

Fecha del CVA

26/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JUAN JESÚS FIOL ARBÓS		
DNI	42972684J	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5894-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-2480-265X	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Química		
Dirección	Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971172306 - 2306	Correo electrónico	jfa950@uib.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2016
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Resumen Abreviado del CV de Juan J. Fiol Arbós - Tras finalizar la licenciatura en Química en la Universidad de las Islas Baleares, inicié la carrera investigadora, primero con la Tesis de Licenciatura (1980), luego con la Tesis Doctoral (1984) y posteriormente con una estancia en el Imperial College de Londres (1987) gracias a una beca MEC/Fleming (convocatoria 1987-88). Desde mayo de 1988, mi categoría profesional es la de Profesor Titular de Universidad y desde 2016 de Catedrático de Química Inorgánica. Soy miembro del Grupo de Investigación de 'Química Bioinorgánica y Bioorgánica' del Departamento de Química (UIB), Grupo Competitivo (Dir. Gral R+D+I de la Consejería de Innovación y Energía del Gobierno de las Islas Baleares (Ayudas PRDIB-2992GC4-30 y PCTIB- 2005GC1-14). La línea de investigación se centra en el estudio de las interacciones entre iones metálicos y moléculas de interés biológico. Se ha trabajado extensamente con bases púricas y pirimidínicas, aminoácidos, péptidos y otros heterociclos de interés así como la modificación y coordinación de nucleobases. A lo largo de estos años se ha participado de un total de 8 proyectos de investigación nacionales y 2 acciones especiales del Gobierno Balear. La ANECA y la AQUIB me han concedido 5 sexenios de investigación (el 5º concedido el 19 de junio de 2017). Durante el periodo [1984-2021]: a) Se han publicado un total de 91 artículos [81 incluidos en el Science Citation Index (SCI)], entre los que destacan: 1 en Chem. Eur. J., 3 en Inorg. Chem., 2 en Coord. Chem. Rev., 5 en Dalton Trans., 2 en Chem. Commun., 2 en CrystEngComm., 1 en Crystal Growth & Design, 10 en J. Inorg. Biochem., 2 en EurJIC, 2 en EurJOC, 4 en NJC, 1 en Magnetochemistry y 1 Chem. Eur. J.; b) Se han presentado 80 comunicaciones a congresos internacionales (38) y nacionales (42); c) Se ha impartido 1 Key Lecture (KL) por invitación en la 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference (Granada, septiembre 2012) y una comunicación oral en la Reunión COST D20. WG 0006-01. Palma, 2002. Los indicadores generales de calidad de la producción científica realizada son: Citas totales: 1483; Citas promedio/año: 41.2; Índice h: 22. En cuanto a la formación de jóvenes científicos, se han dirigido o codirigido: a) Tesis Doctorales (6), Memorias de Investigación (2), Tesis de Licenciatura (4), Trabajos Final de Máster (8) y Trabajos Fin de Grado (6). Participación como representante del Departamento de Química y la Facultad de Ciencias (UIB), en la creación del libro Blanco del plan de estudio y título de grado en Química adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior (ANECA). (25/10/2004). Vicedecano del Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears (5/09/2011). Vocal de la Associació de Químics de les Illes Balears (5/09/2011). Miembro del comité organizador del Primer Fòrum Universitat, Professionals i Empreses relacionades amb el sector químic (I- FORUMQUIM-IB). 3 de Octubre de 2011. (10h). Secretario del Departamento de Química 11/11/1985-24/01/1986. Subdirector del Departamento de Química (9 años): 01/02/1995-30/03/2004. Vicedecano de Química: 01/02/2002-08/11/2004. Jefe de Estudios de Química: 01/02/2002-08/11/2004. Director del Departamento de Química: 09/01/2012-3/11/2015.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Martínez, D.; Pérez, A.; Cañellas, S.; et al; Fiol, J.J.; Frontera, A.(7/12). 2020. Synthesis, reactivity, X-ray characterization and docking studies of N7/N9- (2-pyrimidyl)-adenine derivatives 900757 - Journal of Inorganic Biochemistry. 203, pp.110879. ISSN 0162-0134.
- 2 **Artículo científico.** García-Raso, A.; Terrón, A.; Ortega-Castro, J.; et al; Fiol, J.J.(10/10). 2020. Iridium(III) coordination of N(6)modified adenine derivatives with aminoacidchains 900757 - Journal of Inorganic Biochemistry. 205, pp.111000. ISSN 0162-0134.
- 3 **Artículo científico.** Terrón, A.; Buils, J.; Mooibroek, T.J.; Barceló-Oliver, M.; García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Frontera, A.(6/7). 2020. Synthesis, X-ray characterization and regium bonding interactions of a trichlorido(1-hexylcytosine)gold(iii) complex 909184 - Chemical Communications. Royal Society of Chemistry. 56-24, pp.3524-3527. ISSN 1359-7345.
- 4 **Artículo científico.** Angel García-Raso; Angel Terrón; Yannick Roselló; et al; Juan J. Fiol. (9/9). 2020. Metal removal from the secondary building unit of bio-MOF-1 by adenine N6-alkylation while retaining the overall 3D porous topology 912697 - Crystengcomm. 22-25, pp.4201-4205. ISSN 1466-8033.
- 5 **Artículo científico.** Garcia-Raso, A.; Terron, A.; Lopez-Zafra, A.; et al; Fiol, J. J.(10/10). 2019. Crystal structures of N6-modified-amino acid related nucleobase analogs (II) : hybrid adenine-β-alanine and adenine-GABA molecules 900672 - New Journal of Chemistry. 43, pp.9680-9688. ISSN 1144-0546.
- 6 **Artículo científico.** Pons, R.; Ibáñez, C.; Buades, A.; et al; Frontera, A.(0/9). 2019. Synthesis, X-ray characterization and density functional theory studies of N6-benzyl-N6-methyladenine-M(II) complexes (M=Zn, Cd): The prominent role of pi-pi, C-H...pi and anion-pi interactions 908026 - Applied Organometallic Chemistry. 33: e4906. ISSN 0268-2605.
- 7 **Artículo científico.** M S..Martínez; A. Bauzá; A. Caubet; A. García Raso; A.Terron; J.J. Fiol; E. Molins; M. Barceló-Oliver, A. Frontera. (0/9). 2018. Cu(II)-N6-alkyladenine complexes: synthesis, X-Ray characterizatioand magnetic properties.919500 - Magnetochemistry. 4-24, pp.1-13. ISSN 2312-7481.
- 8 **Artículo científico.** García-Raso, A.; Terrón, A.; Bauzá, A.; Frontera, A.; Molina, J.J.; Vázquez, E.; Fiol, J. J.(0/7). 2018. Crystal structures of N6-modified-aminoacid/peptide nucleobase analogs: Hybrid Adenine-Glycine and Adenine-Glycylglycine molecules 900672 - New Journal of Chemistry. 42, pp.14742-14750. ISSN 1144-0546.
- 9 **Artículo científico.** Terrón, A.; Moreno-Vachiano, B.; Bauzá, A.; García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Barceló-Oliver, M.; Molins, E.; Frontera, A.(5/8). 2017. X-Ray structure of a metallated double-helix generated by infinite and consecutive C*-Ag-C* (C*: N1-hexylcytosine) base pairs through argentophilic and hydrogen bond interactions 908895 - Chemistry-A European Journal. Wiley-VHC Verlag GmbH & Co.. 23, pp.2103-2108. ISSN 0947-6539.
- 10 **Artículo científico.** Terrón, A.; Tomàs, Ll.; Bauzá, A.; García-Raso, A.; Fiol, J. J.; Molins, E.; Frontera, A.(0/7). 2017. The first X-ray structure of a silver-nucleotide complex: interaction of ion Ag(I) with cytidine-5'-monophosphate.912697 - Crystengcomm. 19, pp.5830-5834. ISSN 1466-8033.

C.2. Proyectos

- 1 EQC2018-004265-P, Adquisición de un Difractómetro de Rayos X de Monocrystal para la resolución atómica de moléculas pequeñas y macromoléculas Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Pablo Vicente Escribá Ruíz. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2018-31/12/2020. 450.000 €.
- 2 CTQ2017-90802-REDT, Red de iones metálicos en sistemas biológicos Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España.. Ezequiel M. Vázquez López. (Universidad de Vigo). 01/07/2018-30/06/2020. 17.000 €.

- 3 AAEE039/2017, Millora de l'equipament tecnològic del Grup de Química Bioinorgànica i Biorgànica Conselleria d' innovació, recerca i turisme. Juan Jesús Fiol Arbós. (Universidad de las Islas Baleares). 01/06/2017-31/10/2017. 24.999,12 €.
- 4 BQU2006-09339, Diseño de nuevas moléculas derivadas de purinas y pirimidinas N-sustituidas y estudio de su Química de Coordinación con iones metálicos: Búsqueda de nuevas estructuras bioactivas Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Angel Terrón Homar. (Universidad de las Islas Baleares). 2005-2008. 46.000 €.