

Fecha del CVA	11/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eduardo Manuel		
Apellidos	Cuerda Correa		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	02/09/1972
DNI/NIE/Pasaporte	24274024P		
URL Web			
Dirección Email	emcc@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6519-7615		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Dpto de Química Orgánica e Inorgánica / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Química de superficie; Óxidos y sulfuros; Materiales; Química medioambiental		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2007 - 2020	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Extremadura
2017 - 2019	Subdirector del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica / Universidad de Extremadura
2011 - 2015	Director del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica / Universidad de Extremadura
2006 - 2011	Secretario Académico del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica / Universidad de Extremadura
2003 - 2006	Secretario Académico del Departamento de Química Inorgánica / Universidad de Extremadura
2019 -	Vocal de la Mesa del Claustro, representante electo del Sector A / Universidad de Extremadura
2007 -	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Extremadura
2005 -	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Extremadura
2002 -	Ayudante (LOU) / Universidad de Extremadura
1998 -	Becario FPU / Universidad de Almería

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciado en Ciencias (Biológicas) Facultad de Ciencias,	Universidad de Granada	2000
Doctor en Farmacia Facultad de Farmacia,	Universidad de Granada	2000
Licenciado en Farmacia Facultad de Farmacia,	Universidad de Granada	1995

Parte B. RESUMEN DEL CV

Estudios de Licenciatura (1995) y Doctorado (2000) en Farmacia (Universidad de Granada; Premio Extraordinario en ambos). Catedrático de Universidad desde el 27/10/2020.

1) Experiencia investigadora:

- Tres periodos de actividad (sexenios), concretamente 2002-2020.

- 73 artículos en revistas JCR, 42 pertenecientes al primer cuartil de sus respectivas categorías.
- 7 artículos científicos no incluidos en el SCI.
- 4 capítulos de libros.
- Editor de un libro.
- 80 comunicaciones a congresos nacionales y, principalmente, internacionales, 67 en panel y 13 orales.
- Miembro de los comités científico y/u organizador de 15 congresos (2 nacionales y el resto internacionales).
- 15 proyectos de investigación financiados (Total 419593€).
- 2 contratos suscritos con empresas (Total 40484€).
- Investigador principal en dos proyectos y un contrato de investigación de los anteriormente citados.
- Dos estancias en centros de investigación, una en el Reino Unido y otra en España.
- Editor invitado de dos números especiales de Fuel Processing Technology, uno de Applied Surface Science y otro de Green Processing and Synthesis.
- Revisor de más de 20 revistas científicas internacionales de reconocido prestigio.
- Evaluador de proyectos de investigación para la Agencias Nacionales de Rumanía (UEFISCDI, en sus siglas originales) y Argentina .

2) Experiencia docente:

- Más de 20 años prestando servicio en la Universidad de Extremadura, casi 13 de ellos como Profesor Titular de Universidad (05-12-2007 a 26-10-2020) y 5 años en diversas modalidades de profesorado contratado (01-04-2002 a 04-12-2007).
- Impartición de un total de 20 asignaturas (9 titulaciones: 4 licenciaturas, 2 grados, 1 máster, 3 programas de doctorado). • Dirección de 6 tesis doctorales, 3 DEAs, 2 Trabajos de Grado (tesinas), 19 PFCs/TFGs.
- Evaluación positiva de 4 periodos de docencia (quinquenios) y 2 evaluaciones por ANECA en ambas con el máximo nivel de evaluación (Tramo I, subtramos I.1 y I.2 en diciembre de 2010 y Tramo 3.4 en noviembre de 2014).
- Acciones para la formación e innovación docente: Investigador en 9 proyectos de innovación docente (uno de ellos como investigador principal), Investigador en otras 2 acciones para la innovación docente y la mejora de la calidad (Total 14500€).
- Coautor de 2 artículos de investigación y 11 comunicaciones a congresos orientados a la formación docente universitaria.
- Miembro del comité organizador de tres congresos docentes de ámbito internacional.
- Impartición de 2 cursos en el marco de sendos programas IP Erasmus financiados por la UE.
- 262 horas de cursos de formación docente universitaria.

3) Gestión universitaria:

- Secretario Académico del Dpto de Química Inorgánica de la Universidad de Extremadura: desde el 25/04/2003 hasta su extinción por resolución rectoral el 23/10/2006;
- Secretario Académico del Dpto de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Extremadura: 24/10/2006 a 10/05/2011.
- Director del Dpto de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Extremadura: 11/05/2011 a 22/06/2015.
- Subdirector del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Extremadura: 05/04/2017 a 19/10/2019.
- Vocal de la Mesa del Claustro de la Universidad de Extremadura, elegido representante del Sector A: desde el 21/03/2019.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Pantoja-Pertega, J.L.; Díaz-Parralejo, A.; Macías-García, A.; Sánchez-González, J.; Cuerda-Correa, E.M.2021. Design, preparation, and characterization of Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ) coatings obtained by electrophoretic deposition (EPD). *Ceramics International*. 47-10, pp.13312-13321.
- 2 **Artículo científico.** Donoso, G.; Dominguez, J.R.; González, T.; Correia, S.; Cuerda-Correa, E.M.2021. Electrochemical and sonochemical advanced oxidation processes applied to tartrazine removal. Influence of operational conditions and aqueous matrix. *Environmental Research*. 202.
- 3 **Artículo científico.** Silva, L.M.S.; Muñoz-Peña, M.J.; Domínguez-Vargas, J.R.; González, T.; Cuerda-Correa, E.M.2021. Kinetic and equilibrium adsorption parameters estimation based on a heterogeneous intraparticle diffusion model. *Surfaces and Interfaces*. 22.
- 4 **Artículo científico.** Cuerda-Correa E.M.; Alexandre-Franco M.F.; Fernández-González C.2020. Advanced oxidation processes for the removal of antibiotics from water. An overview. *Water (Switzerland)*. 12. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.3390/w12010102>
- 5 **Artículo científico.** González T.; Dominguez J.; Cuerda-Correa E.; Correia S.; Donoso G.2020. Selecting and improving activated homogeneous catalytic processes for pollutant removal. Kinetics, mineralization and optimization. *Journal of Environmental Management*. 256. ISSN 03014797. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109972>
- 6 **Artículo científico.** Ferreira C.I.A.; Calisto V.; Cuerda-Correa E.M.; Otero M.; Nadais H.; Esteves V.I.2016. Comparative valorisation of agricultural and industrial biowastes by combustion and pyrolysis. *Bioresource Technology*. 218, pp.918-925. ISSN 09608524. SCOPUS (22) <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.07.047>
- 7 **Artículo científico.** Cuerda-Correa E.; Domínguez J.; Muñoz-Peña M.; González T.2016. Degradation of Parabens in Different Aqueous Matrices by Several O₃-Derived Advanced Oxidation Processes. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 55, pp.5161-5172. ISSN 08885885. SCOPUS (21) <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.6b00740>
- 8 **Artículo científico.** Mendoza-Carrasco R.; Cuerda-Correa E.; Alexandre-Franco M.; Fernández-González C.; Gómez-Serrano V.2016. Preparation of high-quality activated carbon from polyethyleneterephthalate (PET) bottle waste. Its use in the removal of pollutants in aqueous solution. *Journal of Environmental Management*. 181, pp.522-535. ISSN 03014797. SCOPUS (24) <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.070>
- 9 **Artículo científico.** Cuerda-Correa E.; Domínguez-Vargas J.; Muñoz-Peña M.; González T.2016. Ultraviolet-Photoassisted Advanced Oxidation of Parabens Catalyzed by Hydrogen Peroxide and Titanium Dioxide. Improving the System. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 55, pp.5152-5160. ISSN 08885885. SCOPUS (8) <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.5b04560>
- 10 **Artículo científico.** Ferreira C.; Calisto V.; Santos S.; Cuerda-Correa E.; Otero M.; Nadais H.; Esteves V.2015. Application of pyrolysed agricultural biowastes as adsorbents for fish anaesthetic (MS-222) removal from water. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 112, pp.313-324. ISSN 01652370. SCOPUS (13) <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2015.01.006>
- 11 **Artículo científico.** Mangas-Murillo J.; Cuerda-Correa E.; Domínguez J.; Macías-García A.; Bernalte E.2013. Electrical resistivity of YSZ-coated stainless steel electrodes. A study by response surface methodology. *Journal of Alloys and Compounds*. 577, pp.360-369. ISSN 09258388. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.05.086>

- 12 Artículo científico.** Olivares-Marín M.; Cuerda-Correa E.M.; Nieto-Sánchez A.; García S.; Pevida C.; Román S.2013. Influence of morphology, porosity and crystal structure of CaCO₃ precursors on the CO₂ capture performance of CaO-derived sorbents. *Chemical Engineering Journal*. 217, pp.71-81. ISSN 13858947. SCOPUS (26) <https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.11.083>
- 13 Artículo científico.** Nieto-Sanchez A.J.; Olivares-Marin M.; Garcia S.; Pevida C.; Cuerda-Correa E.M.2013. Influence of the operation conditions on CO₂ capture by CaO-derived sorbents prepared from synthetic CaCO₃. *Chemosphere*. 93, pp.2148-2158. ISSN 00456535. SCOPUS (11) <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.07.069>
- 14 Artículo científico.** Macías-García A.; Cuerda-Correa E.; Olivares-Marín M.; Díaz-Paralejo A.; Díaz-Díez M.2012. Development and characterization of carbon-honeycomb monoliths from kenaf natural fibers: A preliminary study. *Industrial Crops and Products*. 35, pp.105-110. ISSN 09266690. SCOPUS (16) <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2011.06.017>
- 15 Artículo científico.** Domínguez J.; González T.; Palo P.; Cuerda-Correa E.2012. Fenton + Fenton-like integrated process for carbamazepine degradation: Optimizing the system. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 51, pp.2531-2538. ISSN 08885885. SCOPUS (36) <https://doi.org/10.1021/ie201980p>
- 16 Artículo científico.** León-Torres A.; Cuerda-Correa E.; Fernández-González C.; Alexandre Franco M.; Gómez-Serrano V.2012. On the use of a natural peat for the removal of Cr(VI) from aqueous solutions. *Journal of Colloid and Interface Science*. 386, pp.325-332. ISSN 00219797. SCOPUS (17) <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2012.07.038>
- 17 Artículo científico.** Macías-García A.; Cuerda-Correa E.; Olivares-Marín M.; Alexandre-Franco M.; Gómez-Serrano V.2012. Preparation of Micropore-Containing Adsorbents from Kenaf Fibers and Their Use in Mercury Removal from Aqueous Solution. *Journal of Natural Fibers*. 9, pp.98-116. ISSN 15440478. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1080/15440478.2012.683269>
- 18 Artículo científico.** Díaz-Parralejo A.; Macías-García A.; Sánchez-González J.; Díaz-Díez M.; Cuerda-Correa E.2011. A novel strategy for the preparation of yttria-stabilized zirconia powders: Deposition and scratching of thin films obtained by the sol-gel method. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 357, pp.1090-1095. ISSN 00223093. SCOPUS (15) <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2010.10.025>
- 19 Artículo científico.** González T.; Domínguez J.; Palo P.; Sánchez-Martín J.; Cuerda-Correa E.2011. Development and optimization of the BDD-electrochemical oxidation of the antibiotic trimethoprim in aqueous solution. *Desalination*. 280, pp.197-202. ISSN 00119164. SCOPUS (41) <https://doi.org/10.1016/j.desal.2011.07.012>
- 20 Artículo científico.** Ould-Idriss, A.; Stitou, M.; Cuerda-Correa, E.M.; Fernández-González, C.; Macías-García, A.; Alexandre-Franco, M.F.; Gómez-Serrano, V.2011. Preparation of activated carbons from olive-tree wood revisited. I. Chemical activation with H₃PO₄. *Fuel Processing Technology*. 92-2, pp.261-265. SCOPUS (36)
- 21 Artículo científico.** Ould-Idriss, A.; Stitou, M.; Cuerda-Correa, E.M.; Fernández-González, C.; Macías-García, A.; Alexandre-Franco, M.F.; Gómez-Serrano, V.2011. Preparation of activated carbons from olive-tree wood revisited. II. Physical activation with air. *Fuel Processing Technology*. 92-2, pp.266-270. SCOPUS (21)
- 22 Artículo científico.** Domínguez J.; González T.; Palo P.; Cuerda-Correa E.2011. Removal of common pharmaceuticals present in surface waters by Amberlite XAD-7 acrylic-ester-resin: Influence of pH and presence of other drugs. *Desalination*. 269, pp.231-238. ISSN 00119164. SCOPUS (93) <https://doi.org/10.1016/j.desal.2010.10.065>
- 23 Artículo científico.** Cuerda-Correa E.; Domínguez-Vargas J.; Olivares-Marín F.; de Heredia J.2010. On the use of carbon blacks as potential low-cost adsorbents for the removal of non-steroidal anti-inflammatory drugs from river water. *Journal of Hazardous Materials*. 177, pp.1046-1053. ISSN 03043894. SCOPUS (65) <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.01.026>