ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR

El Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur falla el XLIV Premio de Tesis Doctorales “San Alberto Magno 2026”

El galardón ha sido otorgado al Dr. D. José Luis Pérez Calle por su investigación sobre el uso de Machine Learning y espectroscopía en seguridad alimentaria e investigación forense

Sevilla, 05 de Noviembre de 2026

El Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur ha hecho público el fallo del XLIV Premio de Tesis Doctorales “San Alberto Magno 2026”, tras la reunión por videoconferencia mantenida por el Tribunal de Tesis Doctorales en la tarde de ayer, 4 de noviembre de 2026.

El jurado evaluador de esta edición ha estado presidido por la decana del Colegio, Dra. Dª. Rosario Vaz Pardal, y compuesto por los vocales Dra. Dª. Isabel Rodríguez Cáceres, Dr. D. Alberto Marinas Aramendía, Dra. Dª. Nuria Antonia Illán Cabeza y Dra. Dª. María Moreno Oliva.
Tras la puesta en común y evaluación individualizada de los trabajos candidatos, los miembros del tribunal han acordado por unanimidad conceder el galardón a la tesis doctoral titulada:

“Herramientas analíticas basadas en la aplicación de Machine learning sobre datos espectroscópicos”

El trabajo premiado ha sido desarrollado por el Dr. D. José Luis Pérez Calle en el Departamento de Química Analítica (Facultad de Ciencias) e Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO) de la Universidad de Cádiz, en el marco del Programa de Doctorado en Recursos Agroalimentarios (defendida en diciembre de 2024).

Integración analítica y aplicabilidad real

En su dictamen, el tribunal ha destacado especialmente la aportación científica del Dr. Pérez Calle al integrar la espectroscopía con algoritmos de aprendizaje automático (machine learning). Esta metodología permite resolver problemas analíticos complejos relacionados con la comprobación de la autenticidad alimentaria y la investigación forense. Asimismo, el jurado ha puesto en valor la validación de los modelos teóricos mediante muestras reales de incendios y la capacidad demostrada para transferir estos modelos a otros laboratorios y al entorno empresarial.

La presidenta del tribunal y decana de la institución, Dra. Dª. Rosario Vaz Pardal, junto con el resto de los vocales, ha hecho extensible una felicitación formal a la totalidad de los participantes en la convocatoria, remarcando el altísimo nivel académico de las tesis concurrentes, la actualidad de las líneas de investigación abordadas y la sólida trayectoria científica de los candidatos.