



Cristina Antuña Nieto

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/11/2020

v 1.4.3

217661aa76cb904adfebffe8a50ebdab

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Cristina Antuña Nieto

Apellidos: **Antuña Nieto**
 Nombre: **Cristina**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 Teléfono fijo: **985297272**
 Correo electrónico: **cristina.a.n.90@gmail.com**
 Teléfono móvil: **635038181**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: INCAR-CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono
Categoría profesional: Titulado Superior en Actividades Científicas
Fecha de inicio: 13/04/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Síntesis de materiales de carbono a partir de diferentes precursores. Evaluación de dichos materiales como sorbentes para la captura de mercurio. Caracterización textural y química de los sorbentes.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Nacional del Carbón	Titulado Medio en Actividades Científicas	11/02/2019
2	Instituto Nacional del Carbón	Titulado Medio en Actividades Científicas	01/04/2018
3	Instituto Nacional del Carbón	Titulado Superior en Actividades Científicas	01/08/2017
4	Instituto Nacional del Carbón	Titulado Superior en Actividades Científicas	01/07/2016
5	Dupont Ibérica, S.L.	Becario	23/03/2015
6	Instituto Nacional del Carbón	Estudiante-Prácticas	14/10/2013

1 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Contaminación por metales, Instituto Nacional del Carbón
Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Titulado Medio en Actividades Científicas **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 11/02/2019 - 06/03/2020 **Duración:** 7 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Síntesis de materiales para la adsorción de mercurio en fase gas procedentes de la combustión del carbón o de otro tipo de combustibles fósiles Diseño del proceso experimental en Apen Tratamiento y análisis de datos

2 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Contaminación por metales, Instituto Nacional del Carbón
Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Titulado Medio en Actividades Científicas **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 01/10/2018 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Síntesis de materiales para la adsorción de mercurio en fase gas procedentes de la combustión del carbón o de otro tipo de combustibles fósiles Diseño del proceso experimental en Apen Tratamiento y análisis de datos

3 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Contaminación por metales, Instituto Nacional del Carbón
Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Titulado Superior en Actividades Científicas **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/08/2017 - 31/01/2018 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Síntesis de materiales para la adsorción de mercurio en fase gas procedentes de la combustión del carbón o de otro tipo de combustibles fósiles Diseño del proceso experimental en Apen Tratamiento y análisis de datos

4 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Contaminación por metales, Instituto Nacional del Carbón
Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Titulado Superior en Actividades Científicas **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 30/06/2017 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Síntesis de materiales para la adsorción de mercurio en fase gas procedentes de la combustión del carbón o de otro tipo de combustibles fósiles Diseño del proceso experimental en Apen Tratamiento y análisis de datos

5 Entidad empleadora: Dupont Ibérica, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio-fin: 23/03/2015 - 23/03/2016 **Duración:** 1 año - 1 día
Modalidad de contrato: Becario
Funciones desempeñadas: • Participación en el proceso de análisis de riesgos de proceso (PHAs y LOPAs) y programas de PSM: preparación de la documentación y estudio de lógica de proceso y seguridad. • Análisis de las unidades del consumo. • Técnicas de estadística: evaluación mediante análisis estadístico de oportunidades de mejora. • Realización de matrices de interacción química y de balances de materia y energía. • Realización del seguimiento diario del proceso y de métricas de tecnología: evaluación de etapas limitantes y pérdidas de tiempo. Para ello manejo programas como Aspen, Excel y Minitab. • Análisis de los datos de proceso y su utilización para definir la situación ordinaria estable de operación e implantación de programas de mejora del proceso. • Liderazgo del diseño y montaje de experimentos a nivel laboratorio enfocados en mejoras aplicables en el proceso.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

217661aa76cb904adfebffe8a50ebdab

Recogida de datos, análisis de los mismos, realización de informes y toma de decisiones. • Diseño de válvulas de seguridad y validación de cálculos de éstas.

6 Entidad empleadora: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: grupo Materiales de carbono para aplicaciones en catálisis, energía y medio ambiente, Instituto Nacional del Carbón

Ciudad entidad empleadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Categoría profesional: Estudiante-Prácticas **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 14/10/2013 - 20/03/2015 **Duración:** 1 año - 5 meses

Modalidad de contrato: Prácticas

Funciones desempeñadas: La actividad investigadora del grupo está fundamentalmente dirigida a la materiales grafiticos a partir de diferentes precursores, incluyendo antracitas, nanofibras de carbono procedentes de la descomposición catalítica tanto de hidrocarburos como de biogás, y otros con vistas a su en dispositivos de almacenamiento de energía; en concreto, se han utilizado como ánodos en ión-litio recargables y componentes de pilas de combustibles. Recientemente, se ha iniciado investigación enfocada a la preparación de catalizadores heterogéneos utilizando materiales de soportes para su utilización en síntesis orgánica. Estudio de materiales para ánodos de baterías ión-litio e ión-sodio y cátodos para baterías ión-litio.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Doctorado en Química
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/11/2020
- 2 Titulación universitaria:** Curso Universitario
Nombre del título: Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales
Entidad de titulación: Univerisdad Camilo José Cela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 12/08/2016
- 3 Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster Universitario en Ingeniería Energética
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/07/2015
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Químico
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/07/2014
Nota media del expediente: Notable
- 5 Nombre del título:** Chemical Engineering (Erasmus)
Entidad de titulación: University of Strathclyde
Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B2	B2	B2	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** IDI/2018/000234: Materiales de carbono nanoporosos en forma de películas y espumas. Síntesis, caracterización y aplicaciones en procesos de interés energético, y medioambiental.
Entidad de realización: Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosa Martínez Tarazona; Ana Beatriz García Suárez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Antonia Díez Díaz-Estebánez
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
- Nombre del proyecto:** RYC-2013-12596: Ayudas a la incorporación de personal financiado por MINECO
Entidad de realización: Ministerio de Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Antonia López Antón
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/05/2018 **Duración:** 2 años - 5 meses
- Nombre del proyecto:** GRUPÍN14-031 (Contaminación por metales)
Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosa Martínez Tarazona
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 75.000 €
- Nombre del proyecto:** Opciones para la reducción de mercurio en el proceso de purificación y compresión de CO₂
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Rosa Martínez Tarazona; María Mercedes Díaz Somoano

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Opciones para la reducción de mercurio en el proceso de purificación y compresión de CO2

Cód. según financiadora: CTQ2014-58110-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Duración: 3 años

5 Nombre del proyecto: Grafito sintético preparado a partir de nanofibras de carbono procedentes de biogas para aplicación como ánodo en baterías de ión-litio

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto Nacional del Carbón

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Beatriz García Suarez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Grafito sintético preparado a partir de nanofibras de carbono procedentes de biogas

Cód. según financiadora: ENE2011-28318CO3-02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Cuantía subproyecto: 137.940 €

Porcentaje en subvención: 100

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Estudio del reparto de elementos traza lixiviables en las cenizas producidas en la combustión del carbón (TRACO)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Antonia López Antón

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Energías de Portugal (EDP)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Lisboa, Lisboa, Portugal

Fecha de inicio: 01/01/2018

Duración: 10 meses



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez; María Antonia López Antón; Roberto García; María Rosa Martínez Tarazona. Mercury adsorption in the gas phase by regenerable Au-loaded activated carbon foams: A kinetic and reaction mechanism study. *New Journal of Chemistry*. 44, pp. 12009 - 12018. Royal Society of Chemistry, 23/06/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez; María Antonia López Antón; Roberto García; María Rosa Martínez Tarazona. Noble metal-based sorbents: a way to avoid new waste after mercury removal. *Journal of Hazardous Materials*. 400, pp. 123 - 168. 05/06/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez; María Antonia López Antón; Roberto García; María Rosa Martínez Tarazona. Carbon materials loaded with maghemite as regenerable sorbents for gaseous Hg⁰ removal. *Chemical Engineering Journal*. 387, pp. 124 - 151. 01/05/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Jaime Rodríguez Trobajo; Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; Roberto García Fernández; María Antonia López Antón; María Rosa Martínez Tarazona. CARBON-BASED SORBENTS IMPREGNATED WITH IRON OXIDES FOR REMOVING MERCURY IN ENERGY GENERATION PROCESSES. *Energy*. 159, pp. 648 - 655. 26/06/2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 5 Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Rosa Martínez Tarazona. A CANDIDATE MATERIAL FOR MERCURY CONTROL IN ENERGY PRODUCTION PROCESSES: CARBON FOAMS LOADED WITH GOLD. *Energy*. 159, pp. 630 - 637. 24/06/2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Autor de correspondencia: No
- 6 Ana Beatriz García Suárez; Cristina Antuña Nieto; Nuria Cuesta Pedrayes; Ignacio Cameán Martínez; Alberto Ramos Ramos. Expanded graphitic materials prepared from -and nanometric precursors as anodes for sodium-ion batteries. *Electrochimica Acta*. 187, pp. 496 - 507. Elsevier, 01/01/2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrochemistry

Índice de impacto: 4.803 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 27
- 7 Cristina Antuña Nieto; Ignacio Cameán Martínez; Alberto Ramos Ramos; Nuria Cuesta Pedrayes; Ana Beatriz García Suárez. Hydrocolloids binders for graphite anodes of lithium-ion batteries. *Electrochimica Acta*. 155, pp. 140 - 147. Elsevier, 10/02/2015.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.086
Posición de publicación: 4
Categoría: Electrochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** A critical study of the thermal desorption technique for the identification of mercury species,
Nombre del congreso: 14th Internaonal Conference on Mercury as a Global Pollutant
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 08/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Rosa Martínez Tarazona.
- 2 Título del trabajo:** Several approaches on the use of regenerable sorbents for the retention of mercury in the gas phase
Nombre del congreso: 14th Internaonal Conference on Mercury as a Global Pollutant
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 08/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Rosa Martínez Tarazona.
- 3 Título del trabajo:** NEW ADVANCES IN THE DEVELOPMENT OF CARBONACEOUS SORBENTS TO RETAIN MERCURY IN THE GAS PHASE
Nombre del congreso: Carbon 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
Entidad organizadora: Universidad de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Rosa Martínez Tarazona.
- 4 Título del trabajo:** Materiales carbonosos dopados con oro para la retención de mercurio
Nombre del congreso: XVI Reunión del Grupo Español del Carbón
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/10/2017
Fecha de finalización: 25/10/2017
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España



Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Rosa Martínez Tarazona.

5 Título del trabajo: A candidate material for mercury control from processes for energy production: carbon foams loaded with gold

Nombre del congreso: 10th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection

Ciudad de celebración: Bled, Slovenija, Eslovenia

Fecha de celebración: 26/06/2017

Fecha de finalización: 30/06/2017

Entidad organizadora: University of Maribor

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Maribor, Slovenija, Eslovenia

Cristina Antuña Nieto; Elena Rodríguez Vázquez; María Antonia López Antón; Roberto García Fernández; María Rosa Martínez Tarazona.

6 Título del trabajo: Influencia del aglomerante en las propiedades electroquímicas de los ánodos de baterías ión-litio

Nombre del congreso: XIII Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/10/2015

Fecha de finalización: 21/10/2015

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón

Ciudad entidad organizadora: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cristina Antuña Nieto; Ana Beatriz García Suárez; Nuria Cuesta Pedrayes; Ignacio Cameán Martínez; Alberto Ramos Ramos. En: Resúmenes de la XIII Reunión del Grupo Español del Carbón. pp. 324 - 325. Comunidad Valenciana (España): Publicaciones de la Universidad de Alicante, 21/10/2015. ISBN 978-84-9717-393-3

7 Título del trabajo: MATERIALES DE CARBONO EN ÁNODOS DE SILICIO PARA BATERÍAS DE IÓN-LITIO

Nombre del congreso: XIII Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/10/2015

Fecha de finalización: 21/10/2015

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón

Ciudad entidad organizadora: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cristina Antuña Nieto; Ana Beatriz García Suárez; Nuria Cuesta Pedrayes; Ignacio Cameán Martínez; Alberto Ramos Ramos. En: Resúmenes de la XIII Reunión del Grupo Español del Carbón. pp. 120 - 121. Comunidad Valenciana (España): Publicaciones de la Universidad de Alicante, 21/10/2015. ISBN 978-84-9717-393-3

8 Título del trabajo: MATERIALES GRAFÍTICOS EXPANDIDOS COMO ÁNODOS DE BATERÍAS IÓN-SODIO

Nombre del congreso: XIII Reunión del Grupo Español del Carbón

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/10/2015

Fecha de finalización: 21/10/2015

Entidad organizadora: Grupo Español del Carbón

Ciudad entidad organizadora: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cristina Antuña Nieto; Ana Beatriz García Suárez; Nuria Cuesta Pedrayes; Ignacio Cameán Martínez; Alberto Ramos Ramos. En: Resúmenes de la XIII Reunión - Grupo Español del Carbón. pp. 344 - 346. Comunidad Valenciana (España): Publicaciones de la Universidad de Alicante, 21/10/2015. ISBN 978-84-9717-393-3