestos. Es autor de más de 20 producciones bibliográficas y ha desarrollado diferentes programas computacionales que hoy en día son utilizados por diferentes industrias agroalimentarias. Actualmente es Docente de Tiempo Completo en la Facultad de Ingenierías y Arquitecturas de la Universidad de Pamplona (Norte de Santander).



PROGRAMA

El seminario, dirigido a docentes y estudiantes de posgrado, tendrá lugar los días 8, 9 y 10 de septiembre de 2010, en los salones anexos del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos – ICTA (Edificio 500D), de 9:00 a.m a 12:00 p.m., en los cuales se tratarán las siguientes temáticas:

- Sistemas de olfato y lengua electrónica para su aplicación en sistemas agroindustriales. Diseño, construcción, recopilación y análisis de información.
- Automatización y construcción de modelos matemáticos para el control de procesos fermentativos.
- Selección de técnicas de análisis estadístico y modelamiento matemático, para la caracterización y diferenciación de productos, mediante el uso de sensores electrónicos.

INFORMES E INSCRIPCIONES

Evento sin costo para docentes y estudiantes de posgrado de la Universidad Nacional de Colombia. Cupo limitado, previa inscripción al correo electrónico cursonariz@unal.edu.co, indicando nombre, documento de identidad, programa académico y facultad.