

TÍTULO: *ESPECTROSCOPIA NIR Y MODELOS MULTIVARIANTES PREDICTIVOS COMO ESTRATEGIA EFICAZ PARA LA TOMA DE DECISIONES Y CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA*

AUTOR: D. DAVID CASTRO REIGÍA

PROGRAMA DE DOCTORADO: *QUÍMICA AVANZADA*

ACTO Y FECHA DE LECTURA: EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 17 DE JULIO DE 2026, A LAS 11:00 HORAS, DE MANERA PRESENCIAL EN EL AULA INÉS PRAGA TERENCE DE LA BIBLIOTECA “FEDERICO SANZ” DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS.

DIRECTORAS: DRA. DÑA. MARÍA DE LA CRUZ ORTIZ FERNÁNDEZ
DRA. DÑA. SILVIA SANLLORENTE MÉNDEZ

TRIBUNAL: DRA. DÑA. MARÍA DEL SOL VEGA ALEGRE
DRA. DÑA. MARÍA SAGRARIO SÁNCHEZ PASTOR
DR. D. RICARD BOQUÉ MARTI

RESUMEN: La tesis doctoral «Espectroscopía NIR y modelos multivariantes predictivos como estrategia eficaz para la toma de decisiones y cumplimiento de especificaciones en la industria agroalimentaria» constituye una aportación importante al campo de la quimiometría aplicada a datos espectroscópicos, integrando metodologías rápidas, precisas y sostenibles con cierta innovación metodológica. Su enfoque multidisciplinar en diversas matrices, distintos sistemas de medida y diferentes técnicas quimiométricas ofrece soluciones versátiles y útiles para la implementación de equipos NIR en líneas de producción, favoreciendo la monitorización y supervisión continua de procesos de producción en las diferentes industrias agroalimentarias.

Palabras clave: espectroscopía NIR; quimiometría; control de calidad; modelos multivariantes; análisis en línea

Keywords: NIR spectroscopy; chemometrics; quality control; multivariate models; in-line analysis