



Rosa Menéndez

Rosa Menéndez es doctora en Químicas por la Universidad de Oviedo en 1986 y está especializada en materiales de carbono. En los últimos años, ha iniciado una línea de investigación sobre grafeno para aplicaciones que incluyen biomedicina y almacenamiento de energía.

La científica ha participado en más de 30 proyectos de investigación, siendo responsable de 23, entre ellos nueve europeos. Asimismo, ha publicado más de 200 artículos en revistas internacionales de alto impacto, es autora de 10 patentes y ha dirigido 18 tesis doctorales.

Menéndez tiene experiencia en tareas de gestión. Entre 2008 y 2009 ocupó el cargo de vicepresidenta de Investigación Científica y Técnica del CSIC. Asimismo, ha sido delegada institucional del organismo en Asturias y, entre 2003 y 2008, ocupó el puesto de directora del Instituto Nacional del Carbón, del CSIC, ubicado en Oviedo (Asturias). Ha sido, además, evaluadora y coordinadora de varios Programas de I+D de la Unión Europea, así como gestora del Plan Nacional de Materiales y del Plan Nacional de Energía.

Formación

1986 Doctora en Químicas, por la Universidad de Oviedo.

1980 Graduada en Químicas, por la Universidad de Oviedo.

Experiencia profesional

2008-2009 Vicepresidenta de Investigación Científica y Técnica del CSIC.

2003-2008 Directora del Instituto Nacional del Carbón de Oviedo (Asturias).

2003 Se convierte en Profesora de Investigación del CSIC.

1986 Se incorpora a la plantilla del CSIC, en el Instituto Nacional del Carbón de Oviedo (Asturias).

1979 Formación en el CSIC.

Tareas de gestión

2009 Coordinadora de la Convocatoria de Energía de la Comunidad de Madrid.

2008 Gestora del Plan Nacional de Energía.

1998-2009 Evaluadora, *chair* y *vice-chair* de las convocatorias V, VI y VII del Programa Marco de I+D de la Unión Europea.

Proyectos destacados

Título: "New Materials for extreme environment", Proyecto Integrado. (Duración: 2004-2008)

Título: "Preparation and characterisation by advanced techniques of new carbon precursors". (Duración: 2000-2001)

Título: "Preparación de fibras de carbono y grafitos sintéticos a partir de breas de alquitrán de hulla". (Duración: 2000-2001)

Título: "Utilización de breas, específicamente sintetizadas a partir de derivados del carbón y residuos del petróleo, como precursores de fibras de carbono y matrices de materiales compuestos carbono-carbono". (Duración: 1997-1999)

Título: "C/C composites from coal-derived materials". (Duración: 1995-1998)

Título: "Obtención de materiales compuestos avanzados a partir de derivados del carbón. Diseño y ensayo de precursores específicos". (Duración: 1994-1997)

Últimas publicaciones

2017 "Outstanding electrochemical performance of a graphene-modified graphite felt for vanadium redox flow battery application". Z. González, C. Flox, C. Blanco, M. Granda, J.R. Morante, R. Menéndez, R. Santamaría. *Journal of Power Sources*.

2016 "Graphene patterning by nanosecond laser ablation: the effect of the substrate interaction with graphene". A.M. Pérez-Mas, P. Alvarez, N. Campos, D. Gómez, R. Menéndez. *Journal of Physics D-Applied Physics*.

2016 "Graphene anchored palladium complex as efficient and recyclable catalyst in the Heck cross-coupling reaction". L. Fernández-García, M. Blanco, C. Blanco, P. Alvarez, M. Granda, R. Santamaría, R. Menéndez. *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical*.

2016 "Cokes of different origins as precursors of graphene oxide". U. Sierra, P. Alvarez, C. Blanco, M. Granda, R. Santamaría, R. Menéndez. *FUEL*.

2016 "Effect of structural differences of carbon nanotubes and graphene-based iridium-NHC materials on the hydrogen transfer catalytic activity". M. Blanco, P. Alvarez, C. Blanco, M.V. Jiménez, J. Fernández-Tornos, J.J. Pérez-Torrente, J. Blasco, G. Subías, V. Cuartero, L.A. Oro, R. Menéndez. *CARBON*.

- 2015** “Tuning graphene properties by a multi-step thermal reduction process”. P. Alvarez, C. Blanco, R. Santamaría, P. Blanco, Z. González, L. Fernández-García, U. Sierra, M. Granda, A. Páez, R. Menéndez. *CARBON*.
- 2015** “Enhanced energy-density of carbon-based supercapacitors using Cerium (III) sulphate as inorganic redox electrolyte”. P. Díaz, Z. González, R. Santamaría, M. Granda, R. Menéndez, C. Blanco. *Electrochimica Acta*.
- 2015** “Dielectric behavior of ceramic-graphene composites around the percolation threshold”. L. Fernández-García, M. Suárez, J.L. Menéndez, C. Pecharrómán, R. Santamaría, R. Menéndez. *Nanoscale Research Letters*.
- 2015** “Surface treatment of polyimide substrates for the transfer and multitransfer of graphene films”. N. Campos, A.M. Pérez-Mas, P. Alvarez, R. Menéndez, D. Gómez. *Applied Surface Science*.
- 2015** “Comparative study of screen-printed electrodes modified with graphene oxides reduced by a constant current”. A.S. Calvo, C. Botas, D. Martín-Yerga, P. Alvarez, R. Menéndez, A. Costa-García. *Journal of the Electrochemical Society*.

Premios

- 2016** Galardón de la Asociación Española de Materiales, por su carrera científica.
- 2009** XIX Premio DuPont de la Ciencia, reconociendo sus trabajos sobre el estudio y desarrollo de nuevos materiales de carbono que tienen aplicaciones industriales importantes.
- 2007** Distintivo Vital Álvarez Buylla, concedido por UNESCO-Ayuntamiento de Mieres, en reconocimiento a su ayuda en pro de la educación y participación desinteresada en la actividad cultural de la Región.
- 1996** Schunk Carbon Award, por su contribución en el campo de la Ciencia del Carbono.

Patentes destacadas

Method for producing graphene with tunable properties by a multi-step thermal reduction process. Autores: A. Paez, J. García, P. Alvarez, M. Granda, C. Blanco, R. Santamaría, P. Blanco, L. Fernández, R. Menéndez, F. Calle. Número de solicitud: EP14382352.4.

Método de obtención de óxido de material pregrafítico, óxido de grafeno o grafeno a partir de un material pregrafítico. Autores: C. Blanco, M. Granda, R. Menéndez, R. Santamaría, P. Alvarez, U.A. Sierra Gómez. Número de solicitud: P201330348.