



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa



Fecha del CVA	
<b>Extensión máxima 4 páginas</b>	
<b>Este documento no será subsanable</b>	

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Jaime Oviedo López		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7675-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6853-9665	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Física		
Dirección	c/ Prof. García González s/n 41012 Sevilla		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	04-06-2009
Espec. cód. UNESCO	2307/2210		
Palabras clave	Química computacional, cálculos cuánticos, catálisis, superficies, nanotecnología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad de Sevilla	1992
Doctorado	Universidad de Sevilla	6/03/1998

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

42 JCR artículos publicados, 24 artículos están incluidos en el primer cuartil (Q1) (60%), Citas totales (1325), Número medio de citas por artículo (33.1).

h-index: 19.

Tesis codirigida: "Simulación de la actividad del colorante en el proceso de captación de energía en celdas solares sensibilizadas". María del Rocío Sánchez de Armas, Tesis en Química, Universidad de Sevilla, 19/07/2010.



**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Cuatro sexenios de investigación reconocidos por el Ministerio de Educación y Ciencia.

42 JCR artículos publicados, 24 artículos están incluidos en el primer cuartil (Q1) (60%), 30 en el primer tercil (75%). Citas totales (1325), Número medio de citas por artículo (33.1). h-index: 19.

37 contribuciones en congresos internacionales, 4 de ellas como orador invitado.

Investigador en 7 proyectos nacionales de investigación, 2 proyectos europeos, varios proyectos andaluces, entre ellos dos proyectos de excelencia para estudiar celdas solares.

Durante mi estancia como investigador postdoctoral en otros países he colaborado en proyectos financiados por la Unión Europea y el Reino Unido.

He realizado estancias como investigador postdoctoral:

8 meses en Bolonia (Italia) financiado por la Unión Europea, 34 meses en Londres (UK) financiado con una beca de movilidad "Marie Curie" y 6 meses en Birmingham (UK) con un contrato de un concilio británico. Durante todas estas estancias, he trabajado como investigador postdoctoral y han servido para mejorar mi formación y establecer vínculos y colaborar con grupos de investigación extranjeros.

**Actividad docente**

Pertenezco a la plantilla del Departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla desde Febrero de 1999 (25 años) impartiendo docencia como profesor. Durante este tiempo se me han reconocido cuatro periodos de trabajo docente (quinquenios)

Durante este prolongado periodo de tiempo he realizado labores docentes en asignaturas relacionadas con la química y la física en los grados de Química y Farmacia.

He supervisado 6 trabajos de fin de grado en Química y 18 trabajos de fin de grado en Farmacia.



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa



## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- A. Lopez, P. Lopez-Cornejo, M. Lopez-Lopez, J.A. Lebron, F. J. Ostos, D. Perez-Alfonso, J. Oviedo, A. Laschewsky, M.L. Moya, "Influence of the degree of oligomerization of surfactants on the DNA/surfactant interaction", *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 182, 110399 (2019), doi:10.1016/j.colsurfb.2019.110399
- M. Lopez Lopez, P. Lopez-Cornejo, C. Gonzalez-Cortes, D. Blanco-Arevalo, D. Perez-Alfonso, C. Mozo-Mulero, J. Oviedo, ML Moya, "Influence of the cyclodextrin nature on the decompaction of dimeric cationic surfactant-DNA complexesBiomimetic", *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects*, 555, 133-141 (2018), doi: 10.1016/j.colsurfa.2018.06.066
- M. A. San Miguel, J. Oviedo, J. A. Heredia-Herrero, A. Heredia, J. J. Benítez, "Biomimetic polymers of plant cutin: an approach from molecular modelling", *J. Mol. Mod.*, 20, 7 (2014), doi: 10.1007/s00894-014-2329-y
- Y. Ortega, D. Fernandez Hevia, J. Oviedo, M. A. San Miguel, "A DFT study of the stoichiometric and reduced anatase (001) surfaces", *App. Surf. Sci.*, 294, 42-48, (2014), doi: 10.1016/j.apsusc.2013.12.105
- Y. Ortega, O. Lamiel-Garcia, D. Fernandez Hevia, J. Oviedo, M. A. San Miguel, "Theoretical study of the Fluorine doped anatase surfaces", *Surf. Sci.*, 618, 154-158, (2013), doi: 10.1016/j.susc.2013.09.010
- J. Oviedo, M. A. San Miguel, J. A. Heredia-Guerrero, J. J. Benítez, "Electrostatic Induced Molecular Tilting in Self-Assembled Monolayers of n-Octadecylamina on Mica", *J. Phys. Chem. C*, 116, 7099-7105 (2012).
- R. Sánchez de Armas, M. A. San Miguel, J. Oviedo, J. F. Sanz, "Coumarin derivatives for dye sensitized solar cells: a TD-DFT study", *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 14, 225-233 (2012).



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*



## C.2. Proyectos

1. Referencia: TEP 07418  
Título: Obtención de Bioplásticos Tipo Polihidroxicanoato (PHA) de Cadena Larga a Partir de Desechos de Epidermis de Frutos Comerciales  
Principal Investigador: José Jesús Benítez Jiménez  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía  
Duración: 16/06/2013-16/06/2015, Cantidad: 174.455 €.
2. Referencia: CTQ2011-24299/BQU  
Título: Estudio de la Interacciones Intermoleculares entre Hidroxiácidos Carboxílicos de Cadena Larga como Modelo para el Diseño de Poliésteres Biomiméticos  
Principal Investigador: José Jesús Benítez Jiménez  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Duración: 01/01/2012-31/12/2014, Cantidad: 99.220 €.
3. Referencia: MAT2008-04918  
Título: Simulación de catalizadores, reactividad de superficies de  $TiO_2$  y  $SnO_2$  dopadas con C, N y Sb, interfases metal/soporte, y propiedades electrónicas de sistemas de tipo colorante/soporte  
Principal Investigador: Javier Fernández Sanz  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Duración: 01/01/2009-01/01/2012, Cantidad: 140.000 €.
4. Referencia: P08-FQM-03661  
Título: Celdas solares con sensibilizador: Simulación de la estructura de la interfase electrolito/semiconductor  
Principal Investigador: Javier Fernández Sanz  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía-FEDER  
Duración: 01/03/2009-28/02/2012, Cantidad: 120.000 €.

## C.5, Responsabilidades institucionales

Director del Dpto. de Química Física, Universidad de Sevilla (26-06-2012 / 15-10-2020)