

Fecha del CVA	19/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eduardo Manuel		
Apellidos	Cuerda Correa		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	02/09/1972
DNI/NIE/Pasaporte			
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
2007 - 2007	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Extremadura
2005 - 2007	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Extremadura
2003 - 2006	Secretario Académico del Departamento de Química Inorgánica / Universidad de Extremadura
2002 - 2005	Ayudante (LOU) / Universidad de Extremadura
1998 - 2001	Becario FPU / Universidad de Almería
1994 - 1995	Becario de Colaboración / Universidad de Granada
1994 - 1994	Becario de Iniciación a la Investigación / Universidad de Granada
2019 -	Vocal de la Mesa del Claustro, representante electo del Sector A / Universidad de Extremadura

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.
- 80 artículos en revistas JCR, 49 pertenecientes al primer cuartil de sus respectivas categorías.
- 7 artículos científicos no incluidos en el SCI.
- 5 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), Polonia (NCN), Singapur (NRF) y Argentina .

2) Experiencia docente:

- Más de 23 años prestando servicio en la Universidad de Extremadura, casi 4 de ellos como Catedrático de Universidad (27/10/2020 -), 13 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 7 tesis doctorales, 3 DEAs, 2 Trabajos de Grado (tesinas), 19 PFCs/TFGs.
- Evaluación positiva de 5 periodos de docencia (quinquenios) y 4 evaluaciones autonómicas de la actividad docente por convenio con ANECA, todas ellas con el máximo nivel de evaluación.
- Acciones para la formación e innovación docente: Investigador en 14 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.
- Evaluador de proyectos Erasmus+ para el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE)

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

- Artículo científico.** Martínez de Salazar Martínez, E.; Alexandre-Franco, M.F.; Nieto-Sánchez, A.J.; Cuerda-Correa, E.M.2024. Exploring the role of surface and porosity in CO₂ capture by CaO-based adsorbents through response surface methodology (RSM) and artificial neural networks (ANN). *Journal of CO₂ Utilization*. 83.
- Artículo científico.** Alexandre-Franco, M.F.; Rodríguez-Rasero, C.; González-Trejo, A.; Casas-Pulido, M.; Fernández-González, C.; Cuerda-Correa, E.M.2024. Leveraging the Potential of In Situ Green-Synthesized Zero-Valent Iron Nanoparticles (nZVI) for Advanced Oxidation of Clinical Dyes in Water. *Applied Sciences (Switzerland)*. 14-15.
- Artículo científico.** Alexandre-Franco, M.F.; Kouider, R.; Kassir Al-Karany, R.; Cuerda-Correa, E.M.; Al-Kassir, A.2024. Recent Advances in Polymer Science and Fabrication Processes for Enhanced Microfluidic Applications: An Overview. *Micromachines*. 15-9.
- Artículo científico.** Mahammedi, A.; Kouider, R.; Tayeb, N.T.; Kassir Al-Karany, R.; Cuerda-Correa, E.M.; Al-Kassir, A.2024. Thermal and Hydrodynamic Measurements of a Novel Chaotic Micromixer to Enhance Mixing Performance. *Energies*. 17-13.
- Artículo científico.** Rodríguez-Rasero, C.; Montes-Jimenez, V.; Alexandre-Franco, M.F.; Fernández-González, C.; Píriz-Tercero, J.; Cuerda-Correa, E.M.2024. Use of Zero-Valent Iron Nanoparticles (nZVIs) from Environmentally Friendly Synthesis for the Removal of Dyes from Water—A Review. *Water (Switzerland)*. 16-11.
- Artículo científico.** Rodríguez-Rasero, C.; Alexandre-Franco, M.F.; Fernández-González, C.; Montes-Jiménez, V.; Cuerda-Correa, E.M.2024. Valorizing Tea Waste: Green Synthesis of Iron Nanoparticles for Efficient Dye Removal from Water. *Antioxidants*. 13-9.
- Artículo científico.** Mahammedi, A.; Tayeb, N.T.; Rahmani, K.; Al-Kassir, A.; Cuerda-Correa, E.M.2023. Exploring the Bioenergy Potential of Microfluidics: The Case of a T-Micromixer with Helical Elements for Sustainable Energy Solutions. *Energies*. 16-20.
- Artículo científico.** Coimbra, R.N.; Custódio, M.; Cuerda-Correa, E.M.; Ali Khan, M.; Calado, R.; Lillebø, A.I.; Otero, M.2022. Halimione portulacoides biomass - a sustainable feedstock for bioenergy production from an integrated water-energy-food system. *Energy Conversion and Management*. 268.
- Artículo científico.** Alexandre-Franco, M.F.; Fernández-González, C.; Reguero-Padilla, G.; Cuerda-Correa, E.M.2022. Olive-tree polyphenols and urban mining. A greener alternative for the recovery of valuable metals from scrap printed circuit boards. *Environmental Research*. 214.
- Artículo científico.** Calderón-Martín, M.; Valdés-Sánchez, E.; Alexandre-Franco, M.F.; Fernández-González, M.C.; Vilanova de la Torre, M.; Cuerda-Correa, E.M.; Gómez-Serrano, V.2022. Waste valorization in winemaking industry: Vine shoots as precursors to optimize sensory features in white wine. *LWT*. 163.
- Artículo científico.** Pantoja-Portegal, 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.

- 12 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.
- 13 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.
- 14 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. <https://doi.org/10.3390/w12010102>
- 15 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. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109972>
- 16 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. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.07.047>
- 17 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. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.070>
- 18 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. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2015.01.006>
- 19 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. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.05.086>
- 20 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 CaCO_3 precursors on the CO_2 capture performance of CaO-derived sorbents. *Chemical Engineering Journal*. 217, pp.71-81. ISSN 13858947. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.11.083>
- 21 Artículo científico.** Nieto-Sanchez A.J.; Olivares-Marin M.; Garcia S.; Pevida C.; Cuerda-Correa E.M.2013. Influence of the operation conditions on CO_2 capture by CaO-derived sorbents prepared from synthetic CaCO_3 . *Chemosphere*. 93, pp.2148-2158. ISSN 00456535. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.07.069>