

Fecha del CVA	10/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CLARA M		
Apellidos	GOMEZ CLARI		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7743-0389		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universitat de València		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
1994 - 2010	Titular Universidad / Facultad de Química (Universitat de València)
1990 - 1994	Ayudante Universidad / Facultad de Química (Universitat de València)
1986 - 1990	Becaria FPI / Facultad de Química (Universitat de València)
2010 -	Catedrático Universidad / Facultad de Química (Universitat de València)

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.** Serrano-Claumarchirant, José Francisco; Igual, Ana Maria; Culebras, Mario*; Collins, Maurice N.; Cantarero, Andres; Gómez, Clara M. (0/). 2021. Electrochemical synthesis of hybrid layered thermoelectric materials based on PEDOT/SnS doped with Ag 918106 - Advanced Materials Interfaces. Wiley Online Library. pp.2100951. ISSN 2196-7350. <https://doi.org/10.1002/admi.202100951>
- Artículo científico.** Diana Favero; Victoria Marcon; Carlos A. Figueroa; et al; Otávio Bianchi. (0/). 2021. Effect of chain extender on the morphology, thermal, viscoelastic, and dielectric behavior of soybean polyurethane 903453 - Journal of Applied Polymer Science. Wiley. ISSN 0021-8995. <https://doi.org/10.1002/admi.202100951>
- Artículo científico.** Jose F Serrano-Claumarchirant; Mario Culebras; Rafael Muñoz-Espí; Andrés Cantarero; Clara M Gómez, Maurice Collins. (0/6). 2020. PEDOT Thin Films with n-Type Thermopower 919590 - Acs Applied Energy Materials. ACS publications. 3, pp.861-867. ISSN 2574-0962. <https://doi.org/10.1021/acsaem.9b01985>

- 4 **Artículo científico.** José Francisco Serrano-Claumarchirant; Mario Culebras; Andrés Cantarero; Clara M. Gómez; Rafael Muñoz-Espí. (0/5). 2020. Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) nanoparticles as building blocks for hybrid thermoelectric flexible films 918541 - Coatings. 10. ISSN 2079-6412. <https://doi.org/10.3390/coatings10010022>
- 5 **Artículo científico.** Alvaro Seijas-Da Silva; Jaume Noguera-Gomez; Pedro J. Rodríguez-Canto; Juan F. Sanchez-Royo; Andrés Cantarero; Clara M. Gómez; Rafael Abargues. (0/). 2020. In Situ Synthesis of Conducting Polymers: A Novel Approach toward Polymer Thermoelectrics 914198 - Journal of physical chemistry. C.American Chemical Society. 124, pp.22884-22892. ISSN 1932-7447. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c05333>
- 6 **Artículo científico.** Serrano-Claumarchirant, José Francisco; Brotons, Isaac; Culebras, Mario; Sanchis, María Jesús; Cantarero, Andres; Muñoz-Espí, Rafael; Gomez, Clara. (0/). 2020. Electrochemical Synthesis of an Organic Thermoelectric Power Generator 914334 - Acs Applied Materials & Interfaces. American Chemical Society. 12, pp.46348-46356. ISSN 1944-8244. <https://doi.org/10.1021/acsami.0c12076>
- 7 **Artículo científico.** Diana Favero; Victória R.R. Marcon; ThiagoBarcellosa; Clara M.Gómez; Maria J.Sanchis; MartaCarsí; Carlos A.Figueroa; OtávioBianchi. (0/). 2019. Renewable polyol obtained by microwave-assisted alcoholysis of epoxidized soybean oil: Preparation, thermal properties and relaxation process 903316 - Journal of Molecular Liquids. 285, pp.136-145. ISSN 0167-7322. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.04.078>
- 8 **Artículo científico.** Manuel Asensio; Victor Costa; Andrés Nohales; Otávio Bianchi; Clara M Gómez. (0/5). 2019. Tunable structure and properties of segmented thermoplastic polyurethanes as a function of flexible segment 917482 - Polymers. 11. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym11121910>
- 9 **Artículo científico.** Marta Carsí; Maria J. Sanchis; Clara M Gómez; Sol Rodriguez; Fernando Torres. (0/5). 2019. Effect of chitin whiskers on the molecular dynamics of carrageenan-based nanocomposites 917482 - Polymers. 11. ISSN 2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym11061083>
- 10 **Artículo científico.** Mario Culebras; Miquel Herrero-Cortell; Clara Gómez; Xavier Mas-Barberá; Andrés Cantarero; Maurice N. Collins. (0/). 2018. Thermosetting composites based on bronze particles for archeological and artistic metal heritage cloning 919963 - Heliyon. Elsevier. 4. ISSN 2405-8440. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2018.e00940>
- 11 **Artículo científico.** Mario Culebras; Jose F Serrano-Claumarchirant; María J Sanchis; Katharina Landfester; Andrés Cantarero; Clara M Gómez; Rafael Muñoz-Espí. (0/). 2018. Conducting PEDOT Nanoparticles: Controlling Colloidal Stability and Electrical Properties 914198 - Journal of physical chemistry. C.American Chemical Society. 122, pp.19197. ISSN 1932-7447. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b04981>
- 12 **Artículo científico.** Clara M Gómez; D Gutierrez; M Asensio; V Costa; A Nohales. (0/). 2017. Transparent thermoplastic polyurethanes based on aliphatic diisocyanates and polycarbonatediol 904985 - Journal of Elastomers and Plastics. 49-I, pp.77-95. ISSN 0095-2443.
- 13 **Artículo científico.** M.J. Sanchis; M. Carsí; C.M. Gómez; M. Culebras; K.N. Gonzales; F.G. Torres. (0/). 2017. Monitoring molecular dynamics of bacterial cellulose composites reinforced with graphene oxide by carboxymethyl cellulose addition 903449 - Carbohydrate Polymers. 157, pp.353-360. ISSN 0144-8617.
- 14 **Artículo científico.** M.J. Sanchis; M. Carsí; M. Culebras; C.M. Gómez; S. Rodriguez; F.G. Torres. (0/). 2017. Molecular dynamics of carrageenan composites reinforced with Cloisite Na+ montmorillonite nanoclay 903449 - Carbohydrate Polymers. ISSN 0144-8617.
- 15 **Artículo científico.** Mario Culebras; Ana María Igual-Muñoz; Carlos Rodríguez-Fernández; María Isabel Gómez-Gómez; Clara Gómez; Andrés Cantarero. (0/). 2017. Manufacturing Te/PEDOT films for thermoelectric applications 914334 - Acs Applied Materials & Interfaces. American Chemical Society. 9, pp.20826-20832. ISSN 1944-8244.

C.2. Congresos

- 1 José Francisco Serrano-Claumarchirant; Bejan Hamawandi; Hazal Batili; Mario Culebras; Rafael Muñoz-Espí; Andrés Cantarero; Rafael Abargues; Muhammet Toprak; Clara Gómez. Thermoelectric Composites for Wearable Applications. The 48th World Polymer Congress (IUPAC-MACRO2020+). 2021. República de Corea. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 José F. Serrano-Claumarchirant; Rafael Abargues; Andrés Cantarero; Rafael Muñoz-Espí; Clara Gómez. Harnessing the sun: how to convert waste solar heat into electrical energy. RSEQ Symposium 2021. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 José F. Serrano-Claumarchirant; Mario Culebras; Andrés Cantarero; Rafael Muñoz-Espí; Clara Gómez. Electrochemical synthesis of thermoelectric fabrics. Virtual Conference on Thermoelectrics 2021 (VCT2021). 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Inés Adam-Cervera; Christian Rodríguez-Boscà; José F. Serrano-Claumarchirant; Clara M. Gómez; Rafael Muñoz-Espí. Coatings with Nanoencapsulated Phase Change Materials for Thermal Energy Storage. RSEQ Symposium 2021. 2021. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 Diana Favero; Victoria R.R. Marcon; Carlos A. Figueroa; Clara M. Gómez; Ana Cros; Nuria Garro; Maria J. Sanchis; Marta Carsí; Otávio Bianchi. Effect of chain extenders in soybean polyurethanes: properties and structure. 15th Brazilian Polymer Conference, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul - Brasil, octubre 27-31 2019. 2019. Brasil. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 J. F. Serrano-Claumarchirant; M. Culebras; R. Muñoz-Espí; A. Cantarero; C. M. Gómez. Construction of thermoelectric hybrid films using PEDOT nanoparticles as building-block. 2nd edition of the IBERIAN THERMOELECTRIC WORKSHOP, September 5-6, 2019, Ciudad Real (Spain).. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7 Mario Culebra; José F. Serrano-Claumarchirant; Juan F. Ferrer-Crespo; Amparo Sánchez-Soler; maria J Sanchis; Andrés Cantarero; Clara M. Gómez; Rafael Muñoz-Espí. Conducting polymer nanoparticles prepared by miniemulsion polymerization: pros and cons for thermoelectric applications. International Conference on Organic and Hybrid Thermoelectrics, ICOT 2018; Valencia January 29 to February 1st 2018. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** NUEVAS FRONTERAS EN CONVERSIÓN TERMOELECTRICA Y ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO, RTI2018-093711-B-I00. MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad. Andres Cantarero. (UEVG). 01/01/2019-31/01/2023. 142.000 €.
- 2 **Contrato.** Síntesis y desarrollo de sistemas de poliméricos biodegradables como recubrimientos eficaces para aplicaciones en CRF (Controlled Release Fertilizers) UBE Corporation Europe, SAU. (UEVG). Desde 01/07/2020.
- 3 **Contrato.** Síntesis y desarrollo de sistemas de poliuretano para aplicaciones CASE (coatings, adhesives, sealants and elastomers) UBE Corporation Europe, SAU. (UEVG). Desde 01/04/2019.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención. Mario Culebras, Clara Gómez, Andrés Cantarero and Mauricio Morais. Pct 2015000059. Organic thermoelectric device, thermoelectric system, method for manufacturing the device, coating enclosure, enclosure and thermoelectric solar hybrid system 01/04/2015. UNVA - Universitat de València.

Mi actividad investigadora presenta 5 sexenios de investigación y numerosos artículos en revistas de alto impacto, así como proyectos de investigación a nivel nacional y europeo