



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	21/01/2018
Nombre y apellidos	ANTONIO MATILLA HERNANDEZ		
DNI/NIE/pasaporte	75673796R	Edad	63
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-5006-2015	
	Código Orcid	0000-0001-5513-1815	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Química Inorgánica		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958243854	Correo electrónico	amatilla@ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	2303.07		
Palabras clave	radiofármacos, radioembolización, cristalización, resolución estructural, complejos metálicos con purinas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Farmacia		1982

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

Nº Sexenios: 4 Fecha del último periodo: 2010-2016  
 Citas Totales: 219  
 Promedio de citas por elemento durante los últimos 5 años. 13.2  
 Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1):11  
 Índice h: 9

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Licenciado en Farmacia (1978). Doctor en Farmacia por la Universidad de Granada (1982). Profesor Adjunto contratado UGR (1982), PTU (1986), Desde su creación, Director de la Unidad de Radiofarmacia de la UGR (1998). Habilitado al Cuerpo de Catedráticos de Universidad por la ANECA (14-01-2014).

Comencé mi labor investigadora con estudios sobre la formación de complejos en disolución con nuevas complexonas derivadas de aminoácidos, utilizando técnicas potenciométricas y de RMN, inicialmente, con metales de transición y el ion uranilo. Seguidamente, estas investigaciones se extendieron al estudio de sistemas complejos de Pd(II) de cinéticas rápidas como modelo de los compuestos antitumorales de Pt(II). Posteriormente mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio estructural de complejos de los iones de transición, haciendo hincapié, en el análisis de las interacciones intra- y/o inter-moleculares “Stacking” así como en el reconocimiento molecular entre nucleobases de tipo púrico (adenina y análogos). Asimismo, parte de mi actividad investigadora se ha dirigido, al diseño de nuevos radiofármacos basados e complejos metálicos y a la preparación de geles de viscosidad controlada marcados para diagnóstico y terapia localizada (parte de estos investigaciones se encuentran actualmente en estudio de patentabilidad).

He realizado estancias posdoctorales en el Instituto Superior Técnico de Lisboa (4 meses 1985) y como profesor invitado en la Universidad de Tejas en San Antonio (UTSA, 6 meses, 1999-2000).



En relación a mi actividad docente, desde 1978 imparto docencia en grado y posgrado en Facultad de Farmacia de la UGR y participo en la formación e iniciación a la investigación de estudiantes. He dirigido 4 Tesis Doctorales, 8 Tesinas y varios trabajos de iniciación así como numerosos TFG y TFM.

En la actualidad soy Director de la Unidad de Radiofarmacia de la UGR y responsable del Grupo de Investigación FMQ-283 “Complejos de metales de transición con interés bioinorgánico y/o terapéutico” (desde 2011).

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

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Choquesillo-Lazarte, Duane; Dominguez-Martin, Alicia; Vilchez-rodriguez, Esther; Perez-Toro, Maria Inmaculada; Castiñeiras, Alfonso; Arriortua, Oiane K.; Garcia-Rubiño, Maria Eugenia; Matilla-Hernandez, Antonio; Niclos-Gutierrez, Juan. 2016. The metal binding pattern of acyclovir in ternary copper(II) complexes also having an S-thioether or S-disulfide NO<sub>2</sub>S-tripodal tetradentate chelator . Inorganica Chimica Acta. 452: 258-267.

Publicación en Revista. Vilchez-rodriguez, Esther; Perez-Toro, Maria Inmaculada; Bauza, Antonio; Matilla-Hernandez, Antonio. 2016. Structural and theoretical evidence of the depleted proton affinity of the N3-atom in acyclovir. Crystals. 6: 139-

Publicación en Revista. Dominguez-Martin, Alicia; Brandi-Blanco, María Del Pilar; Matilla-Hernandez, Antonio; El Bakkali-, Hanan; Marina-nurchi, Valeria; Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Castiñeiras, Alfonso; Niclos-Gutierrez, Juan. 2013. Unravelling the versatile metal binding modes of adenine: looking at the molecular recognition patterns of deaza- and aza-adenines in mixed-ligand metal complexes. Coordination Chemistry Reviews. 257: 2814-2838.

Publicación en Revista. Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Matilla-Hernandez, Antonio. 2013. Preface to Special Issue of the 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference. Coordination Chemistry Reviews. 257: 2623-2624.

Publicación en Revista. Dominguez-Martin, Alicia; Garcia-raso, Angel ; Cabot, Catalina; Choquesillo-Lazarte, Duane; Perez-Toro, Maria Inmaculada; Matilla-Hernandez, Antonio; Castiñeiras, Alfonso; Niclos-Gutierrez, Juan. 2013. Structural insights on the molecular recognition patterns between N6-substituted adenines and N-(aryl-methyl)iminodiacetate copper(II) chelates. Journal of Inorganic Biochemistry. 127: 141-149.

Publicación en Revista. Brandi-Blanco, María Del Pilar; Choquesillo-Lazarte, Duane; Dominguez-Martin, Alicia; Matilla-Hernandez, Antonio; Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Castiñeiras, Alfonso; Niclos-Gutierrez, Juan. 2013. Molecular recognition modes between adenine or adeninium(1+) ion and binary MII(pdc) chelates (M = Co - Zn; pdc = pyridine-2,6-dicarboxylate(2-) ion). Journal of Inorganic Biochemistry. 127: 211-219.

Publicación en Revista. Choquesillo-Lazarte, Duane; Dominguez-Martin, Alicia; Matilla-Hernandez, Antonio; Sanchez De Medina-Revilla, Celia; Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Castiñeiras-Campos, Alfonso; Niclos-Gutierrez, Juan. 2010. RESTRICTING THE VERSATILE METAL-BINDING BEHAVIOUR OF ADENINE BY USING DEAZA-PURINE LIGANDS IN MIXED-LIGAND COPPER(II) COMPLEXES.. Polyhedron. 29: 170-177.

Publicación en Revista. Dheerendra-Kumar, Patel; Choquesillo-Lazarte, Duane; Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Dominguez-Martin, Alicia; Matilla-Hernandez, Antonio; Castiñeiras-Campos, Alfonso; Niclos-Gutierrez, Juan. 2010. NICKEL(II) DERIVATIVES OF N-



BENZYLIMINODIACETATE(2-) LIGANDS, WITH AND WITHOUT IMIDAZOLE: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND PROPERTIES. Polyhedron. 29: 683-690.

Publicación en Revista. Bouzas-,P.R.; Ruiz-Fuentes, Nuria; Matilla-Hernandez, Antonio; Aguilera-,A. M.; Valderrama-,M J. 2010. A COX MODEL FOR RADIOACTIVE COUNTING MEASURE: INFERENCE ON THE INTENSITY PROCESS (PUBLICADO ON-LINE, DOI:10.1016/J.CHEMOLAB.2010.06.002). Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 103: 116-121.

Publicación en Revista. Sanchez-Polo, Manuel; Gonzalez-Perez, Josefa Maria; Matilla-Hernandez, Antonio; Fernández-Martínez, Maria Teresa; Navarrete-Guijosa, Antonio; Navarrete-Casas, Ricardo Carlos; Niclos-Gutierrez, Juan. 2010. DESIGNING OF A COMPETENCY MAPS FOR THE DEGREE OF PHARMACY. Ars Pharmaceutica. 51: 407-411.

## Reviews

1. 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.

## Otros

1. Title: Preface to the 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference, 2012  
Author(s): Maria Gonzalez-Perez, Josefa; Matilla-Hernandez, Antonio  
Source: Coordination Chemistry Reviews Volume: 257 Issue: 19-20 Pages: 2623-2624  
Published: OCT 2013,  
DOI: 10.1016/j.ccr.2013.03.027

## C.2. Proyectos

Estudio de nuevas rutas para la producción de radioisótopos de uso en medicina, de la obtención de radioisótopos emergentes y de las posibles aplicaciones médicas de nuevos radioisótopos. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Arias De Saavedra-Alías, Fernando (Universidad de Granada). 2014-2014. 20500 EUR.

Diseño de nuevos radiofármacos basados en geles de viscosidad controlada marcados con Y90 para radioterapia localizada y radioembolización. Campus de Excelencia Internacional CEI-BIOTIC. Universidad de Granada. Matilla-Hernandez, Antonio (Universidad de Granada). 2011-2011. 10000 EUR.

ACCION ESPECIAL. Universidad de Granada. Gonzalez-Perez, Josefa Maria (Universidad de Granada). 2010-2010. 2000 EUR.

CO2SOLSOCK, BIOBASED GEOLOGICAL CO2 STORAGE. Rivadeneyra-, Maria Angustias. 2009-2009. 580000 EUR.

## C.3. Otros Méritos.

Revisor de artículos originales en International Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Chemical and Engineering Data y Ars Pharmaceutica.

Director del Máster propio de la UGR: "EXPERTO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS RADIOFARMACEUTICAS" de 420 horas de duración impartido entre el 15/10/1996 y el 30/05/1997.



Cochairman del comité organizador del VII-Spanish Italian and Mediterranean Congress on Thermodynamics of Metal Complexes, and XXII Annual Congress of Gruppo di Termodinamica dei Complessi, (Granada 1996).

Cochairman del comité organizador del 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference, EuroBIC11 (Granada septiembre 2012).