Fecha del CVA	30/05/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Juan José Giner Casares	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6673-300X
	SCOPUS Author ID*(*)*	21742592700
	WoS Researcher ID *(*)*	N-7612-2015

(*) Recomendable
(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba			
Dpto./Centro	Química Física			
Dirección	Edif. Marie Curie, Campus de Rabanales, 14014, Córdoba			
Teléfono	957212423	correo electrónico	jjginer@uco.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	23/07/2021
Palabras clave	Monocapas, Interfases, Nanopartículas, Plasmónica			
Palabras clave inglés	Monolayers, Interfaces, Nanoparticles, Plasmonics			

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Universidad de Córdoba	2005
Doctorado en Química	Universidad de Córdoba	2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

He publicado más de 75 artículos de investigación en revistas internacionales de reconocido prestigio como: Nano Today, ACS Nano, Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., Mater. Today, J. Phys. Chem. Lett., Chem. Eur. J., Chem. Comm., J. Mater. Chem. A, Nanoscale, J. Phys. Chem. B/C, Langmuir, PCCP y ChemPhysChem.

He recibido más de 1700 citas que arrojan un índice h de 20. El 65% de las publicaciones están en el primer cuartil (Q1). Más del 60% de los artículos están publicados en revistas con un factor de impacto superior a 4.2. Mi factor de impacto medio es 6.9. Soy el primer autor en el 40% de mis publicaciones, y el autor principal (corresponding author) en el 50% de mis publicaciones. He recibido un promedio de 45 citas/año durante los últimos 5 años. Mi impacto normalizado a los últimos cuatro años según la convocatoria "Severo Ochoa / María de Maeztu" 2019 (Scopus) es 1.35.

He impartido 23 comunicaciones orales en congresos internacionales, 10 de ellas como ponencias invitadas y 1 como ponencia plenaria. He dirigido 3 tesis doctorales, y en este momento estoy dirigiendo 2 tesis doctorales.

He participado en más de 20 proyectos de investigación nacionales, autonómicos y europeos. He participado como investigador en un proyecto ERC Advanced Grant (PLASMAQUO, #267867), Marie Curie IRSES (TRASNADE, #247656), y ERC Proof of Concept (READCELL, #713250). He sido IP de un proyecto coordinado europeo en el sincrotrón DESY (Hamburgo, Alemania). Actualmente soy IP de un proyecto nacional dentro de la convocatoria GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO y he sido IP de dos proyectos nacionales dentro de las convocatorias RETOS y EXPLORA.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me licencié en Química con Premio Extraordinario de Licenciatura en la Universidad de Córdoba en 2005. Con una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del MEC, realicé la Tesis Doctoral bajo la dirección del Prof. Dr. Luis Camacho en el departamento de Química Física de dicha Universidad. El tema principal de mi Tesis Doctoral fue el estudio computacional y experimental de monocapas de Langmuir. Realicé estancias breves en

EEUU (4 meses) y Reino Unido (3 meses). Defendí la Tesis Doctoral en 2009, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado.

En 2009 me uní al grupo del Prof. Dr. Helmuth Möhwald en el Max Planck Institute of Colloids and Interfaces en Potsdam (Alemania) con una beca postdoctoral Alexander von Humboldt para estudiar sistemas híbridos en la interfase aire/líquido. En 2011 y 2012 simultaneé la estancia postdoctoral en el MPI con un contrato de Profesor Sustituto Interino en la Universidad de Córdoba, donde impartí docencia y codirigí una Tesis Doctoral (defendida en 2012). En 2013 me trasladé al grupo de investigación BioNanoPlasmonics liderado por el Prof. Dr. Luis Liz-Marzán, con el objetivo de usar el conocimiento adquirido en el diseño y caracterización de superficies para trabajar en materiales plasmónicos para aplicación en Biomedicina. En 2014 recibí un contrato Juan de la Cierva del MINECO. He tutorizado varios estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales de estancia en el grupo BioNanoPlasmonics. Durante esta etapa investigadora, los primeros trabajos se centraron en el ensamblaje de nanopartículas plasmónicas en la interfase aire/líquido para construir sustratos plasmónicos para biosensing. Durante el desarrollo de esta etapa, el trabajo se fue dirigiendo al desarrollo de sustratos plasmónicos para el cultivo y recolección de células vivas de distinto tipo. Adicionalmente a la publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto, se realizó la aplicación para una patente europea.

En 2015 recibí la acreditación para Profesor Titular de la ANECA. En 2016 me incorporé a la Universidad de Córdoba como investigador "Ramón y Cajal", buscando aplicar el conocimiento adquirido en la interfase bionano en el desarrollo de nuevas líneas de investigación. En 2020 recibí la acreditación del Programa I3.

Desde 2021 soy Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Córdoba en el área de Química Física. También ejerzo como "Associate Editor" de la revista RSC Advances desde 2015 y como secretario del grupo especializado en Coloides e Interfases de la RSEQ y RSEF desde 2017.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. P. G. Argudo, N. Zhang, H. Chen, G. de Miguel, M. T Martín-Romero, L. Camacho, M.-H. Li, J. J. Giner-Casares. “Amphiphilic Polymers for Aggregation-Induced Emission at Air/Liquid Interfaces” *J. Colloid Interface Sci.*, **2021**, 596, 324–331: IF: 8.128 Q1(31/159, Chemistry, Physical).

2. M. Cano, J. J. Giner-Casares. “Biomineralization at fluid interfaces” *Adv. Colloid Interface Sci.*, **2020**, 286, 102313. IF: 9.922 Q1(21/159, Chemistry, Physical).

3. A. Franco, M. Cano, J. J. Giner-Casares, E. Rodriguez-Castellon, R. Luque, A. R. Puente Santiago “Boosting electrochemical oxygen reduction activity of hemoglobin onto fructose@graphene-oxide nanoplatforms” *Chem. Commun.*, **2019**, 55, 4671-4674. IF: 5.996 Q1(34/177, Chemistry, Multidisciplinary).

4. P. G. Argudo, M. Carril, M. T. Martín-Romero, J. J. Giner-Casares, C. Carrillo-Carrión. “Surface-Active Fluorinated Quantum Dots for Enhanced Cellular Uptake” *Chem. Eur. J.*, **2019**, 25, 195-199. IF: 4.857 Q1(44/177, Chemistry, Multidisciplinary).

5. D. Alba-Molina, A. R. Puente Santiago, J. J. Giner-Casares, E. Rodriguez-Castellon, M. T. Martín-Romero, L. Camacho, R. Luque, M. Cano. “Tailoring ORR and HER electrocatalytic performances of gold nanoparticles through metal-ligand interfaces” *J. Mater. Chem. A*, **2019**, 7, 20425-20434. IF: 11.301 D1(24/314, Materials Science, Multidisciplinary).

6. J. P. Coelho, M. J. Mayoral, L. Camacho, M. T. Martín-Romero, G. Tardajos, I. López-Montero, E. Sanz, D. Ávila-Brande, J. J. Giner-Casares, G. Fernández, A. Guerrero-Martínez.

“Mechanosensitive Gold Colloidal Membranes Mediated by Supramolecular Interfacial Self-Assembly.” *J. Am. Chem. Soc.,* **2017**, 139, 1120-1128. IF: 14.357 D1(8/171, Chemistry, Multidisciplinary).

7. J. J. Giner-Casares, M. Henriksen-Lacey, I. García, L. M. Liz-Marzán. “Plasmonic Surfaces for Cell Growth and Retrieval Triggered by Near-Infrared Light.” *Angew. Chem. Int. Ed.,* **2016**, 55, 974-978. IF: 11.994 D1(13/166, Chemistry, Multidisciplinary).

8. M. Henriksen-Lacey, J. J. Giner-Casares. “Nice to know you.” *Science*, **2015**, 349, 1254. IF: 34.661 D1(2/63, Multidisciplinary Sciences).

9. L. Scarabelli, M. Coronado-Puchau, J. J. Giner-Casares, J. Langer, L. M. Liz-Marzán. “Monodisperse Gold Nanotriangles: Size Control, Large-Scale Self-Assembly and SERS Performance.” *ACS Nano*, **2014**, 8, 5833-5842. IF: 12.881 D1(9/157, Chemistry, Multidisciplinary).

10. E. Jiménez-Millan, J. J. Giner-Casares, M. T. Martín-Romero, G. Brezesinski, L. Camacho. “Chiral textures inside 2D achiral domains.” *J. Am. Chem. Soc.,* **2011**, 133, 19028-19031. IF: 9.907 D1(11/154, Chemistry, Multidisciplinary).

C.2. Proyectos

Título: BIOMINA - Biomineralización en interfases para híbridos plasmónicos (PID2020-112744GB-I00).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigador principal: Juan José Giner Casares.
Entidad de desarrollo: Universidad de Córdoba.
Fecha de desarrollo: 01/09/2021 - 31/08/2024
Presupuesto concedido: 108.900 €

Título: MANA - Mecanismos de interacción de nanopartículas plasmónicas con biointerfases (CTQ2017-83961-R).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
Investigador principal: Juan José Giner Casares.
Entidad de desarrollo: Universidad de Córdoba.
Fecha de desarrollo: 01/01/2018 - 31/12/2020
Presupuesto concedido: 71.269 €

Título: JEANS - Jardines químicos para producción a gran escala de nanopartículas mesoporosas (CTQ2017-92264-EXP).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Investigador principal: Juan José Giner Casares.
Entidad de desarrollo: Universidad de Córdoba.
Fecha de desarrollo: 01/11/2018 - 31/10/2020
Presupuesto concedido: 72.600 €

Título: Plasmonic substrates for biomedicine (RYC-2014-14956).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Investigador principal: Juan José Giner Casares.
Entidad de desarrollo: Universidad de Córdoba.
Fecha de desarrollo: 04/2016 - 03/2021
Presupuesto concedido: 308.600 €

Título: READCELL - System for the efficient and non-invasive harvesting and RElease of ADherent CELLs controlled by light (ERC Proof of Concept, #713250).
Entidad financiadora: European Research Council.
Investigador principal: Luis M. Liz-Marzan.

Entidad de desarrollo: Asoc. Centro de Investigación Coop. en Biomateriales CIC biomaGUNE.
Fecha de desarrollo: 01/03/2016 - 31/08/2017
Presupuesto concedido: 149.940 €

Título: Síntesis y ensamblaje reproducibles de nanoestructuras plasmónicas para Teranóstica (MAT2013-46101R)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Investigador principal: Luis M. Liz-Marzan.
Entidad de desarrollo: Asoc. Centro de Investigación Coop. en Biomateriales CIC biomaGUNE.
Fecha de desarrollo: 01/01/2014 - 31/12/2016
Presupuesto concedido: 213.265 €

Título: Two dimensional supramolecular assemblies of organic dyes at the air/water Interface. I-20110062 EC.
Entidad financiadora: HASYLAB, DESY (Deutsche Synchrotron).
Investigador principal: Juan José Giner Casares.
Entidad de desarrollo: Max Planck Institute for Colloids and Interfaces.
Fecha de desarrollo: 01/2011 - 12/2012

C.4. Patentes

Título: Cell Culture Support.
Autores: Juan J. Giner-Casares, Malou Henriksen-Lacey, Luis M. Liz-Marzán.
Entidad: Asoc. Centro de Investigación Coop. en Biomateriales CIC biomaGUNE.
Número de patente: EP15186375, EP3353276 (A1), EP3353276 (B1), US2018273900 (A1).

C.5. Evaluación de investigación

Revisor internacional para el panel de Química en OPUS-18 (National Science Centre, Poland) y proyectos PICT-2019 (Agencia Nacional de Promoción Científica, Argentina). Evaluador para la AEI, sección de “CTQ - Chemical science and technology” desde 2018.

Revisor por pares para más de 60 revistas internacionales, incluyendo: Nature Communications, Advanced Materials, Small, ACS Nano, ACS Central Science, Chemistry of Materials, Journal of Physical Chemistry, Langmuir, Chemical Communications, Chemistry - A European Journal, Journal of Colloid and Interface Science, Advances in Colloid and Interface Science.

C.6. Dirección de Tesis Doctorales

Tesis Doctoral de Dr. David Alba Molina, defendida en 12/05/2020.

Tesis Doctoral de Dr. Pablo Gómez Argudo, defendida en 24/07/2019. Segundo premio “Elvira Rodenas” en la convocatoria 2020 del grupo especializado en Coloides e Interfases de la RSEQ y RSEF.

Tesis Doctoral de Dr. Eugenio Jiménez Millán, defendida en 09/11/2012. Premio “Jacobo Cárdenas” en la convocatoria 2014 de la Universidad de Córdoba al artículo de mayor impacto.

Supervisión de 7 Trabajos Fin de Máster defendidos dentro del Máster en Química Aplicada de la Universidad de Córdoba.

C.7. Actividad editorial

“Associate Editor” para la revista RSC Advances desde 2015.