

## Prof. Dra. Catalina Ruiz Pérez

Catedrática de Física Aplicada de la Universidad de La Laguna y Premio Canarias de Investigación e Innovación 2017

Catedrática de Física Aplicada en la Facultad de Ciencias (Sección Física) de la Universidad de La Laguna. Premio Canarias 2017 de Investigación e Innovación (España), Premio Linus Pauling de la Royal Society of Chemistry (Reino Unido), Mención Especial de la Fundación Humboldt (Alemania), Profesor Honorario de la Universidad de San Pedro (Chimbote, Perú) y Medalla de Honor "Hermilio Valdizán" de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán (Huánuco, Perú). Su formación y actividad profesional ha tenido lugar en numerosas y prestigiosas universidades españolas y extranjeras, incluyendo entre sus mentores al Prof. Robert Huber, Premio Nobel de Química de 1988, y al Prof. Carmelo Giacomozzi, Premio y Medalla Ewald en 2011.

Nacida en Valencia (España), cursa la Licenciatura en Física en la Universitat de València y el doctorado en el Max-Planck Institut für Biochemie en Múnich (Alemania). Profesora Titular de la Universidad de La Laguna en 1989 y Catedrática de Física Aplicada de esa universidad desde 2000.

Mantiene una activa relación con diferentes universidades y centros de investigación. Profesora visitante entre otras en París, Hamburgo, MIT (USA), Concepción (Chile), ha visitado las Universidades de Bari, Roma, Burdeos, Stuttgart, Innsbruck, Edimburgo y Cusco entre otras.

Los resultados y la calidad de esta actividad investigadora es muy extensa y sobresaliente, marcada siempre por un enfoque innovador y multidisciplinario, habiendo publicado más de 250 artículos científicos de impacto reconocido en el ISI Web of Knowledge, con un índice h de 48, profundizando especialmente en el campo de la relación entre la estructura cristalina y las propiedades de los materiales, especialmente los materiales moleculares magnéticos (imanes moleculares). Entre sus principales aportaciones en investigación destacan las referidas al desarrollo de la ingeniería cristalina (Crystal Engineering), esto es, la utilización de las fuerzas que gobiernan el empaquetamiento cristalino para el diseño y obtención de materiales "a la carta", entre otros materiales nanoporosos basados en redes metal-orgánicas (Metal-Organic Frameworks, MOFs) para la detección y monitorización de contaminantes emergentes en el agua o nanoMOFs para liberación de fármacos tales como los agentes de contraste.

Ha participado en más de 20 proyectos financiados por el Plan Nacional de Investigación habiendo sido Investigadora Principal en la mayoría de ellos, así como de proyectos de la Unión Europea y Acciones Integradas con Alemania y Francia. También proyectos CDTI de ámbito empresarial (CENIT, INNPLANTA) y contratos con entidades empresariales (Abengoa Water, SIELTEC Canarias, TAGUA, etc.).

Su labor científica se ha plasmado, además, en la creación de un equipo de trabajo de reconocido y consolidado prestigio internacional y en una labor de magisterio que se ha plasmado en la dirección de numerosos trabajos fin de carrera, fin de master y tesis doctorales con mención internacional. La mayoría de las tesis doctorales dirigidas han recibido menciones de calidad, tales como el Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Experimentales y la Mención de Doctorado Internacional.

Dentro del campo editorial es una de las impulsoras de la revista Crystal Engineering Communications (CrystEngComm, 1998) de la Royal Society of Chemistry (RSC) y miembro de su Advisory Board hasta 2012. Ha formado y/o forma parte otros Comités Científicos

Editoriales y es miembro de numerosas sociedades científicas tanto nacionales como internacionales, siendo Vicepresidenta del Grupo de Nanociencia y Materiales Moleculares y del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (G3C) de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). A su vez es miembro de varias Plataformas Tecnológicas de ámbito nacional o internacional y participa activamente en la European Innovation Partnership (EIP) on WATER de la Unión Europea.

Ha sido Directora de Departamento y miembro del Comité Nacional de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora, CNEAI (Campo 1: Física y Matemáticas) y es miembro de varias agencias de Acreditación Universitaria: ANECA (España), AQU (Cataluña), DEVA (Andalucía) y EQUAA (Latinoamérica). De 2011 a 2014 fue nombrada Vicerrectora de Investigación y Transferencia de Conocimiento de la Universidad de La Laguna, siendo en ese periodo miembro de la Ejecutiva de I+D de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), vocal del Consejo Rector del Instituto de Astrofísica de Canarias y miembro del Observatorio Industrial de Canarias.

Desde 2009 es miembro del Consejo de Ciencia y Tecnología del Gobierno Autónomo de Canarias. Directora del Proyecto Estructurante del Gobierno Autónomo de Canarias NANOMAC (Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Avanzados) y colaboradora del Parque Científico-Tecnológico de Tenerife en el desarrollo del Proyecto NANOTEC, Centro Tecnológico en Nanotecnología y Sostenibilidad. Ha participado activamente en la elaboración del documento de la Estrategia de Especialización Inteligente de Canarias (RIS3-Canarias) y es miembro del Foro Atlántico del Gobierno de Canarias dentro de la Estrategia Atlántica de la Unión Europea.

Ha participado activamente en la elaboración de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020, en el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016 y en el documento Horizonte 2020 de la Unión Europea. En mayo de 2014 fue nombrada representante de la CRUE en el Comité Ejecutivo de ALINNE (Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas).

Ha formado y/o forma parte de diversos Comités Nacionales e Internacionales, entre ellos, el pasado octubre fue nombrada por el Ministerio de Economía y Competitividad representante de España en el INL-Council (International Iberian Nanotechnology Laboratory), entidad Europea de ámbito intergubernamental.

## **Dña. Elena Corchero**

### **Especialista en materiales inteligentes, wearables y IoT (Internet de las cosas).**

Elena Corchero es una diseñadora Canaria residente en Londres, especializada en materiales inteligentes, wearables y IoT (Internet de las cosas). Fue investigadora en el MIT Media Lab y estudio su Master de Futuros Materiales en la Universidad de Central Saint Martins de Londres. Desarrolla sus propios productos y trabaja como asesora para grandes marcas e instituciones (Diageo, Audi, Ericsson, Cadbury, BBC, Childish Gambino, Ceremonias Olympics y mas)

Su trabajo nos acerca a la ciencia a través de productos de uso cotidiano como ropa inteligente, productos de interiorismo y juguetes. Reenforzando valores sociales como la igualdad de genero, el cuidado del medio ambiente y la produccion local.

Desde su punto de vista, gracias a el mundo wearable, tecnología haptica y robótica flexible. Por primera vez podemos decir que son los hombres los que tiene que pasarse a un territorio estereotípicamente femenino como son los materiales textiles.

Elena también cree que en nuestro afaz por enseñar programación a todos los niños, nos estamos olvidando de que alguien tiene que crear las maquinas que se programan.

Elena lleva ya mas de una década como investigadora y emprendedora en este area. Ha ganado multitud de premios internacionales cada año, su trabajo tiene menciones en muchos libros y periódicos, y presenta en conferencias globales como TEDx y EmTech de MIT Technology Review.

LINKS / CONTACT:

website: [www.elenacorchero.com](http://www.elenacorchero.com)

shop: [www.lostvalues.com](http://www.lostvalues.com)

youtube: [YoSTEAM.com](http://YoSTEAM.com)

twitter: [@elenacorchero](https://twitter.com/elenacorchero)

email: [elena@elenacorchero.com](mailto:elena@elenacorchero.com)

LinkedIn: [linkedin.com/in/elenacorchero](https://linkedin.com/in/elenacorchero)

## **Dña. Flora Pescador Monagas**

**Arquitecta, paisajista, Profesora investigadora de la ULPGC. Vicepresidenta segunda de la Real Academia Canaria de Bellas Artes.**

Doctora Arquitecta, Máster en Arquitectura del Paisaje por la UPC.

Desarrolla su labor docente en la ETS de Arquitectura de Las Palmas de Gran Canaria a la vez que participa habitualmente en distintos proyectos docentes y de investigación. Es profesora visitante de L'École D'Architecture de Lyon y de L'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes, Francia (Francia).

Es directora del grupo de investigación URSCAPES dentro del Instituto Universitario de Investigación en Turismo y Desarrollo Económico Sostenible de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en la actualidad coordina el trabajo de investigación CLIMARISK para la ULPGC dentro del programa de cooperación territorial INTERREG V. MAC 2014-2020.

Autora del libro "Viaje a través del patio", coautora del libro Re-Arch'y de la Ensal de Lyon y autora de numerosas publicaciones y artículos en revistas de proyección nacional e internacional.

Ha dirigido y organizado numerosos congresos, cursos, talleres y encuentros internacionales sobre paisaje, arquitectura, urbanismo, cambio climático y cooperación internacional.

Trabaja en el estudio de MPC Arquitectos en donde ha desarrollado numerosos proyectos que abarcan todas las escalas de actuación del Paisaje, Medio Ambiente, Urbanismo y Arquitectura parte de esta obra está publicada en diversas revistas especializadas.

Ha dirigido el Máster de Proyección Urbanística y del Paisaje.

Ha sido Directora de la IX Bienal de Arquitectura y Urbanismo para el Ministerio de Vivienda y el CSCAE Ha sido Directora de la Escuela de Arquitectura de Las Palmas de Gran Canaria.

Ha sido redactora de las Directrices sectoriales de Paisaje para el Gobierno de Canarias.

Ha sido recientemente nombrada miembro de la Real Academia canaria de Bellas Artes de San Miguel Arcángel. En la actualidad es la vicepresidenta segunda de la RACBA.

## **Dña. Pilar García Jiménez**

### **Vicedecana de Calidad de la Facultad de Ciencias del Mar ULPGC**

Ha desarrollado su labor docente universitaria en la UNED, en la Facultad de Ciencias del Mar, en la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles y en los cursos de Acceso a mayores de 25 y de doctorado en la ULPGC.

La citada docencia ha recibido la evaluación positiva mediante las certificaciones emitidas por la ANECA como Profesor Ayudante Doctor, Profesor colaborador y Profesor Contratado Doctor con fechas de 1 de julio de 2003, y mediante certificación positiva de Acreditación al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad (3 de abril de 2013) emitida por la ANECA a través del Programa Academia.

Ha impartido cursos sobre Propuestas didácticas para la Biología en el Bachillerato, en los años 1997, 1998, 1999, 2003 y 2008, promovidos por la Unidad de Perfeccionamiento del Profesorado de la Dirección General de Ordenación e Innovación Educativa del Gobierno de Canarias.

Entre los méritos investigadores se encuentran:

- 28 artículos científicos publicados en revistas indexadas en el JCR,
- 5 publicaciones científicas no indexadas,
- 6 capítulos de libro,
- 43 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales,
- participación en 21 proyectos y/o contratos de investigación europeos, nacionales y regionales.
- 2 Patentes

Además, cuenta con la dirección de 5 Tesis Doctorales, 4 diplomas de estudios avanzados (DEA); y como Tutora de Empresa (Gobierno de Canarias).

Ha sido revisora de proyectos de investigación para diferentes universidades americanas y de numerosas revistas de investigación con índice de impacto (Journal of Phycology, Marine Drugs, Phycologia, Plant Physiology and Biochemistry, Phycological Research, Botánica Marina y Chinese Journal of Oceanology and Limnology).

Los méritos investigadores han recibido la evaluación positiva de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU).

Forma parte del Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales dentro del grupo de Biología Integrativa y Recursos Biológicos de la ULPGC desde su creación.

## **Dña. Ángeles Arencibia**

### **Periodista. Moderadora de las jornadas.**

Tras más de 20 años en la prensa canaria, a lo largo de los cuales cubre infinidad de temas en distintas secciones, la última década como redactora jefe, y, entre medias, un periodo en el que compagina lo anterior con la corresponsalía de un periódico nacional, comienza una nueva vida como profesional independiente en 2014.

Desde entonces, gestiona las relaciones con los medios y la presencia en internet de entidades como la Fundación Juan Negrin, la Asociación para la discapacidad ADEPSI, el Gabinete Literario o la Federación Insular de Vela de Gran Canaria, da cursos, y dirige gabinetes de comunicación de eventos puntuales, sin dejar de escribir en su blog [www.virtualario.com](http://www.virtualario.com) y colaborar de forma esporádica con distintos medios.