



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	17/11/2023
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Luis JIMÉNEZ BLANCO		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3946-2013	
	Código Orcid	0000-0002-5249-9013	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Orgánica / Facultad de Química		
Dirección	C/ Profesor García González 1, 41012- Sevilla		
Teléfono	954551519	Correo electrónico	jlib@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	2008
Espec. cód. UNESCO	2306 (Química Orgánica); 230606 (Carbohidratos)		
Palabras clave	carbohidratos, glicomiméticos, reconocimiento molecular, transporte de fármacos, síntesis orgánica, química supramolecular, nanopartículas moleculares, ciclodextrinas, ciclotrehalanas.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Química	Universidad de Sevilla	1992
Doctorado	Universidad de Sevilla	1996

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	5
Índice H	24
Tesis doctorales dirigidas	3
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años	18
Publicaciones totales en primer cuartil (Q1)	35
Citas totales	1585
Fecha del último sexenio	19/06/2017

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

José Luis Jiménez Blanco estudió Química en la Universidad de Sevilla (España) donde se licenció en Química en 1992. Realizó su doctorado en el campo de la química de los hidratos de carbono (1996) obteniendo los Premios Extraordinarios de Doctorado de la Universidad de Sevilla (curso 1995/96) y San Alberto Magno del Colegio Oficial de Químicos (1997) por su Tesis Doctoral. Se incorporó al Profesor J. Grupo de investigación de F. G. Vliegthart y J. P. Kamerling en la Universidad de Utrecht (Países Bajos), obteniendo una beca Marie Curie (1998) durante esta estancia. En el año 2000 se reincorporó a la Universidad de Sevilla bajo la dirección del profesor C. Ortiz Mellet, para realizar estudios en el diseño de pseudooligosacáridos de interés biológico. Obtuvo una plaza de profesor asociado en el Departamento de Química Orgánica de esta universidad en 2002 y fue promovido a Profesor Titular de Universidad en 2008. Su investigación reciente se centra en el diseño, síntesis y caracterización de nuevos glicosistemas para el estudio de las interacciones hidrato-proteína y carbohidrato-ácido nucleico, orientados al desarrollo de aplicaciones en fármacos específicos y transfección génica.

Es coautor de 52 publicaciones en revistas indexadas del área de conocimiento de Química Orgánica y Química Multidisciplinar, 31 ubicadas en el primer cuartil del área correspondiente y en 8 de ellas como "autor de correspondencia". Casi todas las publicaciones se circunscriben a la química de los hidratos de carbono aunque han tocado aspectos muy diferentes como la síntesis de glicomiméticos



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

mono y disacáridos (Tesis Doctoral), estudios estructurales y conformacionales de oligosacáridos de interés biológico (Estancia postdoctoral), diseño de pseudooligosacáridos de interés biológico (Return to the Sevilla), diseño y evaluación de las propiedades supramoleculares y biológicas de análogos derivados de oligosacáridos lineales y cíclicos como agentes de transfección génica (Universidad de Sevilla). También ha publicado un capítulo de libro y una publicación en una revista científica no indexada y ha impartido una conferencia en la Real Academia Sevillana de Ciencias con motivo de la concesión del Premio Jóvenes Investigadores de la Real Academia Sevillana de Ciencias en 2003. Durante todo este tiempo ha participado con 78 contribuciones en congresos nacionales e internacionales en el campo de la Química Orgánica, la Química de Carbohidratos y la Química Biológica, incluyendo 4 comunicaciones orales en congresos internacionales y 4 en congresos nacionales.

Desde el inicio de su carrera científica, ha participado en 9 proyectos de los Planes Nacionales de Investigación, 1 proyecto del Subprograma General de Becas en el Exterior del Ministerio de Educación y Cultura, 3 proyectos del Programa Marie Curie de la Comunidad Europea, 1 proyecto financiado con Fondos FEDER, 2 proyectos de la Junta de Andalucía y 1 proyecto financiado por la Fundación Ramón Areces.

También ha dirigido dos Trabajos Fin de Máster y tres Tesis Doctorales y ha ocupado el cargo de Ponente de Química para las Pruebas de Evaluación y Acceso a la Universidad de la Universidad de Sevilla de 2016-2019 y fue Vicedecano de Relaciones Institucionales de la Facultad de Química desde febrero de 2020 hasta mayo de 2023 y actualmente es director del Servicio de Espectrometría de Masas del Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1 AUTORES: C. de la Torre, P. Játiva, I. Posadas, D. Manzanares, **J. L. Jiménez Blanco**, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández, V. Ceña.

TÍTULO: A β -cyclodextrin based nanoparticle with very high transfection efficiency unveils siRNA-activated TLR3 responses in 3 human prostate cancer cells.

REF. REVISTA/LIBRO: *Pharmaceutics*. (2022) 14, 2424. Índice de impacto año 2022: 5.400, (51/277, Q1, Farmacología y Farmacia).

2 AUTORES: A.I. Carbajo-Gordillo, J. López-Fernández, J.M., Benito, **J. L. Jiménez Blanco**, M. L. Santana-Armas, G. Marcelo, C. Di Giorgio, C. Przybylski, C. Ortiz Mellet, C. Tros de Ilarduya, F. Mendicuti, J.M García Fernández.

TÍTULO: Enhanced Gene Delivery Triggered by Dual pH/Redox Responsive Host-Guest Dimerization of Cyclooligosaccharide Star Polycations

REF. REVISTA/LIBRO: *Macromolecular Rapid Communications*, (2022) 43, 2200145. Índice de impacto año 2022: 4.600 (18/86, Q1, Ciencia de polímeros).

3 AUTORES: A. I. Carbajo-Gordillo, M. González-Cuesta, **J. L. Jiménez Blanco**, J. M. Benito, M. L. Santana-Armas, T. Carmona, C. Di Giorgio, C. Przybylski, C. Ortiz Mellet, C. Tros de Ilarduya, F. Mendicuti, J. M. García Fernández.

Trifaceted Mickey Mouse Amphiphiles for Programmable Self-Assembly, DNA Complexation and Organ-Selective Gene Delivery

Chemistry – A European Journal (2021) 27, 9429-94. Índice de impacto año 2021: 5.02, (64/180, Q2, Química Multidisciplinar).

4 AUTORES: A. Martín-Moreno, **J. L. Jiménez Blanco**, J. Mosher, D. Swanson, J. M. García Fernández, A. Sharma, V. Ceña, M. A. Muñoz-Fernández.

TÍTULO: Nanoparticle-delivered HIV peptides to dendritic cells a promising approach to generate a therapeutic vaccine.

REF. REVISTA/LIBRO: *Pharmaceutics*. (2020) aceptado. Índice de impacto año 2019: 4.421, (44/270, Q1, Farmacología y Farmacia).

5 AUTORES: A. I. Carbajo-Gordillo, J. Rodríguez-Lavado, **J. L. Jiménez Blanco**, J. M. Benito, C. Di Giorgio, I. Vélaz, C. Tros de Ilarduya, C. Ortiz Mellet, J. M., García Fernández.

TÍTULO: Trehalose-based Siamese twin amphiphiles with tunable self-assembling, DNA nanocomplexing and gene delivery properties.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Commun. (2019) 55 8227-8230. Índice de impacto año 2018: 6.319, (23/166, Q1, Química Multidisciplinar).

5 AUTORES **J. L. Jiménez Blanco**, J. M. Benito, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández

TÍTULO: Molecular nanoparticles-based gene delivery systems.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Drug Deliv. Sci. Technol. (2017) 42 18-37. Índice de impacto: 2,297 (148/261, Q3, Farmacología y Farmacia).

7 AUTORES: D. Manzanares, I. Araya-Durán, L. Gallego-Yerga, P. Játiva, V. Márquez-Miranda, J. Canan, **J. L. Jiménez Blanco**, C. Ortiz Mellet, F. D. González-Nilo, J. M. García Fernández, V. Ceña.

TÍTULO: Molecular determinants for cyclo-oligosaccharide-based nanoparticle-mediated effective siRNA transfection.

REF. REVISTA/LIBRO: Nanomedicine. (2017) 12 1607-1621. Índice de impacto: 5,005 (22/161, Q1, Biotecnología y Microbiología Aplicada).

C.2. Proyectos

>Título del proyecto: Miméticos de Glicoconjugados: Nuevas Estrategias en Glicomedicina Dirigidas a Enfermedades Neurológicas y del Sistema Immune.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref: PID2019-105858RB-I00.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: Jun-20/Mayo-23 Cuantía de la subvención: ¿?€

>Título del proyecto: Terapias Basadas en Glicomiméticos para el Tratamiento de Enfermedades de Plegamiento de Proteínas, Inflamación y Cáncer.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref: SAF2016-76083-R.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: Dic-16/Dic-19 Cuantía de la subvención: 169.400,0€

Investigador responsable: Prof. Dr. Carmen Ortiz Mellet Tipo de participación: Investigador

>Título del proyecto: Sistemas nanométricos autoensamblados para el transporte de fármacos y material génico: Aplicaciones en terapias contra el cancer.

Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de Excelencia. Junta de Andalucía (Ref. FQM 1467).

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: Mayo-14/Mayo-18 Cuantía de la subvención: 177.744,0€

Investigador responsable: Prof. Dr. José M. García Fernández Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1 Título del contrato/proyecto: Estudio y caracterización de materiales para la consolidación de la Fuente de los Pájaros y restauración de mosaicos del conjunto arqueológico de Itálica.

Tipo de contrato: Contrato 68/83 LOU Ref: 3979/0751 Empresa/administración financiadora: Metis Conservación y Restauración. Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: 01/09/20-30/09/2020 Investigador responsable: Dr. Vicente Flores Alés

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ¿?€ Tipo de participación: Investigador

2 Título del contrato/proyecto: Estudio de las Alteraciones Aparecidas en las Láminas de Cartón de unas Placas de Yeso Laminado Mediante la técnica FTIR con Dispositivo ATR.

Tipo de contrato: Contrato 68/83 LOU Ref: 3949/1058 Empresa/administración financiadora: GEYSER GESTIÓN Y SERVICIOS TÉCNICOS A LA CONSTRUCCIÓN, S.L.. Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: 05/10/20-04/11/2020 Investigador responsable: Dr. José Luis Jiménez Blanco

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 700 € Tipo de participación: Responsable

3 Título del contrato/proyecto: Estudio de materiales y evaluación de tratamientos de restauración en el pabellón de Perú (Sevilla). Tipo de contrato: Contrato 68/83 LOU Ref: 3203/0751 Empresa/administración financiadora: CONDISA S.A.U. Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: 30/11/17-29/01/2018 Investigador responsable: Dr. Vicente Flores Alés



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.884,0€ Tipo de participación: Investigador
4 Título del contrato/proyecto: Estudio científico-técnico de la Piedra de la Fachada del Apeadero del Real Alcázar de Sevilla. Tipo de contrato: Contrato 68/83 LOU Ref: 2969/0056 Empresa/administración financiadora: Patronato del Real Alcázar. Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: 13/02/17-31/03/2017 Investigador responsable: Dr. Francisco Javier Blasco López
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ¿?€ Tipo de participación: Investigador

5 Título del contrato/proyecto: Controles para la Restauración de la estatua a Murillo de Sevilla: Ensayos, Diagnóstico y Pruebas de Protección (Sevilla) Tipo de contrato: Contrato 68/83 LOU Ref: 3105/0056 Empresa/administración financiadora: Dédalo Bienes Culturales, S.L.U. Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: 02/06/17-01/11/2017 Investigador responsable: Francisco Javier Blasco López
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8750,0€ Tipo de participación: Investigador

C.5. Trabajos dirigidos

-Tesis doctoral de Ana Isabel Carbajo Gordillo. Título: Sistemas de Transporte Molecular Basados en Ciclooligosacáridos y Dendrímeros. Universidad de Sevilla, Facultad de Química, Enero 2021

-Tesis doctoral de María del Valle García Soria. Título: Evaluación de la eficiencia de diversos alcoholes alifáticos empleados durante la molienda del cemento Portland. Universidad de Sevilla, ETSI de la Edificación, Septiembre 2017

-Tesis doctoral de Julio Rodríguez Lavado. Título: Glicomiméticos y Glicoligandos anfílicos. Interacciones con enzimas, receptores y ácidos nucleicos. Universidad de Sevilla, Facultad de Química, Noviembre 2015

-Proyecto Fin de Máster de Adrián Pérez Rodríguez. Título: Síntesis de compuestos de tipo sp^2 -iminoazúcar para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer. Universidad de Sevilla, Facultad de Química, Diciembre 2017

-Proyecto Fin de Máster de Julio Rodríguez Lavado. Título: Diseño de Sistemas Supramoleculares de Transporte Vectorizado de Agentes Terapéuticos basados en ciclodextrinas. Universidad de Sevilla, Facultad de Química, Junio 2011.

C.6. Organización de eventos de divulgación científica:

1. Responsable por la Facultad de Química en la organización de las XVIII (2020), XIX (2021), XX (2022) y XXI (2023) ediciones de la Feria de las Ciencias.
2. Responsable de la organización de las XV(2020) y XVI(2022) Jornadas de Laboratorio de la Facultad de Química para Centros de Secundaria y Bachillerato.
3. Responsable por la Facultad de Química en la organización del Salón del Estudiante 2022 y 2023.
4. Ponente en XXV Ciclo de Mesas Redondas de Orientación para la Transición a la Universidad 2020.
5. Secretario de la Comisión Juzgadora de los Premios al Artículo del Mes cursos 2020-21 y 2021-22 de la Facultad de Química.
6. Participación como Vocal de la Comisión Juzgadora de la Olimpiada de Química en su fase local en las ediciones 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2021.

C.7. Cargos académicos

1. Ponente de Química para las Pruebas de Evaluación y Acceso a la universidad por la Universidad de Sevilla de 2016-2019 y 2020-21.
2. Vicedecano de Relaciones Institucionales de la Facultad de Química desde Febrero de 2020 a Mayo 2023.
3. Director del Servicio de Espectrometría de Masas del CITIUS (Universidad de Sevilla) desde Octubre 2023.