

Fecha del CVA	13/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Domingo		
Apellidos	Lejarreta González		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	01/07/1956
DNI/NIE/Pasaporte	14932718Z		
URL Web			
Dirección Email	leja@usal.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0301-0127		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad de Salamanca		
Departamento / Centro	Universidad de Salamanca / Universidad de Salamanca		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Salamanca	1988
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Salamanca	1978

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.** Cristina Hernández Fuentevilla; Lejarreta, J. D.; Francisco Domínguez-Adame ; Diez, E.(2/4). 2021. Spin filtering induced by a magnetic insulator stripe on graphene. New Journal of Physics. 23/5, pp.053029. ISSN 1367-2630. <https://doi.org/10.1088/1367-2630/abfd00>
- Artículo científico.** FRANCISCO DOMINGUEZ-ADAME ; Cristina Hernández Fuentevilla; Diez, E.; Vito Clericò ; Lejarreta, J. D.(5/5). 2018. Quantized electron transport through graphene nanoconstrictions. Physica status solidi. A, Applied research. pp.1701065. ISSN 0031-8965. <https://doi.org/10.1002/pssa201701065>
- Artículo científico.** Estevez P. G.; C. Sardon; Lejarreta, J. D.(3/3). 2017. Symmetry computation and reduction of a wave model in 2+1 dimensions. Nonlinear dynamics. 87, pp.13-23. ISSN 0924-090X. <https://doi.org/10.1007/s11071-016-2997-5>
- Artículo científico.** Cristina Hernández Fuentevilla; Lejarreta, J. D.; Diez, E.; Cayetano Sánchez-Fabrés Cobaleda. (2/4). 2015. Angle dependent conductivity in graphene FET transistors. Solid-state electronics. 104, pp.47-52. ISSN 0038-1101. <https://doi.org/10.1016/j.sse.2014.11.007>
- Artículo científico.** Estevez P. G.; C. Sardon; Lejarreta, J. D.(3/3). 2013. Integrable 1+1 dimensional hierarchies arising from reduction of a non-isospectral problem in 2+1 dimensions. Applied mathematics and computation. 224, pp.311-324. ISSN 0096-3003. <https://doi.org/dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.08.042>
- Artículo científico.** Lejarreta, J. D.; Cristina Hernández Fuentevilla; Diez, E.; Cerveró, J. M.(1/4). 2013. An exact transmission coefficient with one and two barriers in graphene. Journal of physics a-mathematical and general. 46, pp.155304-155324. ISSN 0305-4470.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** SA256P18, Tecnologías basadas en materiales híbridos avanzados: grafeno, materiales 2D y aislantes topológicos. (SA256P18). CONSEJERIA DE EDUCACIÓN. (Universidad de Salamanca). 11/07/2018-31/10/2021. 120.000 €.
- 2 Proyecto.** MAT2016-75955-C2-2-R, Estudio experimental de las propiedades de transporte de nanodispositivos basados en grafeno y materiales híbridos avanzados. 01/01/2017-31/12/2019.
- 3 Proyecto.** MAT2016-75955-C2-2-R, Estudio experimental de las propiedades de transporte de nanodispositivos basados en grafeno y materiales híbridos avanzados. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Salamanca). 30/12/2016-29/12/2019. 60.500 €.
- 4 Proyecto.** FS/13-2016, Transporte Electrónico en nanocintas de grafeno. FUNDACION MEMORIA SAMUEL SOLORZANO. 01/01/2017-31/12/2017. 4.000 €.
- 5 Proyecto.** 184058/463AC01, Grupo de nanotecnología (184058/463AC01). Universidad de Salamanca. (Universidad de Salamanca). 01/01/2016-31/12/2016. 3.455,61 €.
- 6 Proyecto.** MAT2013-46308-C2-1-R, DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANODISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BIDIMENSIONALES. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Salamanca). 01/01/2014-31/12/2016. 100.997,96 €. Estudio teórico y simulación numérica del problema
- 7 Proyecto.** MAT2013-46308-C2-1-R, DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANODISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BIDIMENSIONALES. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Salamanca). 01/01/2014-31/12/2016. 100.997,96 €. Estudio teórico y simulación numérica del problema
- 8 Proyecto.** SA226U13, NANOESTRUCTURAS ELECTRÓNICAS EN GRAFENO Y OTROS MATERIALES Y SUS APLICACIONES EN LA TECNOLOGÍA DE TERAHERCIOS.. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. (Universidad de Salamanca). 01/01/2013-30/09/2016. 30.000 €. Estudio teórico y simulación numérica del problema
- 9 Proyecto.** FS/26-2014, Caracterización de un transistor de efecto de campo sobre grafeno (GFET) en régimen balístico. (Fundación Samuel Solórzano). 01/12/2014-01/12/2015. Estudio teórico y simulación numérica del problema. Coordinador de todas las contribuciones
- 10 Proyecto.** Dispositivos electrónicos basados en grafeno (Parte II).. FUNDACION MEMORIA SAMUEL SOLORZANO. (Fundación Samuel Solórzano). 01/01/2014-31/12/2014. 3.675 €. Estudio teórico y simulación numérica del problema
- 11 Proyecto.** FS/18-2012, Dispositivos electrónicos basados en grafeno. (Fundación Samuel Solórzano). 01/01/2013-31/12/2013. Estudio teórico y simulación numérica del problema
- 12 Proyecto.** FIS2009-07880, Fenomenos no lineales y nanosistemas cuanticos: Aplicaciones en grafeno y otros sistemas de baja dimensionalidad. DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA). (Universidad de Salamanca). 01/01/2009-30/06/2012. 72.600 €. Estudio teórico y simulación numérica del problema