

**CV resumido del Profesor Dr. D. MIGUEL ÁNGEL GALÁN SERRANO.**  
Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Salamanca.

El Profesor Galán, fue pionero de la Ingeniería Química a nivel de investigación en nuestro país. Ha desarrollado una amplia labor investigadora y de colaboración con la industria, participando, también, de forma activa con el sistema español de Ciencia y Tecnología, tanto en la estructura de los Planes Nacionales como en la mejora de su calidad al formar parte de distintos puestos en la Administración del Ministerio de Educación y Ciencia, tales como Gestor de Medio Ambiente y Recursos Naturales y coordinador del Área de Transferencia de Tecnología de ANEP. De la misma forma ha sido representante español en el 6 Programa Marco de la Unión Europea ocupando el puesto el CHAIRMAN en el Panel de Química del Programa de Capital Humano y Movilidad durante 8 años.

El Profesor Galán es un experto mundialmente reconocido en reactores multifásicos, autor de un libro actual best seller de Chemical Engineering: Trends and Developments, Ed. John Wiley (2005). Es una autoridad académica reconocida en materias fundamentales y aplicadas de la Ingeniería Química (Reacción Química, Termodinámica Aplicada, Aplicaciones de los Fluidos Supercríticos). Su extensa actividad incluye líneas de investigación en Cromatografía de Afinidad, Extracción Supercrítica, Reactores para procesos biotecnológicos, y actualmente su actividad está focalizada en la aplicación de Ingeniería Química en Biomedicina campo pionero en España de elevada repercusión científica y social.

Su etapa investigadora comienza con su tesis doctoral en la Universidad de Salamanca y su posterior marcha a la prestigiosa Universidad de California en Davis, donde se incorpora durante 3 años al grupo del Profesor J.M. Smith, uno de los padres de la Ingeniería Química moderna. Allí se inicia en técnicas y modelos de adsorción y en procesos fotocatalíticos, siendo uno de los primeros investigadores españoles en el campo de la Ingeniería Química en publicar trabajos en prestigiosas revistas internacionales. Posteriormente vuelve a la Universidad de Salamanca donde continúa con las líneas de investigación desarrolladas en los EEUU.

Su experiencia en procesos de adsorción le permitió desarrollar una línea de investigación en adsorción-fotodescomposición de productos residuales nocivos para el ambiente. Esa experiencia le sirvió para desarrollar modelos y técnicas dinámicas pioneras usadas en los procesos de adsorción, y para profundizar en técnicas de cromatografía de afinidad. Su gran curiosidad intelectual también le ha conducido a ser un experto en el campo de la cinética química, especialmente en enzimas y microorganismos. Su preocupación por el medio ambiente le ha llevado también a desarrollar exitosas líneas de investigación para en la separación y purificación de proteínas. Ha sido un pionero en el estudio y utilización práctica de los fluidos supercríticos, como por ejemplo con pizarras bituminosas y actualmente en la generación de partículas de fármacos.

El Prof. Galán dirigió el grupo de investigación consolidado de la Universidad de Salamanca dedicado al estudio de **Aplicaciones de Ingeniería Química en Biomedicina y Bioenergía y Sistemas Multifásicos**, donde se pueden englobar todas sus anteriores investigaciones. El resultado, fruto de un trabajo entusiasta y tenaz, se cuantifica en más de 150 artículos publicados en las mejores revistas del campo, numerosas conferencias invitadas, 40 tesis doctorales, tres patentes europeas...

En el ámbito de la **actividad empresarial** son numerosas las actividades desarrolladas, cabe destacar los contratos de consultoría y asesoramiento con DOMEQ, S.A.; SANIVO AND JONÁS TORRES; FIGASA; ENUSA; FASA-RENAULT; MIRAT, S.A.; APLICACIONES BIOQUÍMICAS, S.L.; BLH INGENIERÍA; GOLDEN QUÍMICA (BRASIL); BLH EXPOTACIONES, GARRIGUES.

Entre sus múltiples aportaciones en el ámbito docente universitario cabe destacar su contribución directa y decisiva a la implantación del título de Ingeniero Químico y de los estudios de doctorado en Ingeniería Química en la Universidad de Salamanca.

El Profesor Galán ha desarrollado igualmente un amplio currículum docente, siendo Profesor Adjunto y Agregado en la Universidad de Salamanca, Profesor Agregado en la

Universidad de Zaragoza, Visiting Professor en la Universidad de California en Davis, (EEUU), North Carolina State University (USA) y Catedrático de Universidad en las Universidades del País Vasco, Cádiz y Salamanca. En todas esas universidades ha contribuido a la formación y creación de grupos de investigación que han tenido posteriormente una gran proyección investigadora a escala internacional.

El Profesor Galán ha combinado esta ingente labor investigadora y de formación con una vocación de servicio a su institución y a la gestión del sistema español de ciencia y tecnología. De la larga lista de actividades baste destacar que el candidato ha sido Director de Departamento, Vicerrector de la Universidad de Salamanca, Secretario de la Agencia de Calidad y Evaluación de CASTILLA Y LEON, Además ha ocupado cargos de gestión científico-tecnológica, Gestor del Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la CYCIT, coordinador del Área de Transferencia de Tecnología de ANEP, representante Español en el Panel de Química del Programa de Capital Humano y Movilidad de la Unión Europea y Chairman durante 8 años, Miembro del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de Ingeniería Química como representante español, Miembro de la Comisión Científica de la Sociedad Española de Química Industrial, de Sociedad Española de Biotecnología, Instituto Americano de Ingenieros Químicos.