

Fecha del CVA	27/12/2024
----------------------	------------

1. Datos personales

Nombre	José Juan		
Apellidos	López García		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0001-8841-3982		

2. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Física		
Dirección	Jaén, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	14-09-2022
Espec. cód. UNESCO	220401-221016		
Palabras clave	Doble capa eléctrica, Fenómenos electrocinéticos.		

3. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1993
Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1998

4. Actividad docente

- Nº de periodos enteros de cinco años reconocidos (quinquenios): 5 (1995-1999, 2000-2004, 2005-2009, 2010-2014, 2015-2019).
- Más de 3500 horas de docencia en asignaturas de grado y master de las cuales más de 1500 han sido de carácter teórico.
- Dirección de tres trabajos fin de grado y fin de master.
- Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1.
- Coordinador del convenio Erasmus+ KA103 de intercambio de estudiantes entre la Universidad de Jaén y la Higher School of Health Technology of Lisbon.

5. Actividad investigadora

Resumen de la actividad investigadora

Mi actividad investigadora comienza en el año 1995. Desde entonces he participado en 6 proyectos de investigación nacionales y 6 de ámbito autonómico. Esta actividad ha dado lugar a más de 40 publicaciones JCR casi todas ellas en el primer tercil. La actividad ha sido reconocida por el CNEAI con la concesión de cuatro sexenios de investigación el último de ellos concedido en el año 2020.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación concedidos: 4 (1996-2001,2002-2007,2008-2013,2014-2019).
- Último sexenio concedido en julio de 2020.
- Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1.
- Citas totales: 1060.
- Citas durante los últimos 5 años: 2019 => 72, 2020 => 64, 2021 => 60, 2022 => 54, 2023 => 58.
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 61 citas/año.
- Índice h: 20
- Índice ih: 29

Publicaciones de los últimos años

Publicación en Revista. Carrique, Félix; Ruiz Reina, Emilio; Arroyo, Francisco José; López García, José Juan; Delgado, Ángel Vicente. 2024. Effects of finite counterion size and nonhomogeneous permittivity and viscosity of the solution on the electrokinetics of a concentrated salt-free colloid. *Physical Review E*. 110, pp. 014601-

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, José Juan; Horno-Montijano, José; Grosse, Constantino. 2023. Impedance-Frequency Response of Closed Electrolytic Cells.. *Micromachines*. 14, pp. 368-

Publicación en Revista. Lopez-García, José Juan; Horno-Montijano, José; Grosse, Constantino. 2022. On the Use of the Infinite Solution Hypothesis in Electrochemical Cells for the Calculation of Their Differential Capacitance. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 904, pp. 115925-

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2022. Combined Ionic Size and Electrode Spacing Effects on the Differential Capacitance of Confined Electrolytic Cells. *The Journal of Physical Chemistry C*. 126, pp. 9154-9160.

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2020. Transport Properties in Nanochannels: Ionic Size, Permittivity, and Viscosity-Related Effects. *The Journal of Physical Chemistry C*. pp. 10764-10775.

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2019. Ionic size, permittivity, and viscosity-related effects on the electrophoretic mobility: A modified electrokinetic model. *Physical Review Fluids*. 4, pp. 3702-14.

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2018. Numerical solution of the electrokinetic equations for multi-ionic electrolytes including different ionic size related effects. *Micromachines*. 9, pp. 647-

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2018. Diffuse double-layer structure in mixed electrolytes considering ions as dielectric spheres. *The European Physical Journal E: Soft Matter and Biological Physics*. 41, pp. 102-111.

Publicación en Revista. Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2018. Multiionic And Permittivity Related Effects On The Diffuse Electric Double Layer Structure At Solid-Electrolyte Solution Interfaces. *Advances in Materials Science and Engineering*. 4316894, pp. 1-11.

Publicación en Revista. López-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2017. Differential capacitance of the diffuse double layer at electrode-electrolyte interfaces considering ions as dielectric spheres: Part I. Binary electrolyte solutions. *Journal of Colloid and Interface Science*. 496: 531-539.

Publicación en Revista. López-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2016. Ion size effects on the dielectric and electrokinetic properties in aqueous colloidal suspensions. *Current Opinion in Colloid & Interface Science*. 24: 23-31.

Publicación en Revista. López-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse, Constantino. 2015. Influence of steric interactions on the dielectric and electrokinetic properties in colloidal suspensions. *Journal of Colloid and Interface Science*. 458: 273-283.

Proyectos de investigación de los últimos años.

1. Referencia del proyecto: FIS2013-47666-C3-2-R.
Título: ESTUDIO DE SISTEMAS CON DOBLE CAPA ELECTRICA INCLUYENDO LAS INTERACCIONES ION-ION.
Investigador principal (nombre y apellidos): José Juan López García.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014-31/12/2017.
Financiación recibida (en euros): 18000.
2. Referencia del proyecto: Proyecto de excelencia FQM-694.
Título: NANOESTRUCTURAS BASADAS EN PARTÍCULAS NO ESFÉRICAS. SÍNTESIS Y APLICACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER.
Investigador principal (nombre y apellidos): Ángel Vicente Delgado Mora.
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014-31/12/2017
Financiación recibida (en euros): 102625.
3. Referencia del proyecto: Proyecto FIS2010-19493.
Título: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELECTROKINETICAS DE SUSPENSIONES DE PARTICULAS COLOIDALES BIO-FUNCIONALIZADAS.
Investigador principal (nombre y apellidos): José Horno Montijano.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2011-31/12/2013
Financiación recibida (en euros): 36300.
4. Referencia del proyecto: Proyecto de excelencia FQM-3993.
Título: SUSPENSIONES DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS. APLICACIONES BIOMÉDICAS.
Investigador principal (nombre y apellidos): Ángel Vicente Delgado Mora.
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2009-31/12/2011
Financiación recibida (en euros): 206483.
5. Referencia del proyecto: Proyecto FIS2006-4460.
Título: ESTUDIO DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE SEGUNDO ORDEN EN SUSPENSIONES BIO-COLOIDALES.
Investigador principal (nombre y apellidos): José Horno Montijano.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2006-31/12/2008
Financiación recibida (en euros): 18150.
6. Referencia del proyecto: FQM410.
Título: FLUIDOS NANOCOMPUESTOS CON PROPIEDADES VISCOELÁSTICAS CONTROLABLES POR CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS.
Investigador principal (nombre y apellidos): Ángel Vicente Delgado Mora.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2006-31/12/2009
Financiación recibida (en euros): 237000.

6. Actividad en gestión universitaria

Puesto desempeñado	Fechas
Vicedecano de Titulación	15/04/2004-12/05/2008
Secretario de Departamento	14/06/2008-18/03/2016
Director de Departamento	19/03/2016-19/03/2024