



Perfil de Juan Adánez Elorza **Profesor de Investigación del Instituto de Carboquímica, CSIC**

Juan Adánez Elorza, es Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza (1982). Actualmente es Profesor de Investigación del CSIC y responsable del grupo de investigación de Excelencia de la DGA “Combustión y Gasificación”. Ha desarrollado su investigación en el área de la Tecnología de utilización limpia de combustibles por medio de procesos de combustión y gasificación. Su investigación se ha centrado en la combustión en lecho fluidizado circulante en los aspectos de modelado y simulación tanto de la combustión como de la desulfuración. Asimismo ha investigado en los procesos de limpieza de gases en caliente. Ha dirigido y dirige Proyectos europeos de los Programas Ceca, Joule, V, VI y VII Programas Marco, en combustión, desulfuración y en captura de CO₂. Desde el año 2000 su investigación se ha centrado en el desarrollo de un nuevo proceso de Captura de CO₂, como es el proceso “Chemical-Looping Combustion”. Es investigador responsable de proyectos investigación con empresas del consorcio internacional CCP en el área captura de CO₂. En la actualidad es Director del Instituto de Carboquímica y Adjunto de la ANEP en el área de Tecnología Química.



Perfil de Lourdes F. Vega Directora de MATGAS

Lourdes F. Vega es Física por la Universidad de Sevilla desde 1988. Realizó el doctorado centrado en el equilibrio de fases a partir de métodos de simulación molecular a caballo entre el departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Sevilla y el Departamento de Ingeniería Química de la University of Southern California en los Angeles, Estados Unidos, estando desde entonces íntimamente ligada al campo de la Ingeniería Química, siendo doctora desde 1992. De 1992 a 1995 realizó una estancia postdoctoral en la Unviersidad de Cornell, pasando a ser profesora de Ingeniería Química en la Universidad Rovira i Virgili en 1995. Desde su puesto en la Rovira i Virgili ha venido trabajando en la implantación y aplicación de los métodos basados en la mecánica estadística a problemas de interés industrial, como son el desarrollo de métodos fiables para la predicción de propiedades termodinámicas y el modelado y la caracterización de materiales para aplicaciones específicas. En 2003 se trasladó al Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, perteneciente al CSIC, como Investigadora Científica, creando allí el grupo de Simulación Molecular (<http://www.icmab.es/molsim>), dirigiendo varios proyectos de investigación competitivos y en estrecha colaboración con empresas. Desde abril de 2007 ocupa el puesto de Directora de MATGAS, alianza estratégica creada entre Carbueros Metálicos, del grupo Air Products, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Autónoma de Barcelona (<http://www.matgas.com>). MATGAS es un centro de excelencia en CO₂, que cubre desde su captura, hasta sus numerosas aplicaciones en el mercado, pasando por estudios sobre su transformación, transporte y almacenamiento. La Dra Vega es la directora científica y coordinadora del proyecto CENIT SOST-CO₂, centrado en captura-transformación-utilización de CO₂, con una participación de 15 empresas y 28 centros de investigación, contando con un presupuesto de más de 26 millones de euros (<http://www.cenit-sostco2.com>). En la actualidad cuenta con más de 100 publicaciones en revistas de conocido prestigio internacional, siendo miembro del consejo editorial de tres de ellas, ha dirigido 6 tesis doctorales y presentado más de 300 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, varias de ellas como conferenciante plenario. En los últimos años ha participado como ponente invitado en ponencias y mesas redondas relacionadas con la captura y utilización del CO₂ y otros temas relacionados con energías sostenibles.



Perfil de Gregorio Marbán Calzón **Investigador Científico del Instituto Nacional del Carbón, CSIC**

Gregorio Marbán Calzón. Licenciado en Ciencias por la Universidad de Oviedo en 1987, especialidad Química Técnica. Doctor en Ciencias en 1993. En 1994 y 1995 trabaja en el Grupo de Catálisis Industrial de la Universidad Tecnológica de Delft, con los Profesores JA Moulijn y F Kapteijn. Forma parte del Grupo de Materiales Porosos Funcionales del INCAR como Científico Titular del CSIC desde el año 2000 y como Investigador Científico del CSIC desde 2009. Hasta la fecha ha estado involucrado en varios proyectos nacionales y europeos en dos áreas fundamentales; el control de emisiones gaseosas de sistemas de combustión y el desarrollo de materiales. En el primer campo se ha centrado en sistemas térmicos y catalíticos de eliminación de NO_x y en la estabilización de sorbentes sulfurados procedentes de sistemas de captura de H_2S de alta temperatura. En el desarrollo de materiales ha dirigido sus investigaciones al campo de materiales porosos, y más específicamente al desarrollo de monolitos de carbono y catalizadores soportados y nanoparticulados de elevada superficie específica. En los últimos años viene trabajando activamente en el desarrollo y análisis de catalizadores nanoestructurados para procesos de producción y purificación de hidrógeno. Dentro de esta línea ha dirigido un proyecto regional sobre la producción de catalizadores para la eliminación de CO de corrientes de hidrógeno, y actualmente dirige otro sobre la fabricación de un microrreactor catalítico para el reformado de metanol a bordo del automóvil.



Perfil de Rafael Moliner

Profesor de Investigación del Instituto de Carboquímica CSIC

SITUACIÓN PROFESIONAL:

Profesor de Investigación del CSIC. Instituto de Carboquímica (Zaragoza)
Investigador Responsable del Grupo de investigación: Conversión de Combustibles Fósiles

Coordinador del Area de Química y Tecnologías Químicas del CSIC

LINEAS ACTUALES DE INVESTIGACIÓN: Tecnología Química (3303)

- Producción de hidrógeno por descomposición catalítica de gas natural
- Materiales con relevancia en energía y medioambiente

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Ha dirigido 16 proyectos de investigación dirigidos a la reducción del impacto ambiental derivado del uso de los combustibles fósiles.

PUBLICACIONES

Ha publicado más de 120 artículos en revistas internacionales con evaluación inter pares

PATENTES

Es coautor de cuatro patentes

PERTENENCIA A COMITES Y REDES PROFESIONALES:

- Comisión Mixta CSIC-ENDESA
- Comisión Mixta CSIC-Fundación Ciudad de la Energía
- Consejo Director Foro Química y Sociedad
- Comité Rector del Centro Nacional de Ensayos para las Tecnologías de Hidrógeno y las Pilas de Combustible
- Comité de Expertos para la constitución del Instituto de Investigación en Cambio Climático que se establecerá en Zaragoza



Perfil de José Luí́s Garća Fierro
Profesor de Investigacíon del Instituto de Cat́lisis y Petroleoqúmica
CSIC

Jośe Luis G. Fierro es Doctor en Ciencias Qúmicas por la Universidad Complutense de Madrid (1976). Desarrolla su labor como Profesor de Investigacíon en el Instituto de Cat́lisis y Petroleoqúmica del Consejo Superior de Investigaciones Cient́ficas. Sus ĺneas actividad incluyen cat́lisis heteroǵnea, produccíon de hidŕgeno, petroqúmica, conversíon de gas natural, tecnoloǵa qúmica, cat́lisis ambiental, tecnoloǵas limpias de produccíon y qúmica de materiales. Es autor y co-autor de 740 publicaciones diseminadas en revistas cient́ficas prestigiosas especializadas. Es autor de 25 patentes, seis de ellas en explotacíon, y es editor y co-autor de 8 libros. Ha dirigido 27 Tesis Doctorales e impartido numerosas conferencias en congresos, seminarios y reuniones cient́ficas en organizaciones y empresas de ́mbito nacional e internacional. Ha sido miembro Comit́e Consultivo Internacional de Tecnoloǵa de la empresa Repsol (1995-99), representante electo de la Sociedad Espáola de Cat́lisis en el International Scientific Council of Catalysis (1996-2008), coordinador del Area de Qúmica y Tecnoloǵa Qúmica y Miembro del Comit́e Cient́fico Asesor del CSIC (1996-2002). Recientemente ha recibido el Premio de las Federaciones Iberoamericanas de Cat́lisis (FISOCAT 2008), el Premio a la carrera cient́fica “Miguel Cataĺn” 2008 de la Comunidad de Madrid y el Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Patras (Grecia) en 2009.