

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		15/07/2020
Nombre y apellidos	José Jiménez Jiménez			
DNI/NIE/pasaporte	25327700P	Edad	49	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	6603933024		
	Código Orcid	0000-0002-9727-0570		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Málaga			
Dpto./Centro	Dpto Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía/ Facultad de Ciencia			
Dirección	Campus de Teatinos s/n			
Teléfono	952131873	correo electrónico	<a href="mailto:jjimenez@uma.es">jjimenez@uma.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	01/12/2017	
Espec. cód. UNESCO	23022,221017,230328			
Palabras clave	Síntesis materiales, catálisis, adsorción, Carbon Dots			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias (Químicas)	Universidad de Málaga	1994
Doctor Química	Universidad de Málaga	1998

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios de investigación: 4

Fecha del último concedido: 2018

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas totales: 1811

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 196

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 60

Índice h: 27

Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes: Publicaciones en los últimos 5 años 18. Índice de impacto medio 4,431

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

1992-1994. Becario de Colaboración en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Málaga (UMA).

1994. Licenciatura en Ciencias, Sección Química con el Premio Extraordinario de Licenciatura y con el Premio "Fundación Sevillana de Electricidad" por el mejor expediente académico de la Universidad de Málaga.

1995-98. Becario FPD e I. Junta Andalucía

1998-99. Becario FPU del MEC 1998-99.

1998. Doctor en Química por la UMA con la calificación de Sobresaliente *cum laude*. Título de la Tesis "Síntesis Asistida por Tensoactivos de Sólidos Porosos". Destacan las publicaciones derivadas de la misma como son un Chemical Communications, un Langmuir y un Advanced Materials, así como el reconocimiento con el Premio San Alberto Magno de Tesis doctorales.

1998-99. Estancia postdoctoral en el "Laboratoire des Agregats Moleculaires et Materiaux Inorganiques" (LAMMI), de la Universidad de Montpellier II, bajo la dirección del profesor Jacques Rozière.

1999-2002. Ayudante de Facultad. Dpto. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía.UMA.

2001. Estancia postdoctoral. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC, Madrid), bajo la dirección del Prof. José Luis García Fierro.

2002. Profesor Titular de Universidad. Dpto. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía UMA.

2005. Síntesis de una nueva familia de materiales denominados Heteroestructuras Porosas de Fosfato de Circonio (PPH). El desarrollo de estos materiales como catalizadores y adsorbentes de contaminantes han centrado mis tareas investigadoras 2005-15, con colaboraciones con el ITQ (CSIC-Valencia), la Universidad de Valencia, la Universidad de Sevilla y la Universidad Federal de Ceará (Brasil).

2010. Síntesis de nanopartículas semiconductores Quantum dots, incluidas dentro de una matriz inorgánica de PPH.

2014. Síntesis de Carbon dots a partir de formaldehído publicado en Nanoscale.

2017. Catedrático de Universidad. Dpto. Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. UMA

Utilización grandes infraestructuras científicas: Sincrotrón del Paul Scherrer Institute en Villigen (Suiza), el ISIS de neutrones del Rutherford Appleton Laboratory en Didcot (Reino Unido) y el Sincrotrón del ESRF en Grenoble (Francia).

**Docencia:** impartición asignaturas teóricas, prácticas de laboratorio; troncales, obligatorias y optativas; de primer y segundo ciclo; de Grado y de Máster, en los títulos Licenciado en Química, Ingeniero Químico, Diplomado en Maestro, Graduado en Química, Graduado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Graduado en Ingeniería de la Energía y Graduado en Ingeniería de Organización Industrial; dirección de Proyectos Fin de Carrera y tutorización de Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química. Docencia de Máster oficial de Química Avanzada, así como en Cursos de Especialización de Postgrado, actuando como coordinador y profesor. Coordinador del grado en Química desde el curso 2010-11 hasta el 2013-14

**Transferencia**, destaca la colaboración con EMASA para el tratamiento de agua y valorización de residuos en la adsorción de H<sub>2</sub>S y eliminación de olores.

**Gestión:** 2004-06 Vicesecretario de la Facultad de Ciencias. 2006-16 Vicedecano. 2016-17 Director de Secretariado de Enseñanzas de Grado. 2017-2020 Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga.

Presidente de la Conferencia Española de Decanos de Química 2014- 2016. Vocal de la Junta Directiva de la CEDQ (2013-2014).

Consejero del Foro Química y Sociedad. 14/10/2014 - 10/03/2016

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

### **C.1. Publicaciones más relevantes de los últimos 5 años:**

**1**

Thomas Simons; José F. Blanco Villalba; José Jiménez-Jiménez; Enrique Rodríguez-Castellón; Ulrich Simon “Zirconium Phosphate-Based Porous Heterostructures: A New Class of Materials for Ammonia Sensing” Sensors and Actuators B **217** (2015) 175–180. IF: 3.84

**2**

C. López; M. Zougagh; M Algarra; E. Rodríguez-Castellón; B.B. Campos; J.C.G. Esteves da Silva; J. Jiménez-Jiménez; A. Ríos “Microwave-assisted synthesis of carbon Dots and its potential as analysis of four heterocyclic aromatic amines” Talanta, **132** (2015), 845–850. IF: 3.51

**3**

Campos, Bruno; Algarra, Manuel; Radotic, Ksenija; Mutavdžić, Dragosav; Rodriguez-Castellon, Enrique; Jimenez, Jose; Alonso, Beatriz; Casado, Carmen; Esteves da Silva, Joaquim “ZnS:Mn Nanoparticles Functionalized by PAMAM-OH Dendrimer based Fluorescence Ratiometric Probe for Cadmium” Talanta, **134** (2015), 317–324. IF: 3.51

**4**

Enrique Vilarrasa-García, Elisa Ortigosa-Moya, Juan Antonio Cecilia, Celio Cavalcante Jr, José Jiménez Jiménez, Diana CS Azevedo, Enrique Rodríguez Castellón “CO<sub>2</sub> adsorption

on amine modified mesoporous silicas: Effect of the progressive disorder of the honeycomb arrangement” *Microporous and Mesoporous Materials* **209** (2015) 172-183. IF: 3.365

**5**

M.D. Soriano, J.A. Cecilia, A. Natoli, J. Jiménez-Jiménez, J.M. López Nieto, E. Rodríguez-Castellón “ Vanadium oxide supported on porous clay heterostructure for the partial oxidation of hydrogen sulphide to sulfur” *Catalysis Today* **254** (2015) 36–42. IF: 3.309

**6**

J.A. Cecilia, A. Arango-Díaz, F. Franco, J. Jiménez-Jiménez, L. Storaro, E. Moretti, E. Rodríguez-Castellón “CuO-CeO<sub>2</sub> supported on montmorillonite-derived porous clay heterostructures (PCH) for preferential CO oxidation in H<sub>2</sub>-rich stream” *Catalysis Today* **253** (2015) 126–136. IF: 3.309

**7**

Bruno B Campos; Carlos Abellan; Mohamed Zougagh,; Jose Jimenez-Jimenez ; Enrique Rodríguez Castellon; Joaquim C Esteves da Silva; Angel Rios; M. Algarra “Fluorescent Chemosensor for Pyridine Based on N-Doped Carbon Dots” *Journal of Colloid and Interface Science* **458** (2015) 209-216. IF: 3.55

**8**

B.B. Campos, M. Algarra, B. Alonso, C.M. Casado, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G. Esteves da Silva “Fluorescent Sensor for Cr(VI) Based in Functionalized Silicon Quantum Dots with Dendrimers” *Talanta* **144** (2015) 862–867. IF: 3.511

**9**

Manuel Algarra, Bruno B Campos, Maria Moreno Oliva, Rafael Contreras Cáceres, Enrique Rodríguez-Castellón; Jose Jimenez Jimenez “Carbon Dots on Based Folic Acid Coated with PAMAM Dendrimer as Platform for Pt(IV) detection” *Journal of Colloid And Interface Science* **465** (2016) 165-173. IF: 3.368

**10**

B. Solsona, P. Concepción, J.M. López Nieto, A. Dejoz, J.A. Cecilia, S. Agouram, M.D. Soriano, V. Torres, J. Jiménez-Jiménez, M.I. Vázquez, E. Rodríguez Castellón “Nickel oxide supported on Porous Clay Heterostructures as selective catalysts for the oxidative dehydrogenation of ethane” *Catal. Sci. Technol.*, **6** (2016) 3419-3429. IF: 5.287

**11**

Bruno B. Campos, Rafael Contreras-Cáceres, Teresa J. Badosz, José Jiménez-Jiménez, Enrique Rodríguez-Castellón, Joaquim C.G. Esteves da Silva, Manuel Algarra “Carbon Dots as Fluorescent Sensor for Detection of Explosive Nitrocompounds” *Carbon* **106** (2016) 171-178. IF: 6.196

**12**

Daniel Ballesteros-Plata, Antonia Infantes-Molina, Elena Rodríguez-Aguado, Pilar Braos-García, José Jiménez-Jiménez, Enrique Rodríguez-Castellón “Zirconium Phosphate heterostructures as catalyst support in hydrodeoxygenation reactions” *Catalysts* **7(6)** (2017) 176-186. IF: 3.082

**13**

B. Campos, R.I. Contreras-Cáceres, T.J. Badosz, J. Jiménez-Jiménez, E. Rodríguez-Castellón, J.C.G. Esteves da Silva, M. Algarra “Carbon dots coated with vitamin B12 as selective ratiometric nanosensor for phenolic carbofuran” *Sensors & Actuators B: Chemical* **239** (2017) 553-561. IF: 4.758

**14**

M.Algarra, A.González-Calabuig, K.Radotić, D.Mutavdzic, C.O.Ania, J.M.Lázaro-Martínez, J.Jiménez-Jiménez, E.Rodríguez-Castellón, M.del Valle “Enhanced electrochemical response of carbon quantum dot modified electrodes” *Talanta* **178** (2018) 679-685 IF: 4.916

**15**

Manuel Algarra, Dragana Bartolić, Ksenija Radotić, Dragosav Mutavdžić, Md. Soledad Pino-González, Enrique Rodríguez-Castellón, Juan Manuel Lázaro-Martínez, Juan José Guerrero-González, Joaquim CGEsteves da Silva, José Jiménez-Jiménez “P-doped carbon nano-powders for fingerprint imaging” *Talanta* **194** (2019) 150-157 IF: 4.916

**16**

M.I.Maldonado, E.Saggiaro, J.Peral, E.Rodríguez-Castellón, J.Jiménez-Jiménez, S.Malato “Hydrogen generation by irradiation of commercial CuO + TiO<sub>2</sub> mixtures at solar pilot plant scale and in presence of organic electron donors” *Applied Catalysis B: Environmental* **257** (2019) 117890. IF: 14.229

**17**

Rut Sanchis, Ana Dejoz, Isabel Vázquez, Enrique Vilarrasa-García, José Jiménez-Jiménez, Enrique Rodríguez-Castellón, José M. López Nieto, Benjamín Solsona "Ferric sludge derived from the process of water purification as an efficient catalyst and/or support for the removal of volatile organic compounds" *Chemosphere* **219** (2019) 286-295 IF: 5.108

## **C.2. Proyectos**

Proyecto Nacional "Tratamientos catalíticos para la valorización de la biomasa y la eliminación de residuos asociados" Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2015-68951-C3-3-R. Período: 01/01/2016-31/12/2018. 100430,00 €.

Proyecto de Excelencia "Nuevos catalizadores para la preparación de bioproductos y combustibles limpios" Junta de Andalucía, P12 RNM 1565. Período: 01/01/2014 - 31/12/2016. 100.000 €

INNFACTO "Aplicación de residuos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como adsorbentes de tioromoléculas causante de malos olores (FERROLOR)" Ministerio de Economía y Competitividad IPT-2012-0856-310000. Período: 1/11/2012 - 31/12/2015. 226.182,40 €

Unión Europea "Offshore gas separation" Grant 295156, FP7-PEOPLE-2011-IRSES. Período: 1/05/2012 -30/04/2016. 121.800 €

"Prototipo para la adsorción de NH<sub>3</sub> producido en digestores anaerobios de EDAR y granjas de producción animal, empleando un adsorbente obtenido a partir de la valorización de un residuo procedente de ETAP" Junta de Andalucía AT17\_5529\_UMA. Período: 1/11/2019 - 31/10/2020. 59.445,00€

Proyecto Nacional "Valorización de CO<sub>2</sub>: Captura y Transformación catalítica para el almacenamiento de energía" Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, RTI2018-099668-B-C22. Período: 01/01/2019 al 31/12/2021. 81.000,00€.

## **C.3. Contratos**

Contrato con la empresa EMASA financiado por la Agencia IDEA, Junta de Andalucía. "Aplicación de flóculos férricos de plantas potabilizadores ETAP como agentes desulfurantes en procesos anaerobios". Período 1/02/2013-31/01/2015. 170000 €.

Contrato con la empresa Philip Morris Prodcuts S.A. Título confidencial. Período 01/11/2012-31/10/2015. 512011,50 €.

## **C.4. Patentes**

Cabello Melendo Rafael; Vadillo Pérez, José Miguel; Casado Cordón, Juan; Jiménez Jiménez, José. Ref: ES2301367 A1 "Preparado lácteo basado en el aceite de aguacate" Fecha: 14/04/2009. EMPRESA TITULAR: DEHESA DE LOS LLANOS, S.L. País de Prioridad: España

Jiménez Jiménez, José; Fernández Molina, Milagros; Díaz Carbajo, José Félix; Fortes Ramos, Miguel Ángel. Ref: ES2416831 A1 "Tapiz de Revestimiento desmontable". Fecha: 26/06/2014. EMPRESA TITULAR: Universidad de Málaga País de Prioridad: España