

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		27/11/2017
Nombre y apellidos	Juan Niclós Gutiérrez			
DNI/NIE/pasaporte	73934212E	Edad	65	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3810-2015		
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0002-8882-640X		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Química Inorgánica/ Facultad de Farmacia			
Dirección	Campus de Cartuja s/n, 18071 Granada			
Teléfono	958249556	correo electrónico	<a href="mailto:jniclos@ugr.es">jniclos@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/11/2003	
Espec. cód. UNESCO	2303.07			
Palabras clave	Quelatos metálicos con nucleobases o nucleósidos, reconocimiento molecular, cooperación de enlaces M-L con interacciones inter-ligandos			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. en Farmacia	Universidad de Granada	1975
Doctor en Farmacia	Universidad de Granada	1980

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

Nº Sexenios: 4 consecutivos (Química). Próximo: 2012-2017.  
 Nº Tesis Doctorales: 5 (en últimos 10 años). Premio extraordinario: 4/18  
 Citas Totales: 1047  
 Promedio de citas por elemento durante los últimos 5 años. 11.71  
 Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1):37  
 Índice h:19

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

Licenciado en Farmacia (1975) y Doctor en Farmacia (1980) por la Universidad de Granada, fui nombrado PTU (1984, por concurso-oposición al cuerpo de Adjuntos de Universidad, 1983) y CU (2003) de Química Inorgánica, en la UGR. En la actualidad, soy miembro del *Editorial Board* del *Jornal of Inorganic Biochemistry* (factor de impacto 3.348, primer cuartil (10/46 en el campo Chemistry, Inorganic & Nuclear, de JCR 2016). Inicié mi labor investigadora con estudios de estabilidad de quelatos en disolución, primero con iones lantánidos, y después, con cationes divalentes de transición, tanto de la primera serie de transición como de Pd(II). Estos últimos estudios estaban encaminados a *modelizar*, con cinéticas rápidas, los *equilibrios* de compuestos antitumorales de Pt(II), siendo apoyados por un proyecto del Fondo de Investigaciones Sanitarias (2002-2005).

Como consecuencia de una estancia posdoctoral en la Universidad de Caen (1984), inicié *labor investigadora estructural*, en base a estudios cristalográficos, habiendo sido Profesor invitado, al máximo nivel, en Universidad Paris V (primer semestre, 1988). Los artículos publicados durante los últimos treinta años (1985-2015) representan, con creces, la parte más relevante de mi actividad investigadora, de tipo estructural, incluyendo tres revisiones en *Coordination Chemistry Reviews* (2008, 2012 y 2013; 1/46, factor de impacto 13.342 en JCR 2016) y un capítulo de libro sobre Aspectos estructurales del Cadmio en sistemas biológicos (vol. 11, Springer, en la serie *Metal Ions in Life Sciences*).

En los últimos *dies años*, compaginando estas tareas con mi docencia y la dirección (desde 2006-2015), y subdirección (2015-actualidad) del Departamento de Química Inorgánica de la UGR, soy autor de 35 artículos científicos, muchos en revistas de primer cuartil (Q1). La mayor parte de esta producción centra su atención sobre aspectos relacionados con *metaloaromaticidad* e *interacciones* intra- y/o inter-moleculares *interligandos*, con especial énfasis en apilamientos entre anillos aromáticos de ligandos, así como en *reconocimiento molecular* entre nucleobases de tipo púrico (adenina y análogos) y quelatos metálicos o el desarrollo de *quelantes apropiados para el tratamiento de disfunciones en el metabolismo del hierro* (ácido kójico y otras hidroxipironas) esto último en una consolidada colaboración con la Universidad de Cagliari (G. Crisponi). También, por mis investigaciones estructurales, he participado, con otros miembros del grupo de investigación, en un Proyecto europeo. En colaboración con la Prof. Josefa María González Pérez, asumí la organización del congreso EUROBIC11 (2012) de periodicidad bienal.

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

#### C.1. Publicaciones (selección de 10 del sexenio 2012-2017).

1. María del Pilar Brandi-Blanco, Duane Choquesillo-Lazarte, Alicia Domínguez Martín, Antonio Matilla-Hernández, Josefa María González-Pérez, Alfonso Castiñeiras, Juan Niclós -Gutiérrez  
*J. Inorg. Biochem.* 127 (2013) 211-219.
2. A. Domínguez-Martín, D. Choquesillo-Lazarte, J. A. Dobado, I. Vidal, J. M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez.  
*Dalton Trans.* 42 (2013) 6119-6130.
3. Alicia Domínguez-Martín\*, Duane Choquesillo-Lazarte, José Dobado, Henar Martínez-García, Luis Lezama, Josefa M. González-Pérez, Alfonso Castiñeiras, Juan Niclós-Gutiérrez.  
*Inorg. Chem.* 52 (2013) 1916-1925.
4. A. Domínguez, S. Johannsen, A. Sigel, B. P. Operschall, B. Song, H. Sigel, A. Okruszek, J. M. González-Pérez, J. Niclós Gutiérrez, R. K. O. Sigel.  
*Chem.- Eur. J.* 19 (2013) 8163-8181.
5. L. Toso, G. Crisponi, V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, J.I. Lachowicz, M.A. Santos, S.M. Marqués, J. Niclós-Gutiérrez, J.M. González-Pérez, A. Domínguez-Martín, D. Choquesillo-Lazarte, Z. Szwczuk  
*J. Inorg. Biochem.* 127 (2013) 220-231
6. A. Domínguez-Martín, A. García-Raso, C. Cabot, D. Choquesillo-Lazarte, I. Pérez-Toro, .A Matilla-Hernández, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez.  
*J. Inorg. Biochem.* (2013) 141-149.
7. H. El Bakkali, A. Castiñeiras, I. Garcia-Santos, J.M. González-Pérez, J. Niclós-Gutiérrez.  
*Cryst. Growth Des.* 14 (2014) 249-260.
8. H. El Bakkali, D. Choquesillo-Lazarte, A. Domínguez-Martín, M. I.Pérez-Toro, L. Lezama, Josefa María González-Pérez, Alfonso Castiñeiras, Juan Niclós-Gutiérrez.  
*Cryst. Growth Des.* 14 (2014) 889-892.
9. I. Pérez-Toro, A. Domínguez-Martín, D. Choquesillo-Lazarte, E. Vílchez-Rodríguez, J.M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez.  
*J. Inorg. Biochem.* 148 (2015) 84-92.

10. J.M. González-Pérez, D. Choquesillo-Lazarte, A. Domínguez-Martín, H. El Bakkali, M.E. García-Rubiño, I. Pérez-Toro, E. Vélchez-Rodríguez, A. Castiñeiras, V.M. Nurchi, J. Niclós-Gutiérrez. *J. Inorg. Biochem.* 151 (2015) 75-86.

## REVIEWS O CAPÍTULOS EN LIBROS

1. R. Carballo, A. Castiñeiras, A. Domínguez-Martín, I. García Santos, J. Niclós-Gutiérrez. Libro: *Cadmium: From toxicity to Essentiality* (A. Sigel, H. Sigel, R.K.O. Sigel, Eds.). Serie: Metal Ions in Life Sciences (MILS, ISSN: 1559-0836.). Capítulo: *Solid state structures of cadmium complexes with relevance for biological systems*. Springer, Vol. 11 (2013), Cap. 7, págs. 145-189.

2. A. Domínguez Martín, M. .P. Brandi-Blanco, A. Matilla-Hernández, H. El Bakkali, V. Marina Nurchi, J.M. González-Pérez, A. Castiñeiras, J. Niclós-Gutiérrez, *Unravelling the versatile metal binding modes of adenine: Looking at the molecular recognition patterns of deaza- and aza-adenines in mixed-ligand metal complexes*. *Coord. Chem. Rev.* 257 (2013) 2814-2838. Primer decil (1/44 en en Chem.-Inorg. & Nucl.); Citas: 6.

3. D.K. Patel, A. Domínguez-Martín, M.P. Brandi-Blanco, V. Marina Nurchi, J. Niclós-Gutiérrez, *Metal ion binding modes of hypoxanthine and xanthine versus the versatile behaviour of adenine*. *Coord. Chem. Rev.* 256 (2012) 193-211. Primer decil (1/44 en en Chem.-Inorg. & Nucl.); Citas: 14.

4. Duane Choquesillo-Lazarte, María del Pilar Brandi-Blanco, Isabel García-Santos, Josefa María González Pérez, Alfonso Castiñeiras, Juan Niclós-Gutiérrez, *Interligand interactions involved in the molecular recognition between copper(II) complexes and adenine or related purines*. *Coord. Chem. Rev.* 252 (2008) 1241-1256. Primer decil (1/44 en en Chem.-Inorg. & Nucl.); Citas: 44

## C.2. Proyectos

1.- Título del Proyecto: “Diseño de nuevos quelatos metálicos con potencial actividad antitumoral y/o antivirásica: Aplicación de criterios de reconocimiento molecular a la discriminación de adenina y guanina en ácidos nucleicos” **PI021029**

Entidad Financiadora: MSC, Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de investigaciones sanitarias (FIS)

Duración en años, desde: 12/11 2002 hasta: 06/11 2005

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Santiago de Compostela y Hospital “Infanta Margarita” de Cabra (Córdoba).

Investigador principal: **Josefa M<sup>a</sup> González Pérez**

Número de participantes: 6 Cuantía de la subvención: **66.240,00 €**

2. Título del Proyecto: “Expansión controlada de agregados polinucleares conteniendo puentes metal-(dimu-N<sub>3</sub>,N<sub>9</sub>)-purinato)-metal: nuevos complejos moleculares oligonucleares, homo- y hetero-metálicos” (**CTQ2006-15329-C02-02/BQU**)

Entidades participantes: Universidad de Granada.

Entidad Financiadora: MCYT; Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnología. Dirección General de Investigación.

Duración años, desde: 21/07/2006 hasta: 21/07/ 2009 Cuantía de la subvención: **65.000,00 €**

Investigador principal: Juan Niclós Gutiérrez

Número de participantes: 6.

3.- Título del Proyecto: “Diseño de nuevos Radiofármacos basados en geles de viscosidad controlada marcados con <sup>90</sup>Y para Radioterapia localizada y Radioembolización”.

Entidades participantes: Universidad de Granada

Entidad Financiadora: Universidad de Granada. Programa GREIB: Proyectos Traslacionales. Ministerio de Ciencia e Innovación. CEI BioTic, Granada

Duración: 1/01/2011 a 31 /12 /2011

Investigador principal: Antonio Matilla Hernández

Número de participantes: 6

Cuantía de la subvención: **10.000€**

4.- Título del Proyecto: Biobased geological CO2 storage (CO2SOLSTOCK).

Referencia: 226306. Código Identificador: FP7-ENERGY-2008-FET

Tipo de Proyecto: **Proyecto Europeo del VII Programa marco.**

Entidades participantes: Univ. de Edimburgo, Univ. de Delft, Uni. de Lausanne, Unv. de Granada y Empresa Biomim-Greenloop SME. (Bruselas).

Entidad financiadora: Comision Europea

Convocatoria: VII Programa Marco

Participación: 6 meses, desde Abril a Noviembre de 2009. Subvención global: **390.000€**

Responsable UGR: M<sup>a</sup> Angustias Rivadeneyra Ruiz (Departamento de Microbiología UGR).

### **C.3. Otros Méritos**

1.- He sido Chair-person en varios congresos nacionales einternacionales (ISMEC 1996, EUROBIC 2012).

2.- Soy revisor de artículos originales en revistas JCR, entre otras:

- Coord. Chem. Rev.
- J. Am. Chem. Soc.
- Inorg. Chem.
- Dalton Trans.
- Chem-Eur. J.
- J. Inorg. Biochem.
- Crystal Growth Des.
- CrysEnenComm

3.- He participado en la formación investigadora de estudiantes internacionales, como consecuencia de estancias Inercampus o Erasmus, hasta doctores procedentes de países europeos (Francia, Italia, Alemania, Polonia), latinoamericanos (Méjico, Brasil, Argentina, Perú) o Marruecos.

4.- Tiene reconocidos 6 quinquenios docentes (el último 2011-2015) y 5 complementos autonómicos (el máximo de los posibles).