

**RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROFESORADO DEL
PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA.
UNIVERSIDAD DE JAÉN**

Febrero 2021

Líneas de investigación

1. Caracterización teórica y análisis de sistemas químicos mediante modelización molecular, técnicas espectroscópicas y cromatográficas
2. Química de compuestos inorgánicos y orgánicos bioactivos y nanomateriales con aplicaciones tecnológicas y ambientales

Equipos o Grupos de Investigación

Equipo de Investigación: Química Física			Código: FQM173-FQM337	
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Bermejo Román, Ruperto	1	3	3	2015
Fernández-Liencres de la Torre, M ^a Paz	1	-	3	2015
Granadino-Roldán, José Manuel	1	1	2	2016
Navarro Rascón, Amparo	1	1	4	2019
Tomás Peña Ruiz	1	-	2	2015
Francisco Partal Ureña	1	-	2	2013
Manuel Montejo Gámez	1	1	2	2015
Total grupo (Tesis y sexenios)		8	19	
Proyectos de investigación activos				
<p>Título: Supramolecularidad en polifenilenvinilenos luminiscentes: control y optimización de la agregación para impresión 3D Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Referencia: CTQ2017-84561-P Período de ejecución: 1 de enero de 2018 a 1 de enero de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 65.340 € Instituciones participantes: Universidad Castilla-La Mancha y Universidad de Jaén Investigadores: <u>Julián Rodríguez López</u> (IP), <u>Jesús Canales Vázquez</u> (Co-IP), Tomás Peña Ruiz, M^a Paz Fernández-Liencres, Amparo Navarro Rascón, Joaquín Calixto García Martínez, Andrés Garzón Ruiz, Juan Tolosa Barrilero, Miguel Castro García, Rocío Domínguez Martín, Antonio Sánchez Ruiz, Mónica Moral Muñoz</p> <p>Línea: 1</p>				
<p>Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades Entidad financiadora: Universidad de Jaén Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021 Período de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de enero de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva. Financiación: 20.032,26 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores: Ruperto Bermejo Román, <u>Amparo Navarro Rascón</u> (IP), José Manuel Granadino Roldán, Tomás Peña Ruiz, M^a Paz Fernández-Liencres</p> <p>Línea: 1</p>				



Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021
Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de enero de 2021
Tipo de convocatoria: Competitiva.
Financiación: 12.889,20 €
Instituciones participantes: Universidad de Jaén
Investigadores: Juan Jesús López González (IP), Ana África Márquez García, Francisco Partal Ureña, Manuel Montejo Gámez

Línea 1

Título del proyecto: Obtención, caracterización y aplicaciones de nuevos alimentos funcionales basados en aceites de oliva enriquecidos en nuevos antioxidantes.
Entidad financiadora: CASTILLO DE CANENA OLIVE JUICE S.L.
Referencia: UJA-2018/0013221. Colaboración Universidad-Empresa Artículo 83 Ley Orgánica Universidades.
Periodo de ejecución: 1 de noviembre de 2018 a 31 de noviembre de 2022
Tipo de convocatoria: Competitiva
Financiación: 115.167 €
Instituciones participantes: Universidad de Jaén y Castillo de Canena Olive Juice
Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román (IP), Mariela Chova Martínez, María del Carmen Murillo Cruz

Línea 1

Título del proyecto: PHYCOALGAE: Proyecto de investigación industrial para el diseño del proceso y escalado piloto destinado a la extracción, la concentración, la purificación y la estabilización de ficobiliproteínas a a partir de microalgas marinas.
Entidad financiadora: ALGAENERGY-CAT (Corporación Tecnológica de Andalucía)
Referencia: CTA-19/1006. Colaboración Universidad-Empresa Artículo 83 Ley Orgánica Universidades.
Periodo de ejecución: 1 de julio de 2019 a 31 de mayo de 2022
Tipo de convocatoria: Competitiva
Financiación: 50.268 €
Instituciones participantes: Universidad de Jaén y ALGAENERGY
Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román (IP), Miguel García Guerrero, José María de Gregorio Muñoz, Ana Belén García Ruíz

Línea 1

Título del proyecto: Microalgas para la producción sostenible de bioproductos y agua regenerada (AL4BIO)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Referencia: RTI2018-099495-A-C22
Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de diciembre de 2021
Tipo de convocatoria: competitiva
Financiación: 135.520 €
Instituciones participantes: Universidad de Almería, Universidad Jaén y Universidad Politécnica de Madrid.
Investigador responsable: Cynthia V. González López (IP), Francisco Gabriel Acién Fernández, Ruperto Bermejo Román, Cintia Gómez Serrano, Silvia Jiménez Becker, Bernardo Illamas Moya

Línea 1

Título del proyecto: Identificación de inhibidores de la proteína- S del virus COVID-19 por reposicionamiento de medicamentos
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Referencia: SGUIT/DGITC/SVGI/JAGS/CV20-43338/UJA/PHAROS 7740
Periodo de ejecución: desde 15/09/2020 hasta 15/06/2021
Tipo de convocatoria No competitiva
Financiación: 28.583,32 €
Instituciones participantes: Universidad de Jaén / Universidad de Barcelona / Universidad Politécnica de Cataluña

Investigadores: José Manuel Granadino Roldán (IP), Manuel Montejo Gámez, Jaime Rubio Martínez, Juan Jesús Pérez González

Línea 1

Título del proyecto: Caracterización molecular de los efectos de la oleuropeína aglicona, componente del aceite de oliva, en modelos de la enfermedad de Parkinson.

Entidad financiadora: Instituto de Estudios Giennenses

Referencia: 2018.160.3340.45100

Periodo de ejecución: desde 01/12/2018 hasta 01/12/2019

Tipo de convocatoria Competitiva

Financiación: 4500 €

Instituciones participantes: Universidad de Jaén / Universidad de Barcelona

Investigadores: José Manuel Granadino Roldán (IP), Ana Cañuelo Navarro, Jesús Calahorra García-Moreno, Jaime Rubio Martínez

Línea 1

Grupo de Investigación: Química Orgánica			Código: FQM 182	
Apellidos y nombre	Línea	Tesis	Sexenios	Año concesión
Altarejos Caballero, Joaquín	2	2	5	2016
Cobo Domingo, Justo	2	3	4	2016
Linares Palomino, Pablo J.	2	-	2	2010
Marchal Ingrain, Antonio	2	-	2	2012
Nogueras Montiel, Manuel	2	2	6	2016
Salido Ruiz, Sofía	2	2	4	2015
Sánchez Rodrigo, Adolfo	2	1	4	2007
Ortiz Hernández, Antonio José	2	1	2+1 (transf.)	2019
Total grupo (Tesis y sexenios)		11	29	
Proyectos de investigación activos				
<p>Título del proyecto: Development of LDHA inhibitors as new strategy for the treatment of primary hyperoxaluria Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Referencia: RTI2018-098560-B-C22 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de diciembre de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 84.700 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores participantes: <u>Sofía Salido Ruiz</u> (IP); <u>Justo Cobo Domingo</u> (co-IP); Joaquín Altarejos Caballero, Manuel Nogueras Montiel y Antonio Marchal Ingrain</p>				
Línea: 2				
<p>Título del proyecto: Secoiridoides del olivo como nuevos nutraceuticos moduladores epigeneticos de la respuesta inmunoinflamatoria Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Referencia: AGL2017-89342-P Periodo de ejecución: 1 de enero de 2018 a 31 de diciembre de 2020 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 145.926 € Instituciones participantes: Universidad de Sevilla y Universidad de Jaén Investigadores participantes: <u>Catalina Alarcón de la Lastra Romero</u> (IP), Joaquín Altarejos Caballero, María Álvarez de Sotomayor Paz, Marina Sánchez Hidalgo, Isabel Villegas Lamas, Manuel Arruebo Gordo, Sofía Salido Ruiz</p>				
Línea: 2				



Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021
Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de enero de 2021
Tipo de convocatoria: Competitiva.
Financiación: 16.399,8 €
Instituciones participantes: Universidad de Jaén
Investigadores: Joaquín Altarejos Caballero, Justo Cobo Domingo, Pable J. Linares Palomino, Antonio Marchal Ingrain, Manuel Nogueras Montiel, Antonio Ortiz Hernández, Adolfo Sánchez Rodrigo, Sofía Salido Ruiz (IP)

Línea: 2

Título del proyecto: Síntesis de compuestos nitrogenados y estudio de su actividad frente a hongos fitopatógenos con especial incidencia en la provincia de Jaén.
Entidad financiadora: DIPUTACION PROVINCIAL DE JAEN
Cuantía de la subvención: 8000 €
Periodo de duración: 14 de diciembre de 2018 a 26 de octubre de 2019
Tipo de convocatoria: Competitiva
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE JAÉN
Investigadores: M^a del Pilar Cordovilla Palomares (IP), Antonio Marchal Ingrain, Justo Cobo Domingo, Manuel Nogueras Montiel

Línea: 2

Grupo de Investigación: Química Analítica			Código: FQM-363	
Apellidos y nombre	Línea	Tesis	Sexenios	Año concesión
Ayora Cañada M ^a José	1	4	4	2018
Domínguez Vidal Ana	1	3	3	2018
Fernández de Córdoba M ^a Luisa	1	4	4	2018
Ortega Barrales Pilar	1	5	4	2018
Ruiz Medina Antonio	1	6	3	2014
Total grupo (Tesis y sexenios)		22	18	
Proyectos de investigación activos				
Título del proyecto: Avances metodológicos en el estudio del patrimonio artístico. La pintura mural en la Alhambra como expresión arquitectónica Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Referencia: BIA2017-87131-R Periodo de ejecución: 1 de enero de 2018 a 31 de diciembre de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva. Financiación: 67.881 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores: <u>M José de la Torre López</u> (IP), <u>Ana Domínguez Vidal</u> (Co-IP), M José Ayora Cañada, Ramón Rubio Domene, Elena Correa Gómez				
Línea: 1				



Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021
Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 1 de enero de 2021
Tipo de convocatoria: Competitiva.
Financiación: 27.818,80 €
Instituciones participantes: Universidad de Jaén
Investigadores: Antonio Ruiz Medina, M^a José Ayora Cañada, M^a Luisa Fernández de Córdoba (IP), Pilar Ortega Barrales, Ana Domínguez Vidal, Eulogio José Llorent Martínez

Línea: 1

Equipo de Investigación: Química de la Coordinación y de las superficies sólidas e interfaces			Código: FQM273-RNM366-FQM368	
Apellidos y nombre	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión
Álvarez Merino, Miguel Angel	2	1	3	2015
Arranz Mascarós, Paloma	2	1	3	2013
Cuesta Martos, Rafael M.	2	-	4	2017
García Tallarín, Celeste	2	-	2	2016
Godino Salido, María de la Luz	2	1	4	2019
Gutiérrez Valero, María Dolores	2	-	4	2014
Hueso Ureña, Francisco	2	-	4	2019
Illán Cabeza, Nuria	2	1	2	2015
Jiménez Pulido, Sonia B.	2	1	3	2016
López Ramón, María Victoria	2	3	4	2015
López de la Torre, María Dolores	2	-	1	2011
Melguizo Guijarro, Manuel	2	3	4	2016
Moreno Carretero, Miguel N.	2	2	5	2015
Total grupo (Tesis y sexenios)		13	43	
Proyectos de investigación activos				
<p>Título del proyecto: Heteroestructuras 2D/2D y 2D/3D basadas en grafeno para generación de hidrogeno por descomposición de agua mediante fotocatalisis con luz solar y electrocatálisis. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Referencia: RTI2018-101558-B-C21 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de diciembre de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 58.080 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores participantes: <u>Manuel Melguizo Guijarro</u> (IP), M^a Luz Godino Salido (Co-IP), M^a Dolores López de la Torre, M^a Celeste García Gallarín, M^a Dolores Gutiérrez Valero, Paloma Arránz Mascarós.</p> <p>Línea: 2</p>				
<p>Título del proyecto: Fabricación, Mediante Trazado Láser, de Hilos Conductores Metálicos Miniaturizados Sobre Superficies de Policarbonato Transparente. Entidad financiadora: FEDER-UJA convocatoria 2018. Referencia: 1265025 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2020 a 31 de diciembre de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 78.482,77 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores participantes: <u>Manuel Melguizo Guijarro</u> (IP), Paloma Arránz Mascarós (Co-IP), M^a Dolores López de la Torre, M^a Celeste García Gallarín, M^a Dolores Gutiérrez Valero, M^a Luz Godino Salido.</p>				



<p>Línea: 2</p> <p>Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades" (EI_FQM06_2019) Entidad financiadora: Universidad de Jaén Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de enero de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva. Financiación: 17.966,21 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores: <u>Paloma Arranz Mascarós</u> (IP), Celeste Gracia Gallarín, M^a Luz Godino Salido, M^a Dolores López de la Torre, Manuel Melguizo Guijarro, Rafael Cuesta Martos, M^a Dolores Gutiérrez Valero.</p>
<p>Línea: 2</p> <p>Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades" (EI_FQM03_2019) Entidad financiadora: Universidad de Jaén Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 1 de enero de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva. Financiación: 3.514,56 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores: Miguel N. Moreno Carretero, Francisco Hueso Ureña, Nuria Illán Cabeza, <u>Sonia B. Jiménez Pullido</u> (IP)</p>
<p>Línea: 2</p> <p>Título del proyecto: Apoyo a los Grupos y Estructuras de Investigación de la Universidad de Jaén para incrementar su competitividad atendiendo a sus singularidades (RNM366) Entidad financiadora: Universidad de Jaén Referencia: Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén para el bienio 2019-2021 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2019 a 31 de enero de 2021 Tipo de convocatoria: Competitiva. Financiación: 14.245,00 € Instituciones participantes: Universidad de Jaén Investigadores: <u>M^a Victoria López Ramón</u> (IP), Miguel Ángel Álvarez Merino.</p>
<p>Línea: 2</p> <p>Título del proyecto: Nanofibras magnéticas para la detección temprana de depósitos amiloides en la enfermedad de Alzheimer Entidad financiadora: Junta de Andalucía Referencia: PID2019-111461GB-I00 Periodo de ejecución: 1 de enero de 2020 a 31 de diciembre de 2023 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 119.000 € Instituciones participantes: Universidad de Granada y Universidad de Jaén Investigadores participantes: <u>Natividad Gálvez Rodríguez</u> (IP), <u>José Manuel Domínguez-Vera</u> (Co-IP), Rafael M. Cuesta Martos, Raffaele Mezzenga</p>
<p>Línea: 2</p> <p>Título del proyecto: Biopolymer-Metal-based Aerogels for Biomedical Applications (BioMetalAerogels) Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Referencia: P18-RT-1373 Periodo de ejecución: 1 de junio de 2020 a 31 de mayo de 2023 Tipo de convocatoria: Competitiva Financiación: 105.270 € Instituciones participantes: Universidad de Granada y Universidad de Jaén</p>

Investigadores participantes: N. Gálvez Rodríguez (IP), J.M. Domínguez-Vera (Co-IP), Rafael M. Cuesta Martos, Raffaele Mezzenga.

Línea: 2

25 aportaciones más relevantes de los últimos 5 años (2015-2020)

Aportación	Referencia completa	Repercusión objetiva	Equipos
1	J.A. Tuñón, A. Sánchez, D.J. Parras, M. Montejo, P. Amate, B. Ceprián. The colours of Rome in the walls of Cástulo (Linares, Spain). <i>Scientific Reports</i> 12739 (10) 2020.	IF: 3.998, Q1 (17/71) (Multidisciplinary Science), n° citas: 0	Química Física
2	G. Pons, D. Riba, M. Casasampere, E. Izquierdo, J.L. Abad, G. Fabriàs, P.G. Rodríguez, J.J. López González, M. Montejo, J. Casas, A. Delgado. A Mechanism-Based Sphingosine-1-phosphate Lyase Inhibitor. <i>Journal of Organic Chemistry</i> 85 (419-429) 2020.	IF: 4.335, Ranking: 9/57 (Organic Chemistry), n° citas: 1	Química Física
3	A. Krin, C. Pérez, P. Pinacho, M.M. Quesada-Moreno, J.J. López González, J.R. Avilés Moreno, J.C. López y M. Schnell. Structure Determination, Configurational Flexibility, Internal Dynamics, and Chiral Analysis of Pulegone and its complex with water. <i>Chemistry. An European Journal</i> , 24, 721-729, 2018.	IF: 5.317, Ranking: 29/166 (Chemistry, Multidisciplinary), n° citas: 3.	Química Física
4	P.G. Rodríguez Ortega, M. Montejo, F. Márquez y J.J. López González. Solvent effects on the monomers / H-bonded dimers equilibrium in carboxylic acids: (+)-S-ketopinic acid as a case of study. <i>Chemistry. An Asian Journal</i> , 11, 1798-1803, 2016.	IF: 4.083, Ranking: 40/166 (Chemistry, Multidisciplinary), n° citas: 3.	Química Física
5	M.P. Fernandez-Liencres, M. Moral, Z. Yilin, T. Han, M. Jiang, A. Garzón-Ruiz, A. Navarro, K.S. Wongc, B.Z. Tang. Unraveling the photophysical and semiconducting properties of color converter luminogens with aggregation induced emission characteristics. <i>J. Mat. Chem. C</i> , 47,16757–16768, 2020.	IF: 7.059, Ranking: 47/314 (Materials Science) , n° citas: 0	Química Física
6	M.C. Gonzalez-Garcia, T. Peña-Ruiz, P. Herrero-Foncubierta, D. Miguel, M. D. Giron, R. Salto, J.M. Cuerva, A. Navarro, E. Garcia-Fernandez, A. Orte. Orthogonal cell polarity imaging by multiparametric fluorescence microscopy, <i>Sensors and Actuators B-Chemical</i> , 309,127770, 2020.	IF: 7.1, Ranking: 2/64 (Instrument & Instrumentation), n° citas: 3.	Química Física



7	X. Liu, B. He, A. Garzón-Ruiz, A. Navarro, T.L. Chen, M.A. Kolaczowski, S. Feng, L. Zhang, C.A. Anderson, J. Chen, Y. Liu. Unravelling the Main Chain and Side Chain Effects on Thin Film Morphology and Charge Transport in Quinoidal Conjugated Polymers, <i>Avanced Functional Materials</i> 28, 1801874 (1-12) 2018.	IF:15.621, Ranking: 7/159 (Chemistry, Physical), nº citas:17	Química Física
8	Y. Zhang, D.A. Hanifi, M.P. Fernández-Liencre, L.M. Klivansky, B. Ma, A. Navarro, Y. Liu. Understanding Electron Transport in Disk-Shaped Triphenylene-Tris(naphthaleneimidazole)s through Structural Modification and Theoretical Investigation. <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> , 9, 20010-20019, 2017.	IF: 7.504, Ranking 22/275 (Materials Science, Multidisciplinary), nº de citas: 6	Química Física
9	E.J. Llorent-Martínez, J. Ortega-Vidal, A. Ruiz-Riaguas, P. Ortega-Barrales, M.L. Fernández-De Córdoba. Comparative study of the phytochemical and mineral composition of fresh and cooked broccolini. <i>Food Research International</i> 129, 108798, 2020.	IF: 4,972; Ranking: 11/139 (Food Science & Technology): nº citas: 3	Química Analítica
10	M. González Cabrera, P. Arjonilla, A. Domínguez-Vidal, M.J. Ayora-Cañada. Natural or synthetic? Simultaneous Raman/luminescence hyperspectral microimaging for the fast distinction of ultramarine pigments. <i>Dyes and Pigments</i> , 178, 108349, 2020.	IF: 4,613; Ranking: 12/71 (Chemistry, Applied), nº citas: 3	Química Analítica
11	Gokhan Zengin, Eulogio J. Llorent-Martínez, Maria Luisa Fernández-de Córdoba, Mir Babak Bahadori, Andrei Mocan, Marcello Locatelli, Abdurrahman Aktumsek. Chemical composition and biological activities of extracts from three <i>Salvia</i> species: <i>S. blepharochlaena</i> , <i>S. euphratica</i> var. <i>leiocalycina</i> , and <i>S. verticillata</i> subsp. <i>Amasiaca</i> . (2018) <i>Industrial Crops & Products</i> , 111, 11–21, 2018.	IF: 4.191, Ranking: 6/87 (Agronomy, 2017), nº citas: 34	Química Analítica
12	P. Arjonilla, A. Domínguez-Vidal, E. Correa-Gómez, R. Rubio-Domene, A. Lluveras-Tenorio, M. J. Ayora-Cañada, and M. P. Colombini. Characterization of organic materials in the decoration of ornamental structures in the Alhambra monumental ensemble using gas-chromatography/mass spectrometry (GC/MS). <i>Microchem. J.</i> 140, 14-23, 2018.	IF:2.746, Ranking: 23/80 (Chemistry Analytical), nº de citas: 5	Química Analítica
13	E.J. Llorent Martínez, G. Zengin, M.L. Fernández de Córdoba, O. Bender, A. Atalay, R. Ceylan, A. Mollica, A. Mocan, S. Uysal, G.O. Guler, A. Aktumsek. Traditionally used Lathyrus species: Phytochemical composition, antioxidant activity, enzyme inhibitory properties, cytotoxic effects and in silico studies of <i>L. czeczottianus</i> and <i>L. nissolia</i> . <i>Frontiers in Pharmacology</i> 8, 1-20, 2017.	IF: 4.400, Ranking: 33/256 (Pharmacology & Pharmacy); nº citas: 26	Química Analítica



14	M. Vettorazzi, D. Insuasty, S. Lima, L. Gutiérrez, M. Noguerras, A. Marchal-Ingrain, R. Abonia, S. Andújar, S. Spiegel, J. Cobo, R.D. Enriz. Design of new quinolin-2-one-pyrimidine hybrids as sphingosine kinases inhibitors. <i>Bioorganic Chemistry</i> , 94, 103414, 2020.	IF: 4.831, Ranking: 8/57 (Organic, Chemistry); nº citas: 2	Química Orgánica
15	L.F. Castaño, V. Cuartas, A. Bernal, A. Insuasty, J. Guzman, O. Vidal, V. Rubio, G. Puerto, P. Lukác, V. Vimberg, G. Balíková-Novtoná, L. Vannucci, J. Janata, J. Quiroga, R. Abonia, Rodrigo, M. Noguerras, J. Cobo, B. Insuasty. New chalcone-sulfonamide hybrids exhibiting anticancer and antituberculosis activity. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 176, 50-60, 2019.	IF: 5.573, Ranking: 5/61 (Medicinal, Chemistry), nº de citas: 12.	Química Orgánica
16	A. Alejo-Armijo, A. Jorge Parola, F. Pina, J. Altarejos, S. Salido. Thermodynamic Stability of Flavylum Salts as a Valuable Tool to Design the Synthesis of A-Type Proanthocyanidin Analogues. <i>Journal of Organic Chemistry</i> 83 (19),12297-12304, 2018.	IF: 4.805, Ranking: 17/177 (Organic Chemistry), nº de citas: 1	Química Orgánica
17	L.M. Acosta Quintero, I. Burgos, A. Palma, J. Cobo, C. Glidewell. A concise, efficient and versatile synthesis of amino-substituted benzo[b]pyrimido[5,4-f]azepines: Synthesis and spectroscopic characterization, together with the molecular and supramolecular structures of three products and one intermediate. <i>Acta Crystallographica Section C</i> . 74(3), 312-320, 2018.	IF:8.678, Ranking: 20/171 (Chemistry, Multidisciplinary), nº citas: 6	Química Orgánica
18	D. Insuasty, S.M. Robledo, I.D. Vélez, P. Cuervo, B. Insuasty, J. Quiroga, M. Noguerras, J. Cobo, R. Abonia. A Schmidt rearrangement-mediated synthesis of novel tetrahydro-benzo[1,4] diazepin-5-ones as potential anticancer and antiprotozoal agents. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 141, 567-583, 2017.	IF:4.816, Ranking: 4/59 (Chemistry, Medicinal), nº citas: 2	Química Orgánica
19	M.A. Álvarez, M. Ruidíaz-Martínez, G. Cruz-Quesada, M.V. López-Ramón, J. Rivera-Utrilla, M. Sánchez-Polo, A.J. Mota. Removal of parabens from water by UV-driven advanced oxidation processes. <i>Chemical Engineering Journal</i> , 379, 122334, 2020.	IF:10.652, Ranking: 2/53(Engineering, Environmental), 4/143 (Engineering, Chemical); nº citas: 16	Química de la Coordinación y de las superficies sólidas e interfases
20	M.V. López-Ramón, R. Ocampo-Pérez, M.I. Bautista-Toledo, J. Rivera-Utrilla, C. Moreno-Castilla, M. Sanchez-Polo. Removal of bisphenols A and S by adsorption on activated carbon clothes enhanced by the presence of bacteria. <i>Science of the Total Environment</i> , 669, 767-776, 2019.	IF: 6.551, Ranking: 22/265 (Environmental Sciencel), nº citas: 18	Química de la Coordinación y de las superficies sólidas e interfases



21	M.A. Fontecha-Cámara, C. Moreno-Castilla, M. V. López Ramón, M.A. Álvarez Mixed iron oxides as Fenton catalysts for gallic acid removal from aqueous solutions. <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> , 196, 207-215, 2016.	IF: 9.446, Ranking: 13/146 (Chemistry, Physical), 1/49 (Engineering, Environmental), 3/155 (Engineering, Chemical); n° citas: 54	Química de la Coordinación y de las superficies sólidas e interfases
22	Sánchez-Ruiz, A., Rodríguez-López, J., Garzón-Ruiz, A., Jiménez-Pulido, S. B., Illán-Cabeza, N. A., Navarro, A., & García-Martínez, J. C. Shedding Light on the Origin of Solid-State Luminescence Enhancement in Butterfly Molecules. <i>Chemistry – A European Journal</i> , 26(61), 13990–14001, 2020.	IF: 4.86, Ranking: 44/177(Chemistry, Multidisciplinary), n° de citas:1.	Química Inorgánica y Orgánica
23	Morales-Lara, F., Abdelkader-Fernández, V. K., Melguizo, M., Turco, A., Mazzotta, E., Domingo-García, M., López-Garzón, F. J., & Pérez-Mendoza, M. Ultra-small metal nanoparticles supported on carbon nanotubes through surface chelation and hydrogen plasma reduction for methanol electro-oxidation. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 7(42), 24502–24514, 2019.	IF: 11.30, Ranking: 24/314(Materials Science, Multidisciplinary), n° de citas:1.	Química Inorgánica y Orgánica
24	Savastano, M., García-Gallarín, C., López de la Torre, M. D., Bazzicalupi, C., Bianchi, A., & Melguizo, M. Anion- π and lone pair- π interactions with s-tetrazine-based ligands. <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 397, 112–137, 2019.	IF: 15.37, Ranking: 1/45(Chemistry, Inorganic & Nuclear), n° de citas:18.	Química Inorgánica y Orgánica
25	M. Savastano, P. Arranz-Mascarós, C. Bazzicalupi, M.P. Clares, M. L. Godino Salido, M. D. Gutiérrez-Valero, M. Inclán, A. Bianchi, E. García-España, R.D. López-Garzón. Construction of Green Nanostructured Heterogeneous Catalysts via Non-Covalent Surface Decoration of Multi-Walled Carbon Nanotubes with Pd(II) Complexes of Azamacrocycles. <i>Journal of Catalysis</i> , 353, 239 – 249, 2017.	IF: 6.844, Ranking: 20/145 (Chemistry, Physical), 5/135 (Engineering, Chemical), n° de citas: 14	Química Inorgánica y Orgánica