

Dr. David P. Serrano

Position:

Director of IMDEA Energy Institute & Head of Unit

PhD:

Complutense University of Madrid. Madrid. Spain

Research:

Development of novel zeolitic and mesostructured materials, synthesis of hierarchical zeolites, catalytic applications of zeolites in petrochemistry, fine chemistry reactions catalysed by ordered mesoporous materials, chemical recycling of plastic wastes, production of biofuels and chemicals from different types of biomass, hydrogen production free of GHG emissions and CO₂ valorization.

E-mail:

david.serrano@imdea.org

Short Bio:

He is Director of the IMDEA Energy Institute and Full Professor of Chemical Engineering at Rey Juan Carlos University. He is also Head of the Thermochemical Processes Unit at IMDEA Energy.

Ph.D. received from Complutense University of Madrid (1990) awarded with the Extraordinary Mention. He has been Visiting Associated in the California Institute of Technology (CALTECH, 1991) and in the California University of Santa Barbara (2006). He was appointed as Associate Professor at Complutense University of Madrid (1990-1999), and subsequently at Rey Juan Carlos University. In the latter, he was appointed as Full Professor (2002) and was in charge of different management and academic positions: Coordinator of the Environmental Sciences Area (1999-2001), Vice-rector for Research and Technological Innovation (2001-2002) and Head of the Chemical and Environmental Technology Department (2002-2007). His teaching activity has been focused on subjects related to Chemical Engineering, Environmental Engineering and Energy Engineering in a number of degrees, masters and Ph.D. courses.

He has participated in about 73 research projects funded by both public and private institutions, with a significant number of collaborations established with the industrial sector. He has been author of about 230 publications in scientific journals (h =62 and > 11500 citations, according to google scholar). Likewise, he has been author of more than 330 communications to congresses and scientific meetings, of 5 patents and of 4 books. He has been supervisor of 24 Ph.D. theses.

He has been member of the Executive Board of the ACENET network (ERA-NET for Applied Catalysis Research in Europe) and of the "Círculo de Innovación en Tecnologías Medioambientales y Energía" (CITME). He is member of the Scientific Committee of CIESOL (Almería, Spain) and of the German Biomass Research Centre (Leipzig, Germany), president of the Spanish Group of Zeolites (GEZ) and member of the Board of Governors of the Spanish Catalysis Society (SECAT) and of the European Federation of Zeolite Associations (FEZA). In 2011 he was chairman of the 6th edition of the International Symposium on Feedstock Recycling of Plastics (ISFR2011, Toledo, Spain), and in 2015 co-chairman of the HYdrogen POWER Theoretical and Engineering Solutions International Symposium 2015 (Hypothesis XI, Toledo, Spain).

Posición:

Director del Instituto IMDEA Energía & Jefe de Unidad

PhD:

Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España

Investigación:

Desarrollo de nuevos materiales zeolíticos y mesoestructurados, síntesis de zeolitas de porosidad jerarquizada, aplicaciones catalíticas de las zeolitas en procesos petroquímicos, reacciones de química fina catalizadas por materiales mesoporosos ordenados, reciclado químico de residuos plásticos, obtención de biocombustibles y productos químicos a partir de diferentes tipos de biomasa, producción de hidrógeno libre de emisiones de gases de efecto invernadero y valorización de CO₂.

Correo electrónico:

david.serrano@imdea.org

Nota Biográfica:

David Serrano, actualmente es Director del Instituto IMDEA Energía y Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad Rey Juan Carlos. Asimismo, es Jefe de la Unidad de Procesos Termoquímicos en el Instituto IMDEA Energía.

Doctor por la Universidad Complutense de Madrid (1990) con Premio Extraordinario. Ha realizado estancias en el Instituto Tecnológico de California (CALTECH, 1991) y en la Universidad de California en Santa Bárbara (UCSB, 2006). Ha sido Profesor Titular en la Universidad Complutense de Madrid (1990-1999), trasladándose a continuación a la Universidad Rey Juan Carlos. En esta última ha desempeñado diferentes cargos académicos: Coordinador del Área de Ciencias Ambientales (1999-2001), Vicerrector de Investigación e Innovación Tecnológica (2001-2002) y Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental (2002-2007). Su actividad docente se ha centrado en materias típicas de la Ingeniería Química, la Ingeniería Ambiental y de la Energía en diferentes titulaciones de grado, master y doctorado.

Ha participado en aproximadamente 73 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y privadas, destacando el elevado número de colaboraciones que ha mantenido con el sector industrial. Es autor de aproximadamente 230 publicaciones en revistas científicas de reconocido prestigio, la mayor parte internacionales (h = 62 y > 11500 citas en google scholar). También es autor de más de 330 comunicaciones en congresos y reuniones científicas, de 5 patentes y de 4 libros. Hasta la fecha ha dirigido 24 Tesis Doctorales.

Ha sido miembro del Comité Ejecutivo de la red ACENET (ERANET de Investigación sobre Catálisis Aplicada) y del Círculo de Innovación sobre Tecnologías Medioambientales (CITME). Es miembro del Consejo Científico de CIESOL (Almería, España) y del Centro Alemán de Investigación sobre biomasa (Leipzig, Alemania), así como presidente del Grupo Español de Zeolitas (GEZ) y miembro de la Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT) y de la Federación Europea de Asociaciones de Zeolitas (FEZA). En 2011 fue chairman del Comité Organizador de la 6ª edición del "International Symposium on Feedstock Recycling of Plastics" (ISFR2011, Toledo, España), y en 2015 co-chairman del HYdrogen POWer Theoretical and Engineering Solutions International Symposium 2015 (Hypothesis XI, Toledo, España).