

<b>Fecha del CVA</b>	05/10/2022
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel		
Apellidos	Bueno Martinez		
Dirección Email	mbueno@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7656-4847		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Química Orgánica y Farmacéutica / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave	Carbohidratos; Estructura-reactividad; Reconocimiento molecular: diseño y síntesis; Macromoléculas y polímeros; Determinación estructural y estudio de propiedades físico-químicas		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias	Universidad de Extremadura	1985
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Extremadura	1980

## Parte B. RESUMEN DEL CV

### Educación:

Licenciado en Ciencias Químicas. Universidad de Extremadura. Calificación: Sobresaliente.  
 Doctor en Ciencias Químicas. Universidad de Extremadura. Calificación: Apto cum laude.  
 Directores: Juan A. Galbis Pérez y Emilio Román Galán. Título: Síntesis de análogos de C-nucleósidos por reacción de aldehído-azúcares con heterociclos metalados. Deshidratación de pentahidroxipentilpiridinas.

### Estancias Postdoctorales:

- (1) Department of Chemistry, University of North Carolina, Chapel Hill (North Carolina), USA. Prof. Ernest L. Eliel. Proyecto: Síntesis asimétrica. Preparación de hidroxicetonas (1986, 1 año).
- (2) Polymer Science and Engineering Department, University of Massachusetts, Amherst (Massachusetts), USA. Prof. David A. Tirrell. Proyecto: Preparación y estudio de polielectrolitos. Reconocimiento molecular (1991, 1 año).
- (3) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Montpellier (Francia). Prof. Michael Vert. Proyecto: Preparación y estudio de hidrogeles entrecruzados biodegradables (1998, 1 año).

### Posiciones Académicas:

Becario de FPI (1982 a 1985)  
 Becario Universidad de Extremadura (1986)  
 Profesor Titular de Universidad. Universidad de Sevilla (1987 a 2009).  
 Catedrático de Universidad. Universidad de Sevilla (2009 a la actualidad).

### Actividad Docente:

Grado en Farmacia: Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Farmacéutica.

Máster Oficial de la Universidad de Sevilla Estudios Avanzados en Química: Química de Polímeros. Biomateriales.

Ha participado en siete proyectos de innovación docente, siendo el coordinador en cinco de ellos. Ha participado en Jornadas de innovación docente, actuando de moderador en la I Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Sevilla (2008).

Indicadores Científicos:

En los últimos cinco años ha publicado cinco artículos en revistas indexadas en el primer cuartil (datos Science Citation Index). Citas Totales: 748 de un total de 38 publicaciones que aparecen en el ISI Web. Índice h: 16.

Autor de cuatro capítulos de libros. Director de 1 Tesis Doctoral (1996), de una Tesina (1990), y de 24 Trabajos fin de grado (2014-19).

Investigador principal en un proyecto de investigación e investigador en 18 proyectos de investigación subvencionados por entidades públicas (desde 1982 a la actualidad). Conferencias Invitadas en Universidades y Congresos (tres). Autor de 44 comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales.

Actividades científicas actuales relacionadas con la investigación:

Líneas de Investigación: Síntesis, caracterización y estudios de hidratación de sistemas poliméricos micelares e hidrogeles para aplicaciones farmacéuticas y biomédicas

Síntesis y caracterización de polímeros sensibles a estímulo, mediante polimerizaciones vivas y/o de tipo click, para aplicaciones en farmacia y biomedicina.

Modificación estructural de biopolímeros naturales y caracterización. Aplicaciones como sistemas sensibles a estímulo para la liberación controlada de fármacos.

Síntesis y caracterización de polímeros degradables, mediante reacciones de policondensación o poliadición y/o de tipo click, para aplicaciones en farmacia y biomedicina.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** Adrián Suárez-Cruz; Inmaculada Molina-Pinilla; Khalid Hakkou; Cristian Rangel-Nuñez; Manuel Bueno-Martínez. 2021. Novel poly(azoamide triazole)s containing twin azobenzene units in the backbone. Synthesis, characterization, and in vitro degradation studies. *Polymer Degradation and Stability*. Elsevier. 193, pp.109726.
- 2 Artículo científico.** Cristian Rangel-Nuñez; Ramírez-Trujillo, Cristina; Khalid Hakkou; Adrián Suárez-Cruz; Inmaculada Molina-Pinilla; Manuel Bueno-Martínez. 2021. Regiospecific vs. non regiospecific click azide-alkyne polymerization: in vitro study of water-soluble antibacterial poly(amide aminotriazole)s. *Materials Science & Engineering C- Materials for Biological Applications* 125 (2021) 302-312. Elsevier. 125, pp.112113.
- 3 Artículo científico.** Lucía Romero-Azogil; Benito, Juan M.; Inmaculada Molina-Pinilla; et al; Elena Benito. 2020. Structure-property relationships of D-mannitol-based cationic poly(amide triazoles) and their self-assembling complexes with DNA *European Polymer Journal*. Elsevier. 123, pp.109458.
- 4 Artículo científico.** Inmaculada Molina-Pinilla; Khalid Hakkou; Lucía Romero-Azogil; Elena Benito; María de Gracia García-Martín; Manuel Bueno-Martínez. 2019. Synthesis of degradable linear cationic poly(amide triazole)s with DNA-condensation capability *European Polymer Journal*. Elsevier. 113, pp.36-46.

- 5 **Artículo científico.** Khalid Hakkou; Inmaculada Molina-Pinilla; Cristian Rangel-Nuñez; Adrián Suárez-Cruz; Eloísa Pajuelo; Manuel Bueno-Martínez. 2019. Synthesis of novel (bio) degradable linear azo polymers conjugated with olsalazine Polymer Degradation and Stability 167 (2019) 302-312.Elsevier. 167, pp.302-312.

## C.2. Congresos

- 1 María Pérez Aranda; Ana Alcudia; Belén Begines; Eloisa Pajuelo; Ignacio Rodríguez; Guillermo Martínez; Martín; S Navarro; Inmaculada Molina Pinilla. Innovative compounds to battle multiresistance to antibiotics: use of PVA-tannic acid nanoparticles to inhibit Staphylococcus pseudointermedius growth. 6th Young Researchers Symposium. 2019. España.
- 2 María Pérez Aranda; Ana Alcudia; Belén Begines; Eloisa Pajuelo; Ignacio Rodríguez; Guillermo Martínez; Martín; S Navarro; Inmaculada Molina Pinilla. Looking for new compounds to battle antibiotic resistance: optimization of organic solvents. 6th Young Researchers Symposium. 2019. España.
- 3 Inmaculada Molina Pinilla; Khalid Hakkou; Cristian Rangel Núñez; Ana Alcudia; Belén Begines; Manuel Bueno Martínez. Biodegradable azobenzene-based materials for colonic targeting. XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de la RSEQ y RSEF. 2018. España.
- 4 Inmaculada Molina Pinilla; Khalid Hakkou; Manuel Bueno Martínez; Elena Benito; Lucía Romero Azogil; María de Gracia García Martín. Linear cationic polymers as non-viral carriers for DNA delivery. XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de la RSEQ y RSEF. 2018. España.
- 5 Elena Benito; Lucía Romero Azogil; María de Gracia García Martín; Inmaculada Molina Pinilla; Khalid Hakkou; Manuel Bueno Martínez; Juan Antonio Galbis Pérez. Polycationic polymers with DNA-condensation capability for gene delivery. XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros de la RSEQ y RSEF. 2018. España.
- 6 Elena Benito Hernández; Lucía Romero Azogil; María de Gracia García Martín; Inmaculada Molina Pinilla; Khalid Hakkou; Manuel Bueno Martínez; Juan Galbis Pérez. New Carbohydrate-based Polycationic Polytriazoles for Biomedical Applications. Frontiers in polymer Science. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 7 Ana Alcudia Cruz; Khalid Hakkou; Inmaculada Molina Pinilla; Belén Begines Ruiz; Manuel Bueno Martínez; Juan Galbis Pérez. Novel azo-polymers as Potential Materials for Colon Targeting delivery Systems. Frontiers in Polymer Science. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 8 Inmaculada Molina Pinilla; Khalid Hakkou; Manuel Bueno Martínez; Elena Benito Hernández; Lucía Romero Azogil; María de Gracia García Martín; Juan Galbis Pérez. Poly(amidoamine triazole)s for DNA delivery. Frontiers in Polymer Science. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Implantes de Base Titanio con Rigidez Adaptada, Superficie Biofuncionalizada y Poros Rellenos con Polímeros Biodegradables, Antibacterianos y Potencial Actividad Terapéutica. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Yadir Torres Hernández. (Universidad de Sevilla). 01/06/2020-31/05/2023. 121.000 €.
- 2 **Proyecto.** Polímeros de fuentes renovables para aplicaciones farmacéuticas: Homopolímeros y copolímeros basados en azúcares. Ministerio de Economía y competitividad. Manuel Bueno Martínez. (Universidad de Sevilla). 30/12/2016-29/12/2018. 96.800 €.
- 3 **Proyecto.** Polímeros biodegradables a partir de fuentes renovables como sistemas para el transporte y liberación de fármacos y material genético (Proyecto de Excelencia P12-FQM-1553). Junta de Andalucía. Juan Galbis Pérez. (Universidad de Sevilla). 01/01/2014-31/12/2017. 273.894 €.
- 4 **Proyecto.** Bioplásticos derivados de carbohidratos y biopolímeros microbianos para aplicaciones en envasado y farmacia (MAT2012-38044-C03-01). Ministerio de Ciencia e Innovación. Juan A. Galbis Pérez. (Universidad de Sevilla). 01/2013-12/2015. 166.000 €.