

INVESTIGADORES

MÓNICA ALONSO
INCAR-CSIC

Mónica es Doctora en Ingeniería Química. Científica Titular del CSIC y durante 8 años ha sido docente del Máster de Ingeniería Energética en la Universidad de Oviedo. Actualmente es Vicedirectora de Organización y Funcionamiento del Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC).

Su principal línea de investigación es el desarrollo de tecnologías de captura de CO₂ basadas en CaO como sorbente de CO₂. Ha trabajado en 9 proyectos europeos y en 4 contratos con empresas para el desarrollo de estas tecnologías tanto para el sector energético, como para su aplicación en los sectores del cemento y del acero. Ha publicado 50 artículos científicos en el campo de captura de CO₂ y es revisor habitual de varias revistas científicas. Ha co-dirigido 3 tesis doctorales sobre el desarrollo de estos procesos de captura de CO₂ y sobre el comportamiento del CaO como sorbente. Es coautora de más de 30 comunicaciones en congresos internacionales.



MARÍA VICTORIA MARTÍNEZ
ICP-CSIC

María Victoria Martínez Huerta es doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Es Investigadora Científica del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC) y líder del Grupo Electrocatalisis para Energía y Medioambiente. Ha desarrollado su actividad investigadora en el ICP-CSIC, el Instituto de Química Orgánica (CSIC) y la Universidad de La Laguna, realizando estancias en Hong Kong University of Science and Technology y el Fritz Haber Institute (Max Planck Society). Es coautora de 96 publicaciones científicas SCI ($h = 37$), y coinventora de dos patentes españolas y dos secretos industriales. Ha participado activamente en el desarrollo de 48 proyectos de investigación, siendo 7 de ellos contratos con empresas, y ha dirigido 5 tesis doctorales en el campo de la electrocatálisis. Su labor investigadora se centra en el desarrollo de catalizadores avanzados para aplicaciones energéticas y medioambientales que fomenten el proceso de descarbonización del sistema energético. En concreto, en Pilas de Combustible de Membrana Polimérica, Pilas Regenerativas en una Unidad, y electrolizadores de agua y dióxido de carbono. En sus líneas de investigación se fomenta el diseño de nuevas

estrategias sintéticas, de bajo coste y respetuosas con el medio ambiente, evitando el uso de materiales críticos y favoreciendo el uso de residuos agrícolas e industriales como materiales de partida.

**AINARA AGUADERO****ICMM-CSIC**

Ainara Aguadero es Científica Titular en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid y profesora asociada visitante en el Departamento de Materiales del Imperial College London. Su investigación se centra en el estudio y optimización de propiedades de transporte en óxidos complejos y sus intercaras con el objeto de desarrollar sistemas energéticos más seguros y con mejores prestaciones centrándose en dispositivos electroquímicos de estado sólido y en concreto en pilas de combustible, electrolizadores y baterías secundarias. Para ello desarrolla procesos de síntesis y procesado en combinación con caracterización estructural, química y electroquímica desde el nano a la micro escala.

**NEMESIO HEREDIA****IGME-CSIC**

Nemésio Heredia Carballo es Doctor en Geología (Premio Extraordinario) por la Universidad de Oviedo y ejerce como Científico Titular en el Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España (IGME) del CSIC en Oviedo. Sus especialidades son la Cartografía Geológica, la Geología Estructural y las relaciones Tectónica-Sedimentación y lleva investigando el levantamiento y superposición de grandes cordilleras de plegamiento, tanto antiguas como recientes, desde hace más de 40 años. Ha participado y dirigido diversos proyectos de investigación en los campos de su especialidad, tanto nacionales como internacionales y en ámbitos geográficos como el NO de la Península Ibérica, la Cordillera Cantábrica, la Cuenca del Duero, la Cordillera Ibérica, los Andes y la Antártida, siendo autor de más de 150 publicaciones, tanto científicas como de divulgación. En los Andes y la Antártida ha trabajado ininterrumpidamente desde el año 1993 hasta el año 2023, con el objetivo de conocer su evolución desde el Paleozoico a la actualidad.

En la Cordillera Cantábrica, ha estudiado tanto su evolución Varisca (Paleozoica) como la Alpina (Mesozoica-Cenozoica) y recientemente ha estudiado sus posibilidades para el almacenamiento de CO₂ antropogénico.



RICARDO SANTAMARÍA
INCAR-CSIC

Ricardo Santamaría es Investigador Científico del CSIC en el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR). Licenciado en Ciencias por la Universidad de Alicante y Doctorado en la misma en 1993.

Es coautor de 150 artículos científicos y 10 patentes. Actualmente es el jefe del Grupo de Materiales Compuestos del Departamento de Química de Materiales del INCAR y tiene una larga de experiencia en proyectos industriales con empresas nacionales e internacionales para el aprovechamiento de diferentes residuos industriales del sector petro y carboquímico.

En la actualidad, sus investigaciones se centran en el desarrollo de materiales de carbono para diferentes aplicaciones relacionadas con la energía, como el almacenamiento electroquímico de la misma, o la generación de hidrógeno verde obtenido por electrolisis del agua. En almacenamiento ha trabajado sobre todo en sistemas como supercondensadores, simétricos o híbridos, baterías de ion-Li y baterías de flujo redox con diferentes químicas.



FRANCISCO YUBERO
ICMS-CSIC-US

Francisco YUBERO es Investigador Científico CSIC desde 2008 y desarrolla su trabajo de investigación en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. Forma parte del grupo de investigación Nanotecnología en Superficies y Plasma de este centro. Es doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid, y ha desarrollado distintas estancias pre y postdoctorales en varios centros de investigación tales como el sincrotrón LURE de Orsay (Francia), la Universidad de Odense (Dinamarca) o el Politecnico de Milano (Italia). Su actividad investigadora tiene un carácter horizontal en el sentido de que está focalizada en la síntesis de capas finas

mediante técnicas de vacío (secas) con funcionalidades muy diversas (ópticas, electroquímicas, biológicas, ...). En los últimos años cabe destacar los desarrollos realizados de materiales mesoporosos en forma de capa fina para aplicaciones ópticas (sensores optofluídicos) o electroquímicas (catalizadores para electrodos en celdas de combustible o electrolizadores basados en membranas de intercambio aniónico). Francisco es coinventor de 14 patentes (7 de las cuales como resultado de investigación contratada con la industria), ha supervisado 7 tesis doctorales y publicado más de 200 artículos científicos. Finalmente mencionar que Francisco es “chair” de la Thin Films Division de IUVSTA para el periodo 2023-2025

MODERADORES



PACO GARCÍA
ICB-CSIC

Trabaja en el Instituto de CarboQuímica en el departamento de Combustión y Gasificación.

En este departamento, la investigación está orientada hacia el estudio y desarrollo de procesos avanzados no contaminantes para la generación de energía que utilizan

como materia prima el gas natural, el carbón y otros materiales combustibles (biomasa o residuos). Los procesos investigados son la combustión y la gasificación en lechos fluidizados burbujeantes y circulantes, así como la reducción de emisiones contaminantes derivadas de los compuestos de azufre (SO₂, H₂S, etc.).

Actualmente, la investigación del grupo se centra en el desarrollo de nuevas tecnologías de captura de CO₂ para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de sistemas de generación de energía, así como en la producción de H₂ sin emisiones de CO₂.



CLARA BLANCO
INCAR-CSIC

Clara Blanco es Investigadora Científica en el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC). Es doctora en química por la Universidad de Oviedo (1998). Ha trabajado en distintos centros de investigación extranjeros, como la Universidad de Bath (Reino Unido), Universidad de

Clemson (EEUU) y la Universidad de Leeds (Reino Unido). Ha disfrutado de

contratos Marie Curie Individual Fellowship (2000-2001) y Ramón y Cajal (2002-2003).

Su investigación está relacionada con el desarrollo de materiales de carbono, como fibras, materiales compuestos, carbones activados o grafeno para distintas aplicaciones, destacando su estudio en distintos sistemas de almacenamiento de energía como supercondensadores o baterías de flujo redox.

Ha participado en cerca de 100 proyectos de investigación y contratos con empresas, siendo investigadora principal de muchos de ellos. Ha publicado 130 artículos en revistas JCR. Ha supervisado 8 tesis doctorales y es coautora de 7 patentes, 3 de ellas de propiedad industrial. Ha sido coordinadora del área de Materiales de la Agencia Estatal de Investigación. Actualmente coordina la plataforma temática interdisciplinar del CSIC para la Transición Energética Sostenible (PTI-TransEner+).

EMPRESAS



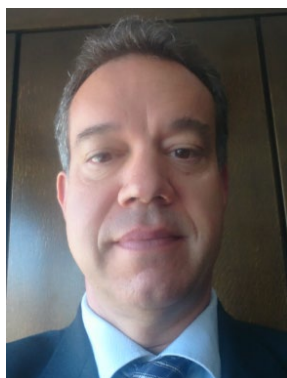
EDUARDO TAMARGO

Director H2 y Sostenibilidad. Urbas Energy

Licenciado como Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Universidad de Oviedo.

Actualmente es socio tecnológico del consorcio HyDeal en el mayor proyecto de producción de hidrógeno verde de Europa, que abastecerá a las plantas asturianas de

Arcelor y Fertiberia.



FERNANDO FERNÁNDEZ

Manager de Energía y Medio Ambiente Corporación Masaveu

Ingeniero de Minas por la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Oviedo. Especialidad Energía. Máster en Ingeniería Medioambiental por la EOI. Diplomado en Ingeniería Ambiental. Responsable corporativo de Medio Ambiente

desde 1998, y de Energía desde 2008, de la rama industrial de Corporación Masaveu. Miembro de varios Comités Técnicos de Energía y Medio Ambiente de las Asociaciones de fabricantes de Cemento y de Cal de España.

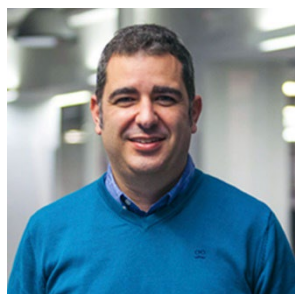
Colaborador ocasional en la docencia de cursos y Másteres de la Universidad de Oviedo, relacionados con la Energía y el Medio Ambiente.

**MARÍA LORENZO****Directora de Energía y Desarrollo de Negocio HUNOSA**

Ingeniera de Minas por la Universidad de Oviedo con un máster en Sistemas Integrados de Gestión: Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales.

Actualmente es Jefa de Proyecto de Transformación Central Térmica La Pereda y directora de energía y

Desarrollo de Negocio.

**DAVID DÍAZ****Director General BESS Iquord**

Comenzó su trayectoria en IQUORD como Project manager y luego fue progresando hacia distintos cargos como responsable de departamento eléctrico, Director de Producción y finalmente Director de Operaciones en

Electroinnova, coordinando y gestionando diferentes proyectos nacionales e internacionales. Ha participado en numerosos proyectos clave para la empresa y conoce bien el organigrama de esta. En mayo de 2021 asumió el cargo de director general con el objetivo de establecer una nueva estrategia de la compañía coordinando los recursos disponibles para asentar y reforzar su posición en la próxima revolución industrial. El foco en las energías renovables y en el desarrollo de los proyectos E-house eran sus prioridades, dos campos muy importantes para el crecimiento de la compañía.

Con amplios conocimientos en ingeniería eléctrica y en electrónica, ha desarrollado su carrera profesional en compañías clave del sector como Applus+ y el Grupo Eulen.

**CARLOS GARCÍA****Director de FAEN**

Licenciado en Ingeniería Superior Industrial por la Universidad de Oviedo. Ha desarrollado gran parte de su carrera profesional en la Fundación Asturiana de energía, destacando en el área de eficiencia y ahorro energético.

**FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ****CTO de la sociedad JV entre Nordex y Acciona (ANGH) para proyectos de Hidrógeno**

Ingeniero Industrial por la Universidad de Navarra.

Lleva 5 años en su actual puesto como director de los proyectos de hidrógeno, pero antes de ellos ha trabajado otras empresas, pero siempre en áreas similares.

Profundización en los casos de negocio que pueden ser viables para hidrógeno y combustibles sintéticos utilizando la electricidad más barata y limpia (eólica, PV fotovoltaica) disponible en cualquier ubicación del mundo. Tiene conocimiento de las mejores compañías con las que asociarse para un proyecto de (fabricantes de electrolizadores, de captura CO₂, y de plantas de síntesis para amoníaco, metanol o crudo sintético vía Fischer-Tropsch)

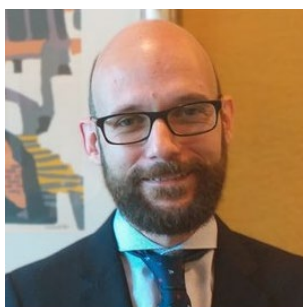
**JUAN MANUEL DÍEZ****Director de energía y procesos de ENCE**

Licenciado en Ingeniería Industrial por la Universidad de Valladolid.

Lleva trabajando en ENCE más de 23 años y ha desempeñado diversos puestos de trabajo como jefe de proyectos y de mantenimiento, director de área de energía y recuperación y director de ingeniería de procesos de energía, puesto actual, en el que lleva casi 2 años.

**Mª LUZ SÁNCHEZ****Directora Biofabrica Navia de ENCE**

Licenciada en Química. Fue directora del departamento de producción de celulosa de Ence en Pontevedra, donde ingresó en 2013 proveniente de la planta de **Alúmina de Alcoa en San Cibrao**, donde había desempeñado diversos puestos como ingeniera. Su especialidad química también la había llevado a estancias en refinerías de alúmina en Pinjarra (Australia) o Brasil, también con Alcoa. En Navia había liderado también los departamentos de producción de celulosa y de ingeniería de procesos de Ence.

ENTES PÚBLICOS**IVAN AITOR LUCAS****Director General de Innovación**

Es licenciado en Ingeniería Industrial. Especialista en programas de innovación del cambio y en seguridad de la información. Durante su última legislatura fue director general con competencias en estas mismas áreas dentro de la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad.

**JAIME FERNÁNDEZ****Responsable del área I+D+i Empresarial de la Agencia Sekuens.**

Es ingeniero Industrial por la Universidad de Oviedo y actualmente es el responsable de I+D+I de Sekuens donde se impulsan proyectos empresariales y oportunidades de negocios basados en el I+D+I, la diversificación, la cooperación y aprovechamiento de los recursos endógenos.

**CARLOS PANICERES**

Presidente de la Cámara de Comercio (*recibirá a los asistentes pero no participará en la visita y en la sesión científica*)

Estudió magisterio e Historia.

Militó en el CDS donde fue candidato a senador. Y a finales de la década de los 90 dirigió la delegación de la Oficina del Defensor del Soldado defendiendo los derechos civiles de los militares asturianos movilizados en los Balcanes.

ELSA GUTIÉRREZ SAN MILLÁN

Jefa de servicio de Calidad del Aire y Cambio Climático

**MAURO RODRÍGUEZ PIEDRA**

Jefe de la sección de reactivación y transición energética. Dirección General de Energía y Minería

Ingeniero Industrial, especialidad electrotecnia, por la Universidad de Oviedo. En septiembre de 2020 asume la jefatura de sección. Anteriormente era Técnico de la Sección de Instalaciones en la Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica

MEDIOS DE COMUNICACIÓN**JOSÉ LUIS SALINAS**

La Nueva España

Redactor en la sección de Economía del diario desde junio de 2005. Anteriormente trabajó, en la sección de ciencias en el diario El Comercio.

Licenciado en periodismo por la Universidad Europea de Madrid y licenciado en Psicología por la UNED.

**CRISTINA TUERO****El Comercio**

Es actualmente la jefa de Área de Internet de El Comercio. Licenciada en Periodismo por la Universidad del País Vasco, y cuenta con una dilatada trayectoria en los medios de comunicación.

Inició su andadura profesional en 1996 como redactora en la Cadena SER en Gijón y con posterioridad en la emisora regional de Radio Nacional de España en Asturias. En 2000 fue nombrada jefa de informativos de Oviedo Televisión, cargo que abandonó un año después para poner en marcha, como directora, la cadena de televisión local Canal 6 Avilés.

En marzo de 2003 se incorporó a la plantilla de EL COMERCIO, donde fue redactora en la delegación de Oviedo y en las secciones de Gijón y Economía y Trabajo. En octubre de 2006 fue nombrada subjefa del Área de Gijón y Asturias, y dos años más tarde se ocuparía de la jefatura de esa misma área, cargo que ostentaría hasta julio de 2011, cuando hizo un paréntesis en su trayectoria en EL COMERCIO para hacerse cargo de la dirección de la Oficina del Portavoz del Gobierno del Principado de Asturias.

**NACHO MONSERRAT****Radiotelevisión del Principado de Asturias**

Licenciado en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense, es redactor de informativos en RTPA desde su creación en 2006. A lo largo de estos 17 años ha presentado informativos diarios y especiales, como los debates electorales, y ha ocupado diversos puestos de

responsabilidad como redactor jefe y editor de informativos.