



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Juan Antonio Cecilia Buenestado

Fecha: 25/01/2012

**NOMBRE:** JUAN ANTONIO      **SEXO:** M  
**DNI:** 74846373-A (Identity card)      **FECHA DE NACIMIENTO:** 15/02/1980  
**DIRECCION PARTICULAR:** C/CORTIJO DE ECHARTE Pt.15 5ºB  
**CIUDAD:** MÁLAGA (ESPAÑA)      **CODIGO POSTAL:** 29003  
**TELEFONO:** 952317512 655680249  
**ESPECIALIZACION (Código UNESCO):**

---

#### FORMACION ACADEMICA

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Ldo. Química	Universidad of Málaga – España	2005

#### *DOCTORADO*

Doctor en Química Inorgánica	Universidad de Málaga – España	(2011)
------------------------------	--------------------------------	--------

#### *DIRECTOR(ES) DE TESIS:*

Prof. Antonio Jiménez López, Dra. Antonia Molina Infantes Universidad de Málaga (España)

---

#### SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO:** Universidad de Málaga  
**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:** Facultad de Ciencias  
**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** Departamento de Química Inorgánica, Mineralogía y Cristalografía  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Becario Postdoctoral  
**DIRECCION POSTAL:** Campus Teatinos s/n 29071, Málaga  
**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):** +34 952132373  
**DEDICACION:** Tiempo Completo  
**TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS:**

---

#### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
2005-2006	Colaborador	Universidad de Málaga

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)**

---

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
English	R	B	C
Spanish	B	B	C

---

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Catalizadores de naturaleza mesoporosa para el hidropcesado de gasóleos  
*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*DURACION DESDE:* 2006 *HASTA:* 2009  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Prof. Antonio Jiménez López

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Sólidos nanoporosos para catálisis medioambiental. : Junta de Andalucía,  
Proyecto de Excelencia P06-FQM-01661  
*ENTIDAD FINANCIADORA:* Junta de Andalucía  
*DURACION DESDE:* 2006 *HASTA:* 2009  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Prof. Antonio Jiménez López

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Materiales nanoporosos y nanoparticulados para la obtención de combustibles  
limpios. Ministerio de Ciencia e Innovación MAT09-10481  
*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*DURACION DESDE:* 2010 *HASTA:* 2012  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Prof. Enrique Rodríguez Castellón

---

**PUBLICACIONES**

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.  
CLAVE: L= libro completo,CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

---

*AUTORES (p.o. de firma):* F. Franco, J.A. Cecilia, L.A. Pérez-Maqueda, J.L. Pérez-Rodríguez y C.S.F. Gomes  
*TITULO:* Particle-size reduction of dickite by ultrasound treatments: Effect on the structure, shape and particle-size distribution  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Applied Clay Science, 35 (2007) 119-127  
*CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
*TITULO:* A novel method for preparing an active nickel phosphide catalyst for HDS of dibenzothiophene  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of Catalysis, 263 (2009) 4-15  
*CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
*TITULO:* The Influence of the Support on the Formation of Ni<sub>2</sub>P Based Catalysts by a New Synthetic Approach. Study of the Catalytic Activity in the Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal Physical and Chemistry C, 113 (2009) 17032-17044.  
*CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
*TITULO:* Dibenzothiophene hydrodesulfurization over cobalt phosphide catalysts prepared through a new synthetic approach: Effect of the support  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Applied Catalysis B: Environmental, 92 (2009) 100-113.  
*CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Infantes-Molina, J.A. Cecilia, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, E. Rodríguez-Castellón, A. Jimenez-Lopez  
*TITULO:* Ni<sub>2</sub>P and CoP catalysts prepared from phosphite-type precursors for HDS–HDN competitive reactions  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Applied Catalysis A: General, 390 (2010) 253-263.  
*CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* P. Bui, H. Zhao, D. Li, T.S. Oyama, J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
*TITULO:* Hydrodeoxygenation of Biofuel Model Compound (2-Methyltetrahydrofuran) on Transition Metal Phosphides  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Preprints Papers American Chemical Society, Division Petroleum Chemistry, 56(2) (2011) 20-22.  
*CLAVE:* A

---

## CONGRESOS

---

*AUTORES:* F. Franco y J.A. Cecilia  
*TITULO:* Efecto del tratamiento ácido en nontronitas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster Communication  
*CONGRESO:* European XXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM), XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas (SEA)  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Abstracts  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Oviedo (España)  
*AÑO:* 2006

---

*AUTORES:* F. Franco; J.A. Cecilia ; L.A. Pérez-Maqueda y J.L. Pérez-Rodríguez  
*TITULO:* The effect of the particle-size on the dehydroxylation process of dickite  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster Communication  
*CONGRESO:* Calorimetry and Thermal Analysis Conference (CALCAT 06)  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Abstracts  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Santiago de Compostela (Spain)  
*AÑO:* 2006

---

*AUTORES:* F. Franco y J.A. Cecilia  
*TITULO:* Efecto del tratamiento ácido en nontronitas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster Communication

**CONGRESO:** European XXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM), XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas (SEA)  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Oviedo (España)  
**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** F. Franco y J.A. Cecilia  
**TÍTULO:** The effect of the acid treatment on nontronites  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** Euroclay 2007  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Aveiro (Portugal)  
**AÑO:** 2007

---

**AUTORES:** J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
**TÍTULO:** Hidrodesulfuración de dibenzotiofeno con catalizadores basado en Ni<sub>2</sub>P  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** SECAT 2009  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ciudad Real (España)  
**AÑO:** 2009

---

**AUTORES:** J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
**TÍTULO:** Efecto del soporte en fosfuro de cobalto para la reacción de hidrodesulfuración de dibenzotiofeno  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** SECAT 2009  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ciudad Real (España)  
**AÑO:** 2009

---

**AUTORES:** J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
**TÍTULO:** A novel method for preparing an active nickel phosphide catalyst for HDS of dibenzothiophene  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** Europacat IX. Catalysis for a Sustainable world  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca (España)  
**AÑO:** 2009

---

**AUTORES:** F. Franco, J.A. Cecilia  
**TÍTULO:** Microwave assisted acid treatment of sepiolite  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** 2010 SEA-CSSJ-CMS TRILATERAL MEETING ON CLAYS  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla (España)  
**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Phuong Bui, Haiyan Zhao, dan Li, Ted S. Oyama, J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
**TÍTULO:** Hydrodeoxygenation of a Biofuel Model Compound (2-Methyltetrahydrofuran) on Transition Metal Phosphides  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** ACS Meeting Petroleum Division  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Denver (Estados Unidos)  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, E. Rodriguez-Castellon, A. Jimenez-Lopez  
**TÍTULO:** Catalizadores de Ni<sub>2</sub>P preparados a partir de precursores fosfito para la reacción competitiva de HDN-HDS  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Oral  
**CONGRESO:** SECAT 2011  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zaragoza (España)  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** J.A. Cecilia, A. Infantes-Molina, T.S. Oyama, E. Rodríguez-Castellon, A. Jimenez-Lopez  
**TÍTULO:** Hydrodeoxygenation of dibenzofuran over Ni<sub>2</sub>P/SiO<sub>2</sub> catalysts  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** Japan-Spain Workshop on New Nanomaterials for Clean Energy Technology  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alicante (España)  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** F. Franco, J.A. Cecilia, M. Bentabol  
**TÍTULO:** Microwave assisted acid treatment on the smectite-group minerals  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** Euroclay 2011  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Antalya (Turquía)  
**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** J.A. Cecilia, P. Bui H. Zhao, D. Li, S.T. Oyama, A. Infantes-Molina, E. Rodríguez-Castellón, A. Jiménez-López  
**TÍTULO:** New Transition Metal Phosphide Synthesis using Phosphite Precursors – Catalytic Application on the Hydrodeoxygenation of 2-Methyltetrahydrofurane  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster Communication  
**CONGRESO:** Catbior 2011  
**PUBLICACIÓN:** Libro de Abstracts  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Torremolinos (España)  
**AÑO:** 2011

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: **Virginia Tech**  
Localidad: **Blacksburg** País: **Estados Unidos** Fecha: **15/09/2009**  
Tema: **Desoxigenación de compuestos de la biomasa** Clave: **C**

---

Duración (semanas): **12**

Centro: **Universidad Tecnológica de Eindhoven**  
Localidad: **Eindhoven** País: **Países Bajos** Fecha: **15/08/2010**  
Tema: **Hidroaromatización de olefinas** Clave: **C**

---

Duración (semanas): **16**

---

### GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

---

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

---

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
■ <b>Difracción de RayosX</b>	<b>Desde 2005</b>	<b>UA</b>
■ <b>Fisorción N<sub>2</sub> a 77K</b>	<b>Desde 2007</b>	<b>UA</b>
■ <b>Quimisorción de CO</b>	<b>Desde 2008</b>	<b>UA</b>
■ <b>Reducción y desorción termoprogramada (TPR/TPD)</b>	<b>Desde 2007</b>	<b>UA</b>
■ <b>Espectroscopía fotoelectrónica de Rayos-X</b>	<b>Desde 2007</b>	<b>UA</b>
■ <b>Espectroscopía IR de Transformada de Fourier (FT-IR)</b>	<b>Desde 2005</b>	<b>UA</b>
■ <b>Espectroscopía IR de Transformada de Fourier (DRIFT-IR)</b>	<b>Desde 2008</b>	<b>UA</b>
■ <b>Cromatografía de Gases</b>	<b>Desde 2007</b>	<b>UA</b>
■ <b>Cromatografía de Gases asociado a un gases masas (GC-MS)</b>	<b>Desde 2010</b>	<b>UA</b>
■ <b>Reactor Catalítico de Presión</b>	<b>Desde 2008</b>	<b>R</b>
■ <b>Resonancia Magnetica Nuclear (NMR)</b>	<b>Desde 2008</b>	<b>UO</b>
■ <b>Espectroscopía de Absorción Atómica (AAS)</b>	<b>Desde 2008</b>	<b>UO</b>