



ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

M^a Teresa Tena Vázquez de La Torre

Secretario

Miguel Monge Oroz

DIRECCIÓN

C/ Madre de Dios, 53
26006 Logroño

Teléfono 941 299 620
Fax 941 299 621

ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

Consejo de Departamento:

- 6 sesiones ordinarias
- 4 sesiones extraordinarias

Comisión Permanente:

- 3 sesiones

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

| | |
|---------------------------------|------------|
| Avenoza Aznar, Alberto | C.U. |
| Bañares Palacios, Paula | PCI P5 |
| Baños Arribas, Irene | T.U. |
| Berenguer Marín, Jesús Rubén | T.U. |
| Busto Sancirán, Héctor | T.U. |
| Cabredo Pinillos, Susana | T.U. |
| Campos García, Pedro J. | C.U. |
| Corzana López, Francisco | T.U. |
| Enríquez Palma, Pedro A. | T.U. |
| Esteban Díez, Isabel | T.U. |
| Fernández Garbayo, Eduardo J. | C.U. |
| Fernández Zurbano, Purificación | T.U. |
| Gallarta González, Félix | T.U. |
| González Sáiz, José María | C.U. |
| Iñarrea Las Heras, Manuel | T.U. |
| Irazola Rosales, Leticia | P. A. (TP) |



| | INVESTIGADOR COLABORADOR |
|---|--------------------------|
| Jiménez Oses, Gonzalo | |
| Lalinde Peña, Elena | C.U. |
| López de Luzuriaga, José M ^a | C.U. |
| Martínez Ruiz, Rodrigo | T.U. |
| Martínez Soria, M ^a Teresa | T.U. |
| Millán Moneo, Judith | T.U. |
| Monge Oroz, Miguel | T.U. |
| Moreno García, M ^a Teresa | C.U. |
| Olmos Pérez, M ^a Elena | C.U. |
| Peregrina García, Jesús Manuel | C.U. |
| Pizarro Millán, Consuelo | C.U. |
| Puyuelo García, Pilar | T.U. |
| Rodríguez Barranco, Miguel Ángel | C.U. |
| Sáenz Barrio, M ^a Cecilia | T.U. |
| Salas Ilarraza, José Pablo | T.U. |
| Sampedro Ruiz, Diego | T.U. |
| Sierra Murillo, José Daniel | C.D. |
| Tena Vázquez de La Torre, M ^a Teresa | C.U. |
| Zurbano Asensio, M ^a Mar | T.U. |

PROFESORES HONORÍFICOS

Guallar Otazua, Javier
Pérez Lorente, Félix

PERSONAL CONTRATADO INVESTIGADOR

Asín Vicente, Alicia
Bermejo Ruiz, Iris
Blasco Santana, Daniel
Compañón Pérez, Ismael
Contreras García, Elena
Donamaría Sáenz, Rocío
Ezquerro Parmo, Cintia
Ferhati, Xhenti
Fernández Martínez, Diana
Ferrero del Teso, Sara
García Marquina, Guillermo
Gil Moles, María
Giménez Lizardi, Nora
Jiménez Moreno, Ester
Jiménez Salcedo, Marta
Lara Garnica, Rebeca
Losantos Cabello, Raúl

Martínez Ruiz, David
Mazo Arribas, Nuria
Moreno Infantes, Sonia
Navo Nájera, Claudio Daniel
Nieddu, Mattia
Oroz Mateo, Paula
Quintana Vázquez, Javier
Rodríguez Castillo, María
San Martín García, Emilio
Santamaría Aranda, Eduardo
Tamarit Mayo, Lorena
Tovillas Greca, Pablo

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Blanco Daroca, M^a Pilar

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- FÍSICA APLICADA
- INGENIERÍA QUÍMICA
- QUÍMICA ANALÍTICA
- QUÍMICA FÍSICA
- QUÍMICA INORGÁNICA
- QUÍMICA ORGÁNICA

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

GRADOS:

- QUÍMICA
 - ENOLOGÍA
 - MATEMÁTICAS
 - INGENIERÍA AGRÍCOLA
 - INGENIERÍA INFORMÁTICA
 - INGENIERÍA ELECTRICA
 - ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
 - INGENIERIA MECÁNICA
 - EDUCACIÓN PRIMARIA
-
- MÁSTER EN QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA.
 - MÁSTER DE PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS (ESPECIALIDAD FÍSICA Y QUÍMICA).

- MÁSTER EN TECNOLOGÍA, GESTIÓN E INNOVACIÓN VITIVINICOLA.
- MÁSTER EN TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS.

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: Ciencia Fundamental en el siglo XXI (Universidad de la Experiencia - Logroño).

Nº de Créditos: 3 ECTS

Profesor/es: Pedro J. Campos García, Carmen Tenorio Rodríguez y José Daniel Sierra Murillo (con la colaboración de Alberto Falces de Andrés y Francisco Javier Guallar Otazúa).

Título: Ciencia Fundamental en el siglo XXI (Universidad de la Experiencia - Calahorra).

Nº de Créditos: 3 ECTS

Profesor/es: Pedro J. Campos García, Carmen Tenorio Rodríguez y José Daniel Sierra Murillo (con la colaboración de Alberto Falces de Andrés y Francisco Javier Guallar Otazúa).

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Curso: XVI Curso de Enología. Ciudad de Cenicero

Conferenciantes:

¿De dónde proceden nuestras variedades de vid?

Javier Ibáñez Marcos

Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ICVV

Primeros tiempos del vino en el Medio Ebro

Urbano Espinosa Ruiz

Catedrático jubilado de Historia Antigua, Universidad de La Rioja

Factores con incidencia en la expresión de acidez de la variedad Tempranillo (*Vitis vinifera* L)

Enrique García-Escudero Domínguez,

Jefe del Servicio de Investigación Vitivinícola del Gobierno de La Rioja y Vicedirector del ICVV

Vides y emparrados en la historia del jardín

Francisco Páez de la Cadena Tortosa

Profesor Titular de Universidad, Universidad de La Rioja

La creatividad. Un factor clave en el éxito de la estrategia de marketing

Carlos Flavián Blanco

Catedrático de Comercialización e Investigación de Mercados. Universidad de Zaragoza

¿El análisis sensorial responde?

M^a Remedios Marín Arroyo

Profesora Titular de Universidad, Universidad Pública de Navarra

Visita y cata comentada en Bodegas Riojanas

Felipe Nalda Frías

Exdirector de Producción. Bodegas Riojanas

Manuel Ruiz Hernández

Ingeniero agrónomo

Coordinadores: Purificación Fernández Zurbano, Rafael Francia Verde y Marta Dizy Soto

Fecha: del 19 al 24 de noviembre de 2018

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Título: II Encuentro de Ciencia gastronómica: Experimentos y experiencias (cursos de verano UR)

Conferenciantes: Raquel Virto Resano, Eduardo Villar, Iñaki Murúa, Gonzalo Baquedano, Rodrigo Martínez, Pedro J. Antolín, Óscar Domínguez, Juan José Gutiérrez, M. José Motilva, Lorena Marín, Juan Ángel Rodríguez, Fernando Sáenz, David Chamorro e Ismael Alonso

Coordinadores: Rodrigo Martínez Ruiz, Judith Millán Moneo y Juan José Gutiérrez

Fecha: del 1 al 4 de Julio de 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Introducción a la Dinámica Molecular con AMBER (40 h)

Coordinador: Francisco Corzana López

Fecha: 1-5 de julio de 2019

CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

1st International Congress on Grapevine and Wine Sciences

Logroño, 7-9 Noviembre de 2018

Comité Organizador:

Ramon González (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Purificación Fernández Zurbano (Universidad de La Rioja)

Teresa Garde Cerdán (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

David Gramaje (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Ana Rosa Gutiérrez (Universidad de La Rioja)

Javier Ibáñez (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Isabel López Alfaro (Universidad de La Rioja)

Ignacio Martín Rueda (Gobierno de La Rioja)

José Luis Ramos Sáez de Ojer (Gobierno de La Rioja)

XVIII Jornadas de Trabajo de Mecánica Celeste, 19-21 de Junio, Haro (La Rioja).

Comité Organizador: Manuel Iñarrea Las Heras, Leticia Irazola, Víctor Lanchares Barrasa, Ana Isabel Pascual Lería y José Pablo Salas Ilarraza.

Comité Científico: Manuel Andrade (Universidad de Santiago de Compostela), Mercedes Arribas (Universidad de Zaragoza), Esther Barrabés (Universidad de Gerona), Antonio Elipe (Universidad de Zaragoza), José Pablo Salas (Universidad de La Rioja) y Patricia Yanguas (Universidad Pública de Navarra).

Reunión Científica: X Jornada CISQ (Centro de Investigación en Síntesis Química).

Conferenciantes plenarios: Nazario Martín León (Univ. Complutense de Madrid), Tiago Rodrigues (Instituto de Medicina Molecular, Univ. Lisboa), Julio Fernández Cestau (IMDEA-Materiales, Madrid).

Coordinadores: Pedro J. Campos (Q. Orgánica) y M^a Teresa Moreno (Q. Inorgánica)

Fecha: 20-21 de junio de 2019

CONFERENCIAS ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Conferencia: Síntesis y caracterización de nanotiras de grafeno

Conferenciante: Néstor Merino Díez – DIPC & CIC Nanogune (San Sebastián)

Coordinador: Rodrigo Martínez y Judith Millán

Fecha: 16-04- 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Conferencia: Materiales basados en poliéster insaturado y epoxi vinil éster, dos nuevas tendencias: funcionalidades avanzadas y baja repercusión medioambiental – Seminario de Ciencia de Materiales del Departamento de Química

Conferenciante: Luis Otaño Jiménez de Avanzare Innovación Tecnológica

Coordinador: Profesores de la asignatura Ciencia de Materiales

Fecha: 02-04-2019

Conferencia: Recent advances in thin film lightning – Seminario de Ciencia de Materiales del Departamento de Química

Conferenciante: Rubén D. Costa del Instituto IMDEA de Madrid

Coordinador: Profesores de la asignatura Ciencia de Materiales

Fecha: 07-04-2019

Conferencia: Cristales, un mundo por descubrir – II Concurso de Cristalización en la Escuela

Conferenciante: Pilar García Orduña, Investigadora del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH) UZ-CSIC

Coordinador: Equipo directivo de la Sección Territorial de la Rioja de la RSEQ

Fecha: 21-11-2018

Conferencia: Formas Cristalinas – II Concurso de Cristalización en la Escuela

Conferenciante: Félix Pérez Lorente, Profesor Honorífico de la UR

Coordinador: Equipo directivo de la Sección Territorial de la Rioja de la RSEQ

Fecha: 28-11-2018

Conferencia: La quiralidad como dimensión de control en nanoformas de carbono sintéticas.

Conferenciante: Nazario Martín León, Universidad Complutense de Madrid - IMDEA-Nanociencia y Presidente de COSCE (Confederación de Sociedades Científicas de España)

Coordinador: CISQ

Fecha: 20-06-2019

Conferencia: Compuestos ciclotmetalados de Au(III): Un nuevo horizonte en la química de oro

Conferenciante: Julio Fernández Cestau, Instituto IMDEA Materiales

Coordinador: CISQ

Fecha: 21-06-2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Conferencia: Improving the performances of bio-functionalized gold nanoparticles through a sensible molecular design

Conferenciante: Roberto Fiammengo, Center for Biomolecular Nanotechnologies. Istituto Italiano di Tecnologia (IIT). Lecce (Italy)

Coordinador: Francisco Corzana López

Fecha: 29-11-2018

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Título: Sistemas Dinámicos Hamiltonianos: Métodos y Aplicaciones en Física Atómica y Molecular y otros campos de interés (MTM 2017-88137-C2)

Investigador principal: Víctor Lanchares Barrasa

Otros Investigadores: Manuel Iñarrea Las Heras, José Pablo Salas Ilaraza, Ana Isabel Pascual Lería, Jesús Palacián Subiela y Patricia Yanguas Sayas.

Duración: desde 01/01/18 hasta 31/12/21

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Título: BigData y computación en Ciencias de la Salud.

Investigador principal: Alfonso Tarancón Lafita.

Otros Investigadores: Universidades de La Rioja, Zaragoza, Lérida y Navarra.

Duración: desde: 07/02/2017 hasta: 06/02/2019.

Entidad financiadora: Consorcio Campus Iberus/Banco Santander

Título: Biosensores para el diagnóstico y pronóstico de enfermedades neurodegenerativas.

Investigador principal: Rosario Osta Pinzalas.

Otros Investigadores: Universidades de La Rioja, Zaragoza, Lérida y Navarra.

Duración: desde: 07/02/2017 hasta: 06/02/2019.

Entidad financiadora: Consorcio Campus Iberus/Banco Santander.

Título: Biomarcadores lipídicos en la enfermedad de Parkinson: aproximación lipídica para identificar firmas lipídicas en suero y plasma asociadas a distintos estadios clínicos.

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Isabel Esteban Díez.

Duración: desde: 15/05/17 hasta: 14/05/18.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja / Banco Santander

Título: Análisis de Procesos y Quimiometría (REGI2018/57)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Otros Investigadores: José María González Sáiz, Isabel Esteban Díez.

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 30/11/2019

Empresa/entidad: Smart Rural S.L.

Título: Aceites de oliva como alimento funcional: aumento del contenido en antioxidantes mediante nuevos tratamientos y técnicas de elaboración (OILOX)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Duración, desde: 31/12/2018 hasta: 31/12/2020

Empresa/entidad: Smart Rural S.L.

Título: Aceites de oliva como alimento funcional: aumento del contenido en antioxidantes mediante nuevos tratamientos y técnicas de elaboración (OILOX)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Duración: desde 31/12/2018 hasta: 31/12/2020

Empresa/entidad: Sociedad Agraria de Transformación Santa Teresa

Título: Aceites de oliva como alimento funcional: aumento del contenido en antioxidantes mediante nuevos tratamientos y técnicas de elaboración (OILOX)

Investigador principal: José María González Sáiz

Duración: desde 31/12/2018 hasta: 31/12/2020

Empresa/entidad: Laboratorios Juan Antonio Tello, S.L.

Título: Aceites de oliva como alimento funcional: aumento del contenido en antioxidantes mediante nuevos tratamientos y técnicas de elaboración (OILOX)

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán

Duración: desde 31/12/2018 hasta: 31/12/2020

Empresa/entidad: Aceites del Sur- Coosur S.A.

Título: Aceites de oliva como alimento funcional: aumento del contenido en antioxidantes mediante nuevos tratamientos y técnicas de elaboración (OILOX)

Investigador principal: José María González Sáiz

Duración: desde 31/12/2018 hasta: 31/12/2020

Empresa/entidad: Lands and Buildings S.L.

Título: Revalorización de aromas naturales recuperados en la industria agroalimentaria

Investigador principal: José María González Sáiz

Duración: desde 28/11/2018 hasta: 31/12/2020

Empresa/entidad: Sociedad Cooperativa CLM del Campo "La Unión" AB

Título: Lipid biomarkers in Parkinson's disease: a lipodomic approach for identifying lipid signatures in serum and plasma associated with different clinical stages.

Investigador principal: Consuelo Pizarro Millán.

Duración: desde 22/11/2018 hasta: 22/11/2021

Empresa/entidad: Campus Iberus. Acciones Marie Slodowska Curie en la línea COFUND de la Unión Europea (Grant agreement 801586)

Título: Extending the benefits of EVOOs complying with the EU Health Claim: Evaluation of their stability and shelf-life as economic value-added drivers for producers and consumers. EVOO-VALUED (EVOO VALUE-added)

Investigador principal: José María González

Duración: desde 01/08/2019 hasta: 01/08/2022

Empresa/entidad: Campus Iberus. Acciones Marie Slodowska Curie en la línea COFUND de la Unión Europea (Grant agreement 801586)

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: Potencial químico-sensorial de la fracción fenólica (FF) de las uvas: Caracterización y mejora en la elaboración de vinos tintos.

Referencia: AGL2017- 87373-C3-3-R

Investigador principal: Purificación Fernández Zurbano

Otros Investigadores: Marta Dizy Soto y José Federico Echávarri Granado,

Duración: desde 01/01/18 hasta 31/12/21

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Evaluación de la estabilidad de una nueva bebida basada en una combinación de mosto de uva y agua mineral.

Referencia: OTEM180409

Investigador principal: Purificación Fernández Zurbano

Otros Investigadores: Rosa López Martín, Pilar Santamaría Aquilué, Lucía González Arenzana, Isabel López Alfaro, Ana Rosa Gutiérrez Viguera Ramón González García, Pilar Morales Calvo y María-Pilar Sáenz Navajas.

Duración: desde 03/01/18 hasta 30/09/19

Entidad financiadora: Mineraqua, S.A.

Título: Aplicaciones de compuestos de oro en fotofísica, medicina y catálisis. (CTQ2016-75816-C2-2-P)

Investigador principal: José María López de Luzuriaga Fernández

Otros Investigadores: Eduardo J. Fernández Garbayo, M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre, Miguel Monge Oroz, Elena Olmos Pérez.

Duración: desde 01/01/2017 hasta 31/12/2019.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Título: Identificación de sustancias acelerantes en muestras de incendios mediante HS-SPMEGC-MS. (Contrato OTRI OTEM180117)

Investigador principal: M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: Ernesto Garrido Nájera

Duración: desde 17/01/2018 hasta 16/01/2019.

Entidad financiadora: SYNTHESIS Investigación de Siniestros SL

Título: Identificación de sustancias acelerantes en muestras de incendios mediante HS-SPMEGC-MS. (Contrato OTRI OTEM190117B)

Investigador principal: M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre

Otros Investigadores: Ernesto Garrido Nájera

Duración: desde 17/01/2019 hasta 16/01/2020.

Entidad financiadora: SYNTHESIS Investigación de Siniestros SL

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Título: Autoensamblado molecular: Espectroscopía y dinámica de agregados débilmente enlazados (CTQ2015-68148-C2-1-P)

Investigador principal: José A. Fernández y Asier Longarte

Otros Investigadores: Rodrigo Martínez, Judith Millán

Duración: desde 01/01/2016 hasta 30/06/2019

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Espectroscopía y dinámica en expansiones supersónicas: interacciones no covalentes en moléculas de interés biológico y prebiótico (PGC2018-098561-B-C21)

Investigador principal: José A. Fernández y Asier Longarte

Otros Investigadores: Rodrigo Martínez, Judith Millán

Duración: desde 01/07/2019 hasta 30/06/2022

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: Materiales Luminiscentes Moleculares y Nanoestructurados: Propiedades Biológicas y Fotocatalíticas (proyecto CTQ2016-78463-P)

Investigador principal: M^a Teresa Moreno García y Jesús R. Berenguer Marín

Otros Investigadores: Elena Lalinde, Cintia Ezquerro, Nora Giménez, Rebeca Lara, Gonzalo Millán, Mónica Martínez

Duración: desde: 01/01/17 hasta: 31/12/19

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Título: Evaluación y Ayudas a Grupos de Investigación: Ayuda a Grupo de Investigación MATMO (REGI 2018 / 62)

Investigador principal: Elena Lalinde Peña

Otros Investigadores: M^a Teresa Moreno, J. R. Berenguer, Cintia Ezquerro, Nora Giménez, Rebeca Lara, Gonzalo Millán, Mónica Martínez

Duración: desde: 01/01/2018 hasta: 30/12/2018

Entidad financiadora: Universidad La Rioja.

Título: Nanomateriales Fotoactivos Teranósticos en Biomedicina (PROYECTO ADER-UR)

Investigador principal: J. R. Berenguer Marín

Otros Investigadores: Elena Lalinde, M^a Teresa Moreno, Cintia Ezquerro, Gonzalo Millán.

Duración: desde: 24/10/2018 hasta: 16/06/2021

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo de La Rioja.

Título: Aplicaciones de compuestos de oro en fotofísica, medicina y catálisis (proyecto CTQ2016-75816-C2-2-P)

Investigador principal: José M^a López de Luzuriaga Fernández

Otros Investigadores: M^a Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz, M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre, Eduardo J. Fernández Garbayo, Daniel Blasco Santana, Rocío Donamaría Sáez,

María Gil Moles, Marta Jiménez Salcedo, María Rodríguez Castillo, Javier Quintana Vázquez, Sonia Moreno Infantes.

Duración: desde: 01/01/17 hasta: 31/12/2019 (prorrogado hasta: 31/06/2020)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Título: Sustitución de espectrofluorímetro para el centro de investigación en síntesis química de la Universidad de La Rioja (SUES-CISQ) (proyecto EQC2018-004082-P)

Investigador principal: José M^a López de Luzuriaga Fernández

Otros Investigadores: Integrantes del Centro de Investigación en Síntesis Química (CISQ)

Duración: desde: 01/01/2018 hasta: 30/06/2020

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Diseño estructural de gliocopéptidos de tipo mucina que incorporan miméticos del antígeno Tn para desarrollar biomarcadores y vacunas contra el cáncer (CTQ2015-67727-R)

Investigador principal: Jesús Manuel Peregrina García / Francisco Corzana López

Otros Investigadores: Alberto Avenzoza Aznar, M^a del Mar Zurbano Asensio, Jesús Héctor Busto Sancirán, Claudio D. Navo Nájera, Ismael Compañón Pérez, Iris A. Bermejo Ruiz, Pablo Tovillas Greca

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración: desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018

Título: A training network for the chemical site-selective modification of proteins: Preparation of the next generation of therapeutic chemically defined protein conjugates. Curie ITN (MSCA-ITN-2015-ETN), referencia: 675007.

Investigador principal: Francisco Corzana López

Otros Investigadores: Xhenti Ferhati

Entidad financiadora: Comisión Europea para la Investigación (ERC).

Duración: desde 01/10/2015 hasta 01/10/2019

Título: Una metodología computacional multi-escala para la modificación selectiva de proteínas y la reprogramación de enzimas (CTQ2015-70524-R)

Investigador principal: Gonzalo Jiménez Osés

Otros Investigadores: Nuria Mazo Arribas, Guillermo García Marquina

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración: desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018

Título: Química Biológica, QuiBi (REGI2018 / 64). Grupo consolidado, cat. A

Investigador principal: Alberto Avenoza Aznar

Otros Investigadores: Jesús Manuel Peregrina García, M^a del Mar Zurbano Asensio, Iris Alicia Bermejo Ruiz, Ismael Compañón Pérez, Claudio Daniel Navo Nájera, Emilio San Martín García, Pablo Tovillas Greca, Alicia Asín Vicente, Paula Oroz Mateo.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Duración: desde 01/01/2018 hasta 30/11/2019

Título: Química Biológica Computacional, QuiBiComp (REGI2018 / 63). Grupo consolidado, cat. A

Investigador principal: Gonzalo Jiménez-Osés

Otros Investigadores: Guillermo García Marquina, Nuria Mazo Arribas, M^a del Mar Zurbano Asensio.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Duración: desde 01/01/2018 hasta 30/11/2019

Título: Bioconjugación de proteínas, BioLink (REGI2018 / 58). Grupo consolidado, cat. A

Investigador principal: Francisco Corzana López

Otros Investigadores: Jesús Héctor Busto Sancirán, Xhenti Ferhati.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Duración: desde 01/01/2018 hasta 30/11/2019

Título: Autenticación de alimentos de calidad mediante RMN: NMR Fingerprint (ADER 2017-1-100-00046)

Investigador principal: Jesús Héctor Busto Sancirán

Otros Investigadores: Alberto Avenoza Aznar, Jesús Manuel Peregrina García, M^a del Mar Zurbano Asensio, Francisco Corzana López, Emilio San Martín García

Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja, Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER)

Duración: desde 02/10/2018 hasta 03/04/2021

Título: Diseño estructural de (glico)péptidos y proteínas para terapia y diagnóstico (RTI2018-099592-B-C21).

Investigador principal: Francisco Corzana López/Jesús Héctor Busto Sancirán

Otros Investigadores: Alberto Avenoza Aznar, Jesús M. Peregrina García, M^a del Mar Zurbano Asensio, Pablo Tovillas Greca, Alicia Asín Vicente, Paula Oroz Mateo

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja, Vicerrectorado de Investigación.

Duración: desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021

Título: Grupo de Investigación Fotoquímica Orgánica (GRUFOR) (REGI2018/59).

Investigador principal: Pedro J. Campos García

Otros Investigadores: Miguel A. Rodríguez Barranco, Diego Sampedro Ruiz, David Martínez López, Raúl Losantos Cabello, Elena Contreras García, Eduardo Santamaría Aranda, Diana Fernández Martínez

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja, Vicerrectorado de Investigación.

Duración: desde 01/01/2018 hasta 30/11/2019

Título: Control de propiedades por luz: fotofarmacología, fotoprotección y fotocátalisis (CTQ2017-87372-P)

Investigador principal: Pedro J. Campos García y Diego Sampedro Ruiz

Otros Investigadores: Miguel A. Rodríguez Barranco

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duración: desde 01/01/2018 a 31/12/2020

Título: Reducción de la degradación fotoquímica de vinos tintos (ADER 2015-I-IDD-00064)

Investigador principal: Bodegas Corral / Pedro J. Campos

Otros Investigadores: Miguel A. Rodríguez, Diego Sampedro, Raúl Losantos, Elena Contreras, Diana Fernández

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Duración: desde 01/09/2016 hasta 23/02/2019

Título: Optimización y escalado de la producción de nuevos fotoprotectores (ADER 2017-I-IDD-00030)

Investigador principal: Diego Sampedro Ruiz

Otros Investigadores: Miguel A. Rodríguez, Raúl Losantos, Pedro J. Campos

Entidad financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Duración: desde 02/07/2018 hasta 19/02/2021

Título: Silica nano-layers and embedded compounds to protect against sun and fungi in fruit crops. (EUROStars: E!12508 – NanoProtect)

Investigadores UR: Diego Sampedro Ruiz y Raúl Losantos Cabello

Entidad financiadora: Comisión Europea

Duración: desde 11/09/2018 hasta 15/04/2021

Título: Identification of UV absorbing compounds with suitable properties

Investigadores UR: Diego Sampedro Ruiz y Raúl Losantos Cabello

Entidad financiadora: BASF

Duración: desde 01/07/2019 hasta 01/04/2020

TESIS DOCTORALES LEÍDAS

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Título: Diseño y Aplicaciones de Materiales Híbridos Bioactivos

Autor: Cintia Ezquerro Parmo

Lugar y fecha de lectura: Facultad de Ciencia y Tecnología, 6-septiembre-2019

Calificación: Sobresaliente Cum Laude-Mención Doctorado Internacional

Directores: Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde

Título: Diseño de Sistemas Pentafluorofenil-ciclometalados de Pt(II) y Pt(IV). Estudio de sus Propiedades

Autor: Nora Giménez Lizardi

Lugar y fecha de lectura: Facultad de Ciencia y Tecnología, 13-septiembre-2019

Calificación: Sobresaliente Cum Laude- Mención Doctorado Internacional

Directores: Elena Lalinde, M^a Teresa Moreno

Título: Compuestos heterometálicos de iones de capa cerrada con ligandos macrocíclicos

Autor: Rocío Donamaría Sáenz

Lugar y fecha de lectura: Facultad de Ciencia y Tecnología, 18-enero-2019

Calificación: Sobresaliente Cum Laude-Mención Doctorado Internacional

Directores: José M. López de Luzuriaga y M^a Elena Olmos

Título: Synthesis, characterization and study of luminescent Au/Ag and Au/Tl heterometallic compounds with mixed donor macrocyclic ligands

Autor: Mattia Nieddu

Lugar y fecha de lectura: Università degli studi di Cagliari (Italia), 15-febrero-2019

Calificación: Apto con mención Cum Laude

Directores: José M. López de Luzuriaga y Vito Lippolis

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Conformationally restricted Tn antigen mimics. Synthesis, structural analysis and biological properties

Autor: Claudio Daniel Navo Nájera

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, CCT, 14 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" Mención Internacional

Directores: Jesús Manuel Peregrina García y Gonzalo Jiménez Osés

Título: Structure-based design of glycopeptides featuring unnatural Tn antigens and their applications to cancer vaccination and diagnosis

Autor: Iris Alicia Bermejo Ruiz

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, CCT, 30 de noviembre de 2018

Calificación: Sobresaliente Cum Laude Mención Internacional

Directores: Jesús Manuel Peregrina García y Francisco Corzana López

Título: Design, synthesis and biological evaluation of therapeutic beta2,2-sulfamidate-containing peptides

Autor: Nuria Mazo Arribas

Lugar y fecha de lectura: Universidad de La Rioja, CCT, 24 de mayo de 2019

Calificación: Sobresaliente Cum Laude Mención Internacional

Directores: Jesús Héctor Busto y Gonzalo Jiménez-Osés

Título: Design, synthesis, photochemical and biological evaluation of novel photoactive molecular switches

Autor: David Martínez López

Lugar y fecha de lectura: Aula Magna CCT-UR, 12 de julio de 2019

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Directores: Diego Sampedro y Pedro J. Campos

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Profesor: Pedro Alberto Enríquez Palma

Tema del trabajo: Cinética y Dinámica de las Reacciones Química

Centro de Investigación: Departamento de Química, Biología y Biotecnología, Universidad de Perugia (Italia)

Fecha: 17/03/2019 - 23/03/2019

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Investigador: María Gil Moles

Tema del trabajo: Estudio de las propiedades antitumorales de complejos del grupo 11 con el ligando 4'-PPh₂-terpiridina.

Centro de Investigación: Technische Universität Braunschweig, Institut für Medizinische und Pharmazeutische Chemie (Alemania) en el grupo del Prof. Dr. Ingo Ott.

Fecha: de 02-04-2018 a 30-07-2018

Investigador: Sonia Moreno Infantes

Tema del trabajo: Estudios de cristalografía avanzada.

Centro de Investigación: Instituto andaluz de ciencias de la tierra (CSIC), en Armilla (Granada) con el Dr. Duane Choquesillo Lazarte.

Fecha: de 03-06-2019 a 07-06-2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Investigador: Guillermo García Marquina

Tema del trabajo: *Biosíntesis y evaluación de aciltransferasas mutantes diseñadas por ordenador y evolución dirigida*

Centro de Investigación: Grupo de Fernando López-Gallego, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

Fecha: De 02-07-18 a 30-11-18

Investigador: Xhenti Ferhati

Tema del trabajo: *Estudio de la reacción de fragmentación de Grob para la liberación controlada de fármacos*

Centro de Investigación: Gonçalo Bernardes group, University of Cambridge

Fecha: De 01-09-2018 a 22-12-2018

Investigador: Ester Jiménez Moreno

Tema del trabajo: *Use of acetals as linkers for ADC*

Centro de Investigación: Gonçalo Bernardes group, Departament of Chemistry, University of Cambridge

Fecha: De 02-04-19 a 07-05-19 y de 07-07-19 a 15-07-19

Investigador: Eduardo Santamaría Aranda

Tema del trabajo: Preparación de interruptores moleculares con absorción de luz roja

Centro de Investigación: Universidad de Groningen (Holanda). Grupo del Prof. Wiktor Szymanski

Fecha: julio-octubre 2019

Investigador: Elena Contreras García

Tema del trabajo: Liberación fotocontrolada de fármacos.

Centro de Investigación: Grupo del Prof. Arthur Winter, Universidad de Iowa (USA).

Fecha: agosto-diciembre 2019

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Autores: M^a Teresa Tena

Título: Extraction | Pressurized Liquid Extraction

Libro: Wolsfold, P., Poole, C., Townshend, A. Miró, M. (Eds.). Encyclopedia of Analytica Science, Third Edition, vol. 3, pp 78-83. ISBN: 9780081019832

Editorial: Elsevier, 2019

Lugar de publicación: doi.org/10.1016/B978-0-12-409547-2.14407-5

Autores: M^a Teresa Tena

Título: Adhesives in Food Packaging

Libro: Suman, M. (Ed.). Food Contact Materials Analysis: Mass Spectrometry Techniques. Chapter 4, pp. 82-104.

Editorial: The Royal Society of Chemistry, 2019

Lugar de publicación: Croydon, Reino Unido.

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: Diana Fernández Martínez, Diego Sampedro Ruiz

Título capítulo: Molecular Photoswitches based on *E/Z* Isomerizations

Libro: Photoisomerization. Causes, Behavior and Effects, Diego Sampedro (editor)

Editorial: Nova Science Pub., New York, 2019

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: High power laser from $\text{OH} + \text{D}_2 \rightarrow \text{HOD}((v_{\text{HO}}', v_{\text{HOD}}', v_{\text{OD}}'), J') + \text{D}$ reaction.

Revista: *SPIEDigitalLibrary.org*.

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: How to Experiment in Physics on a Virtual Environment 3.0.

Revista: DOI: <http://dx.doi.org/10.6035/InnovacioEducativa.2018.19>.

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: Monitorización y Evaluación 3.0 de la preparación del trabajo en Laboratorios de Física Experimental.

Revista: *Eindhoven, NL: Adaya Press*.

Autores: Alexandra Zampetaki, Jose Pablo Pablo Salas y Peter Schmelcher.

Título: Energy transfer mechanisms in a dipole chain: From energy equipartition to the formation of breathers.

Revista: *Physical Review E*. 98, 022202, 2018.

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Jesús F. Palacián, Ana I. Pascual, José Pablo Salas y Patricia Yanguas.

Título: Effects of a soft-core coulomb potential on the dynamics of a hydrogen atom near a metal surface.

Revista: Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. Vol. 68, 94–105 (2019).

Autores: C. Chandre y José Pablo Salas.

Título: Formation of RbCs dimers using an elliptically polarized laser pulse.

Revista: Physical Review A. 99, 023402, 2019

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Autores: Pizarro, C., Esteban-Díez, I., Espinosa, M., Rodríguez-Royo, F., González-Sáiz, J.-M.

Título: An NMR-based lipidomic approach to identify Parkinson's disease-stage specific lipoprotein-lipid signatures in plasma.

Revista: Talanta 144(4), pp. 1334-1344. 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Autores: Maria P. Sáenz-Navajas, Sara Ferrero-del-Teso, Miguel Romero, Dario Pascual, David Diaz, Vicente Ferreira and Purificación Fernández-Zurbano

Título: Modelling wine astringency from its chemical composition using machine learning algorithms

Revista: OENO One, 3, 499-509, 2019

Autores: Marta Jiménez-Salcedo, Miguel Monge, M^a Teresa Tena.

Título: Photocatalytic degradation of ibuprofen in water using TiO₂/UV and g-C₃N₄/visible light: Study of intermediate degradation products by liquid chromatography coupled to high-resolution mass spectrometry.

Revista: Chemosphere 215, 605-618, 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Autor: C. Pérez, I. León, A. Lesarri, B.H. Pate, R. Martínez, J. Millán and J. A. Fernández

Título: Isomerism of the aniline trimer

Revista: Angew. Chem. Int. Ed. 57, 15112-15116, 2018

Autor: C. García, J. Millán, P.J. Campos y A.L. Rubio

Título: Una herramienta informática para la coordinación de las prácticas de laboratorio del Grado en Química

Revista: Educación Química, 29, 3-17, 2018

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Autores: Elena Lalinde, Rebeca Lara, Iciar P. López, M^a Teresa Moreno, Elvira Alfaro-Arnedo, José G. Pichel, Sergio Piñeiro-Hermida

Título: Benzothiazole Based Cycloplatinated Chromophores: Synthesis, Optical and Biological Studies.

Revista: Chemistry – A European Journal, 24, 2440-2456, 2018

Autores: Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde, M^a Teresa Moreno

Título: Luminescent cyclometalated-pentafluorophenyl Pt^{II}, Pt^{IV} and heteropolynuclear complexes

Revista: Coordination Chemistry Reviews 366, 69-90, 2018

Autores: Cintia Ezquerro, Elisa Fresta, Elena Serrano, Elena Lalinde, Javier García-Martínez, Jesús R. Berenguer, Rubén D. Costa

Título: White-emitting organometallo-silica nanoparticles for sun-like light-emitting diodes.

Revista: Materials Horizons, 6, 30-136, 2019

Autores: Gonzalo Millán, Nora Giménez, Rebeca Lara, Jesús R. Berenguer, M^a Teresa Moreno, Elena Lalinde, Elvira Alfaro-Arnedo, Iciar P. López, Sergio Piñeiro-Hermida and José G. Pichel.

Título: Luminescent cycloplatinated complexes with biologically relevant phosphine ligands: optical and cytotoxic properties.

Revista: Inorganic Chemistry, 58, 1657-1663, 2019

Autores: Julio Fernández-Cestau, Raquel J. Rama, Luca Rochigiani, Benoit Bertrand, Elena Lalinde, Mikko Linnolahti and Manfred Bochmann

Título: Synthesis and Photophysical Properties of Au(III)-Ag(I) Complexes.

Revista: Inorganic Chemistry, 58, 2020-2030, 2019

Autores: Hamid R. Shahsavari, Nora Giménez, Elena Lalinde, M^a Teresa Moreno, Masood Fereidoonzhad, Reza Babadi Aghakhanpour, Mehri Khatami, Foroogh Kalantari, Zahra Jamshidi, and Mozhdeh Mohammadpour

Título: Heterobimetallic Pt(II)-Au(I) Complexes Comprising Unsymmetrical 1,1-Bis(diphenylphosphino)methane Bridge: Synthesis, Photophysical and Cytotoxic Studies.

Revista: European Journal Inorganic Chemistry, 1370-1373, 2019

Autores: Nora Giménez, Elena Lalinde, Rebeca Lara and M^a Teresa Moreno

Título: Design of Luminescent Heteroleptic Cyclometalated Pt^{II} and Pt^{IV} Complexes: Photophysics and Effects of the Cyclometalated Ligands.

Revista: Chemistry A European Journal, 25, 5514-5526, 2019

Autores: Hamid R. Shahsavari, Elena Lalinde, M^a Teresa Moreno, Maryam Niazi, Sayed Habi Kazemi, Sedigheh Abedanzadeh, Mohammad Barazandeh and Mohammad Reza Halvagard

Título: Half-lantern cyclometalated Pt(II) and Pt(III) complexes with bridging heterocyclic thiolate ligands: synthesis, structural characterization, and electrochemical and photophysical properties

Revista: New Journal of Chemistry, 43, 7716-7724, 2019

Autores: Eduardo J. Fernández Garbayo

Título: Z = 60, neodimio.

Revista: Anales de Química 115, 122, 2019

Autores: R. Donamaría, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. Nieddu, M. E. Olmos

Título: Dispersive Forces and Dipole Moment Increase as Driving Forces for the Formation of an Unprecedented Metallophilic Heterotrimetallic System.

Revista: Chemistry, a European Journal, 24, 13740-13743, 2018

Autores: J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, J. Quintana, M. Rodríguez-Castillo

Título: Stimuli-Responsive Solvatochromic Au(I)-Ag(I) Clusters. Reactivity and Photophysical Properties Induced by the Nature of the Solvent.

Revista: Inorganic Chemistry, 58, 1501-1512, 2019

Autores: A. J. Blake, R. Donamaría, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, A. Seal, J. A. Weinstein

Título: Unequivocal Experimental Evidence of the Relationship between Emission Energies and Aurophilic Interactions.

Revista: Inorganic Chemistry, 58, 4954-4961, 2019

Autores: M. Gil-Moles, M. C. Gimeno, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos

Título: Temperature-assisted formation of reversible metallophilic Au–Ag interaction arrays.

Revista: Dalton Transactions, 48, 5149-5155, 2019

Autores: A. Bencini, V. Lippolis, J. M. López-de-Luzuriaga, M. E. Olmos

Título: On the use of mixed thia/aza macrocycles in the development of fluorescent chemosensors for toxic heavy metals and fluorescent materials.

Revista: Phosphorus, sulfur, and silicon and the related elements, 194, 682-688, 2019

Autores: D. Blasco, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo

Título: Balancing ionic and H-bonding interactions for the formation of Au(I) hydrometallogels.

Revista: Dalton Transactions, 48, 7519-7526, 2019

Autores: A. A. L. Ahmad, S. Panicker, M. M. Chehimi, M. Monge, J. M. López-de-Luzuriaga, A. A. Mohamed, A. E. Bruce, M. R. M. Bruce

Título: Synthesis of water-soluble gold–aryl nanoparticles with distinct catalytic performance in the reduction of the environmental pollutant 4-nitrophenol.

Revista: Catalysis Science & Technology, 9, 6059-6071, 2019

Autores: M. Jiménez-Salcedo, M. Monge, M. T. Tena

Título: Photocatalytic degradation of ibuprofen in water using TiO₂/UV and g-C₃N₄/visible light: Study of intermediate degradation products by liquid chromatography coupled to high-resolution mass spectrometry.

Revista: Chemosphere, 605-618, 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: S. Sun, B. L. Oliveira, G. Jiménez-Osés, G. L. Bernardes

Título: Radical-Mediated Thiol-Ene Strategy: Photoactivation of Thiol-Containing Drugs in Cancer Cells.

Revista: Angew. Chem. Int. Ed., 130, 16058 –16061, 2018

Autores: Stefania De Luca, Giuseppe Digilio, Valentina Verdoliva, Michele Saviano, Valeria Menchise, Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, and Jesús M. Peregrina

Título: A Late-Stage Synthetic Approach to Lanthionine-Containing Peptides via S-Alkylation on Cyclic Sulfamidates Promoted by Molecular Sieves

Revista: Org. Lett., 14, 7478-7482, 2018

Autores: Claudio D. Navo, Iris A. Bermejo, Paula Oroz, Pablo Tovillas, Ismael Compañón, Cristina Matías, Alberto Avenzoza, Jesús H. Busto, María M. Zurbano, Gonzalo Jiménez-Osés, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina

Título: Oxygen by Carbon Replacement at the Glycosidic Linkage Modulates the Sugar Conformation in Tn Antigen Mimics

Revista: ACS Omega, 3, 18142-18152, 2018

Autores: Ismael Compañón, Ana Guerreiro, Vincenzo Mangini, Jorge Castro-López, Margarita Escudero-Casao, Alberto Avenzoza, Jesús H. Busto, Sergio Castellón, Jesús Jiménez-Barbero, Juan L. Asensio, Gonzalo Jiménez-Osés, Omar Boutureira, Jesús M. Peregrina, Ramón Hurtado-Guerrero, Roberto Fiammengo, Gonçalo J. L. Bernardes, Francisco Corzana

Título: Structure-Based Design of Potent Tumor-Associated Antigens: Modulation of Peptide Presentation by Single-Atom O/S or O/Se Substitutions at the Glycosidic Linkage

Revista: J. Am. Chem. Soc., 141, 4063-4072, 2018

Autores: L. Montalvillo-Jiménez, A. G. Santana, F. Corzana, G. Jiménez-Osés, J. Jiménez-Barbero, A. M. Gomez, J. L. Asensio

Título: The impact of aromatic stacking on glycoside reactivity: balancing CH/π and cation/π interactions for the stabilization of glycosyl-oxocarbenium ions

Revista: J. Am. Chem. Soc, *141*, 13372–13384, 2019

Autores: P. R. Lindstedt, F. A. Aprile, M. J. Matos, M. Perni, J. B. Bertoldo, B. Bernardim, Q. Peter, G. Jiménez-Osés, T. P. J. Knowles, C. M. Dobson, F. Corzana, M. Vendruscolo, G. J. L. Bernardes

Título: Enhancement of the Anti-Aggregation Activity of a Molecular Chaperone Using a Rationally Designed Post-Translational Modification

Revista: ACS Cent. Sci, *5*, 1417–1424, 2019

Autores: C. Calabrese, P. Écija, I. Compañón, M. Vallejo-López, A. Cimas, M. Parra, F. J. Basterretxea, J. I. Santos, J. Jiménez-Barbero, A. Lesarri, F. Corzana, E. J. Cocinero

Título: Conformational behavior of D-lyxose in gas and solution phases by rotational and NMR spectroscopies

Revista: J. Phys. Chem. Lett., *10*, 3339–3345, 2019

Autores: M. J. Matos, C. D. Navo, T. Hakala, X. Ferhati, A. Guerreiro, D. Hartmann, B. Bernardim, K. L. Saar, I. Compañón, F. Corzana, T. P. J. Knowles, J. Jiménez-Osés, G. J. L. Bernardes

Título: Quaternization of Vinyl/Alkynyl Pyridine Enables Ultrafast Cysteine-Selective Protein Modification and Charge Modulation

Revista: Angew. Chem. Int. Ed., *58*, 6640–6644, 2019

Autores: B. Bernardim, M. J. Matos, X. Ferhati, I. Compañón, A. Guerreiro, P. Akkapeddi, A. C. B. Burtoloso, G. Jiménez-Oses, F. Corzana, G. J. L. Bernardes

Título: Efficient and irreversible antibody–cysteine bioconjugation using carbonylacrylic reagents

Revista: Nat. Protoc., *14*, 86–99 2019

Autores: Gil de Montes, E., Jiménez-Moreno, E., Oliveira, B. L., Navo, C. D., Cal, P. M. S. D., Jiménez-Osés, G., Robina, I., Moreno-Vargas, A. J., Bernardes, G. J. L.

Título: Azabicyclic vinyl sulfones for residue-specific dual protein labelling

Revista: Chem. Sci., *10*, 4515–4522, 2019

Autores: A. Diniz, H. Coelho, J. S. Dias, S. J. van Vliet, J. Jiménez-Barbero, F. Corzana, E. J. Cabrita, F. Marcel

Título: The Plasticity of Carbohydrate Recognition Domain Dictates the Exquisite Mechanism of Binding of Human Macrophage Galactose-Type Lectin

Revista: Chem. Eur. J., *25*, 13945–13955, 2019

Autores: P. Akkapeddi, R. Fragoso, J. A. Hixon, A. S. Ramalho, M. L. Oliveira, T. Carvalho, A. Gloger, M. Matasci, F. Corzana, S. K. Durum, D. Neri, G. J. L. Bernardes, J. T. Barata

Título: A fully human anti-IL-7R α antibody promotes anti-tumor activity against T-cell acute lymphoblastic leukemia

Revista: Nature Leukemia, *33*, 2155–2168, 2019

Autores: Stefania De Luca, Giuseppe Digilio, Valentina Verdoliva, Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, and Jesús M. Peregrina

Título: Lanthionine Peptides by S-Alkylation with Substituted Cyclic Sulfamidates promoted by Activated Molecular Sieves: Effects of the Sulfamidate Structure on the Yield

Revista: J. Org. Chem., accepted for publication, 2019

Autores: Alberto Abengózar, Patricia García-García, David Sucunza, Diego Sampedro, Adrián Pérez-Redondo, Juan J. Vaquero

Título: Synthesis, Functionalization, and Optical Properties of 1,2-Dihydro-1-aza-2-boraphenanthrene and Several Highly Fluorescent Derivatives

Revista: Organic Letters, 21, 2550-2554, 2019

Autores: Cristina García-Iriepa, Diego Sampedro, Francisco Mendicuti, Jérémie Léonard, Luis Manuel Frutos

Título: Photoreactivity Control Mediated by Molecular Force Probes in Stilbene

Revista: The Journal of Physical Chemistry Letters, 10, 1063-1067, 2019

Autores: Alberto Abengózar, David Sucunza, Patricia García-García, Diego Sampedro, Adrián Pérez-Redondo, Juan J. Vaquero

Título: A New Member of the BN-Phenanthrene Family: Understanding the Role of the B-N Bond Position

Revista: The Journal of Organic Chemistry, 84, 7113-7122, 2019

Autores: Raúl Losantos, Iker Lamas, Raúl Montero, Asier Longarte, Diego Sampedro

Título: Photophysical characterization of new and efficient synthetic sunscreens

Revista: Phys. Chem. Chem. Phys., 21, 11376—11384, 2019

Autores: David Martínez-López, Cristina García-Iriepa, Sergio Piñeiro-Hermida, Iciar P. López, Diana Fernández-Martínez, Elvira Alfaro-Arnedo, José G. Pichel, Pedro J. Campos, Diego Sampedro

Título: Design and Synthesis of Metronidazole-Based Photoswitches with Potential Biological Applications

Revista: ChemPhotoChem, 3, 425–430, 2019

Autores: Zhihang Wang, Anna Roffey, Raul Losantos, Anders Lennartson, Martyn Jevric, a Anne U. Petersen, Maria Quant, Ambra Dreos, Xin Wen, Diego Sampedro, Karl Borjesson, Kasper Moth-Poulsen

Título: Macroscopic heat release in a molecular solar thermal energy storage system

Revista: Energy Environ. Sci., 12, 187-193, 2019

Autores: Zhihang Wang, Raul Losantos, Diego Sampedro, Masa-aki Morikawa, Karl Börjesson, Nobuo Kimizuka, Kasper Moth-Poulsen

Título: Demonstration of an azobenzene derivative based solar thermal energy storage system

Revista: J. Mater. Chem. A, 7, 15042-15047, 2019

Autores: Cristina García-Iriepa, Marco Marazzi, Diego Sampedro

Título: From Light Absorption to Cyclization: Structure and Solvent Effects in Donor-Acceptor Stenhouse Adducts

Revista: ChemPhotoChem, 3, 866-873, 2019

Autores: Axel G. Griesbeck, Murat Atar, Banu Öngel, Henrik Riedasch, Jörg Neudörfl, Diego Sampedro, Tim Lippold

Título: Intra- and intermolecular fluorescence quenching of alkylthio-substituted phthalimides by photoinduced electron transfer: distance, position, and conformational dependence

Revista: ChemPhotoChem, 3, 1-10, 2019

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: High power laser from $\text{OH} + \text{D}_2 \rightarrow \text{HOD}((v_{\text{HO}}', v_{\text{HOD}}', v_{\text{OD}}'), J') + \text{D}$ reaction.

Congreso: HPLS&A 2018. October 09th to 12th 2018.

Lugar: Frascati, Roma, Italy.

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: How to experiment in Physics on a Virtual Environment 3.0.

Congreso: ATIDES 2018. October 15th to 31th 2018.

Lugar: Universitat Jaume I, Castelló, Spain.

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: Monitorización y Evaluación 3.0 de la preparación del trabajo en Laboratorios de Física Experimental.

Congreso: EDUNOVATIC 2018. December 17th to 19th 2018.

Lugar: Madrid (Spain).

Autores: José Daniel Sierra Murillo.

Título: Influence of D_2 (v) excitation on the $OH + D_2 \rightarrow HOD((v_{HO'}, v_{HOD'}, v_{OD'}), J')$ + D reaction dynamics. Vibro-Rotational Energy in HOD vs. Chemical Laser.

Congreso: XXXVII Biental de Física 2019. July 15th to 19th 2019.

Lugar: Zaragoza (Spain).

Autores: Lanchares1,A.I. Pascual,M. Iñarrea, J.P. Salas, J. Palacián, P. Yanguas

Título: Normal Forms averaging and periodic orbits in a rotating Héno-Heiles system.

Congreso: XVIII Jornadas de Trabajo de Mecánica Celeste

Lugar de celebración: 19-21 de Junio de 2019, Haro (La Rioja)

Autores: J. Pablo Salas, M. Iñarrea, Rosario González-Férez and Peter Schmelcher.

Título: Nonlinear dynamics of Neutral atoms in opticaldipole

Congreso: XVIII Jornadas de Trabajo de Mecánica Celeste

Lugar de celebración: 19-21 de Junio de 2019, Haro (La Rioja).

Autores: Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Ana I. Pascual, J. Pablo Salas.

Título: Soft-core approximation of a potential function. Effects on the dynamics of an atomic system.

Congreso: XIII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones.

Lugar de celebración: Logroño, 29 y 30 de noviembre de 2018.

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Autor: Consuelo Pizarro, Isabel Esteban-Díez, José-María González-Sáiz

Título: The use of a pilot-scale continuous fermentor and the response surface methodology for evaluating the effect of key factors involved in industrial acetic fermentation processes.

Congreso: XXXVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Lugar de celebración: 04/09/2019 al 06/09/2019, Zaragoza, España

Autor: Consuelo Pizarro, Isabel Esteban-Díez, José-María González-Sáiz

Título: Diagnosing Metabolic Syndrome by Plasma Metabolic Fingerprinting Based on Fourier Transform Infrared Spectroscopy

Congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar de celebración: 17/07/2019 al 19/07/2019 Valladolid, España

ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Autor: Liu S.-Y, Winkler M., Fernández-Zurbano P., Dizy M., Ruiz Vega A.

Título: Sensory characterization of ultrapremium Spanish wines and its relation with the structure

Congreso: 1st International Congress on Grapevine and Wine Sciences.

Lugar de celebración: Logroño, 7-9 noviembre de 2018

Autor: González Marivel, Dizy Marta, Fernández-Zurbano Purificación, Ruiz Vega Agustín

Título: Red wines quality judgements predictions by experts and wine consumers using a trained panel

Congreso: 1st International Congress on Grapevine and Wine Sciences.

Lugar de celebración: Logroño, 7-9 noviembre de 2018

Autor: Gonzalo-Diago Ana, Ferrero-del-Teso Sara, Ferreira Vicente, Sáenz-Navajas M^a Pilar, Fernández-Zurbano Purificación

Título: Study of the oxygen consumption rate of different wine polyphenol fractions

Congreso: 1st International Congress on Grapevine and Wine Sciences.

Lugar de celebración: Logroño, 7-9 noviembre de 2018

Autor: Ferrero-del-Teso Sara, Sáenz-Navajas M^a Pilar, Arias-Pérez Ignacio, Escudero Ana, Ferreira Vicente, Fernández-Zurbano Purificación, Lacau Blanca, Astraín Jesús, Barón Cristina

Título: An interesting approach to find grape quality markers

Congreso: 1st International Congress on Grapevine and Wine Sciences.

Lugar de celebración: Logroño, 7-9 noviembre de 2018

Autores: S Ferrero-del-Teso, P Fernández-Zurbano, V Ferreira, M^a Pilar Sáenz-Navajas

Título: The role of proanthocyanidin concentration and activity on astringency of red wine

Congreso: 12th *Wartburg* Symposium on Flavor Chemistry & Biology.

Lugar de celebración: Eisenach, Germany, May 21 – 24, 2019

Autores: Purificación Fernández-Zurbano

Título: Influencia de la madurez de la uva en las notas de oxidación de los vinos

Congreso: XI Jornadas del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino

Lugar de celebración: Logroño 14 de diciembre, 2018

Autores: Yohanna Alegre, M^a Pilar Sáenz-Navajas, Purificación Fernández-Zurbano, Purificación Fernández-Orte, Vicente Ferreira.

Título: Key odorants responsible for the sensory spaces defining the different aroma potentials of Tempranillo and Garnache grapes

Congreso: 11th Symposium of Enology, OEno2019 and 11th edition of In Vino Analytica Scientia IVAS 2019.

Lugar de celebración: June 25-28, 2019, Bourdeaux, France

Autores: Ignacio Arias, Sara Ferrero del Teso, M^a Pilar Sáenz-Navajas, Purificación Fernández-Zurbano, Blanca Lacau, Jesús Astrain, Cristina Barón, Vicente Ferreira, Ana Escudero.

Título: Aroma chemical profiles characterization of wines produced with moristel grapes harvested at different time points

Congreso: 11th Symposium of Enology, OEno2019 and 11th edition of In Vino Analytica Scientia IVAS 2019.

Lugar de celebración: June 25-28, 2019, Bourdeaux, France

Autores: Purificación Fernández-Zurbano, M^a Pilar Sáenz-Navajas, Ana Gonzalo, Vicente Ferreira.

Título: Microoxygenation: Behaviour of different wine phenolic fractions

Congreso: 11th Symposium of Enology, OEno2019 and 11th edition of In Vino Analytica Scientia IVAS 2019.

Lugar de celebración: June 25-28, 2019, Bourdeaux, France

Autores: Sara Ferrero del Teso, M^a Pilar Sáenz-Navajas, Purificación Fernández-Zurbano, Vicente Ferreira, Miguel Romero, Dario Pascual.

Título: Prediction of wine sensory astringency from chemical composition

Congreso: 11th Symposium of Enology, OEno2019 and 11th edition of In Vino Analytica Scientia IVAS 2019.

Lugar de celebración: June 25-28, 2019, Bourdeaux, France

Autores: Marta Jiménez Salcedo, M^a Teresa Tena, Miguel Monge

Título: Síntesis y caracterización de nanomateriales de oro y plata para catalizar fotodegradaciones de ciprofloxacino en agua.

Congreso: X Jornada de Química CISQ

Lugar celebración: Logroño, 20-21/06/2019.

Autores: Ane Rebollo, Marta Jiménez Salcedo, M^a Teresa Tena, Miguel Monge.

Título: Fotodegradación de parabenos y triclosán en agua empleando nanomateriales como catalizadores.

Congreso: X Jornada de Química CISQ

Lugar celebración: Logroño, 20-21/06/2019.

Autores: Marta Jiménez Salcedo, M^a Teresa Tena, Miguel Monge

Título: Fotodegradación de fármacos en agua empleando nanomateriales como catalizadores.

Congreso: VII Jornadas Doctorales Grupo 9 (G-9)-II Jornadas de Divulgación Científica.

Lugar celebración: Logroño, 10-12/04/2019.

Autores: Miguel Monge, Julián Crespo, Marta Jiménez Salcedo, José María López de Luzuriaga, M^a Elena Olmos, Javier Quintana, María Rodríguez-Castillo, M^a Teresa Tena.

Título: Synthesis of complex or hybrid plasmonic nanostructures from organometallic precursors through ligand- or surface-controlled protocols.

Congreso: Journées de Chimie de Coordination-2019 (JCC 2019)

Lugar celebración: Montpellier, 31/01-01/02/2019.

Autores: Ana Hontañón, María Teresa Tena, Alfonso Martín Carnicero, Ignacio M. Larráyoz, Laura Samaniego, María Pilar Martínez-Moral, Ricardo Zafra, Alfredo Martínez

Título: Searching for predictive biomarkers of pancreatic cancer in serum volatolome. A preliminary study.

Congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2019)

Lugar celebración: Valladolid, 17-19/07/2019.

Autores: Marta Jiménez-Salcedo, M^a Teresa Tena

Título: Aprendizaje basado en proyectos y uso de cuadernos virtuales en la asignatura Laboratorio Avanzado de Química Analítica

Congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2019)

Lugar celebración: Valladolid, 17-19/07/2019.

Autores: Marta Jiménez-Salcedo, M^a Teresa Tena, Miguel Monge

Título: Degradation of ciprofloxacin in water using visible light and different hybrid nanomaterials as photocatalysts and study of degradation by-products

Congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2019)

Lugar celebración: Valladolid, 17-19/07/2019.

- **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

Autor: R. Martínez, J.A. Fernández and J. Millán

Título: Influence of the epigenetics marks in the non-covalent interactions between amino acids and DNA

Congreso: 25th International Conference on High Resolution Molecular Spectroscopy

Lugar de celebración: 3-7 Septiembre 2018, Bilbao (España)

Autor: R. Martínez, J. A. Fernández and J. Millán

Título: DFT study to analyze epigenetic marks

Congreso: Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics (IBER2019)

Lugar de celebración: 10-12 Julio 2019, Evora (Portugal)

Autor: J. Millán, J. A. Fernández and R. Martínez

Título: Characterization of the conformational preferences of dipeptides by DFT calculations

Congreso: Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics (IBER2019)

Lugar de celebración: 10-12 Julio 2019, Evora (Portugal)

- **ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

Autores: Miguel A. Rodríguez, Jesús R. Berenguer, Cintia Ezquerro, Elena Lalinde, Elena Serrano, Javier García-Martínez, Mónica Martínez-Aguirre

Título: Self-condensed Iridium(III) catalyst for visible-light promoted iminyl-radical formation

Congreso: XXXVIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: San Sebastián, Mayo 26-30, 2019

Autores: Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde, C. Ezquerro y Gonzalo Millán

Título: Compuestos ciclometalados de Pt(II) potencialmente teranósticos

Congreso: XXXVIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: San Sebastián, Mayo 26-30, 2019

Autores: Jesús R. Berenguer, Elena Lalinde, Elvira Alfaro-Arnedo, Icíar P. López, José G. Pichel, Ignacio M. Larrañoz, Elena Serrano, Javier García-Martínez, Cintia Ezquerro

Título: Emissive Hybrid Mesoporous Organometallo-Silica Nanoparticles for Bioimaging

Congreso: XXXVIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: San Sebastián, Mayo 26-30, 2019

Autores: Gamze Sarigul, Cintia Ezquerro, Elena Lalinde, Jesús R. Berenguer, Javier García-Martínez and Elena Serrano

Título: A new family of visible light-activated titanias for photocatalysis and solar cell applications

Congreso: XXXVIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: San Sebastián, Mayo 26-30, 2019

Autores: C. Ezquerro, E. Serrano, Elisa Fresta, E. Lalinde, J. García-Martínez, J. R. Berenguer, Rubén D. Costa

Título: Raiders of the Bright sands. Photoactive mesoporous silica-Based Materials

Congreso: XXXVIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

Tipo de participación: Comunicación ORAL

Lugar de celebración: San Sebastián, mayo 26-30, 2019

Autores: M. T. Moreno, R. Lara, D. Gómez de Segura, Lalinde, E. Alfaro-Arnedo, I. P. López, I. Larrayoz, J. P. Pichel

Título: Compuestos Luminiscentes cicloplatinados derivados del 2-fenilbenzotiazol con ligandos fosfina bioactivos: propiedades ópticas y biológicas

Congreso: XXI REUNION CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Lugo, 30 junio a 3 julio de 2019

Autores: Mónica Martínez-Aguirre, Miguel A. Rodríguez, Jesús Berenguer, Cintia Ezquerro, Elena Serrano y Javier García-Martinez

Título: Materiales autocondensados de Ir(III) para la obtención de radicales iminilo mediante empleo de luz visible

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 Junio de 2019

Autores: C. Ezquerro, J.R Berenguer, E. Lalinde, E. Alfaro-Arnedo, I. P. López, I. M. Larráyo, J. P. Pichel, E. Serrano y J. García-Martinez

Título: Nanopartículas Mesoporosas híbridas de base sílicea como soporte en biomedicina

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: G. Millán, J.R Berenguer, E. Lalinde, C. Ezquerro, E. Serrano y J. García-Martinez

Título: Síntesis de nanopartículas con compuestos cicloplatinados potencialmente teranósticos

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: David Gómez de Segura, Rebeca Lara, M^a Teresa Moreno, Elena Lalinde

Título: Compuestos cicloplatinados de Pt(II) con ligandos P-O y N-O: Síntesis, estructura y propiedades ópticas

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: Elena Lalinde

Congreso: SYMPOSIUM IN HONOR OF PROFESOR ERNESTO CARMONA

Tipo de participación: Participación

Lugar de celebración: Sevilla, Octubre 24-25, 2018

Autores: M. Monge, J. Crespo, M. Jiménez-Salcedo, J. M. López-de-Luzuriaga, M. E. Olmos, J. Quintana, M. Rodríguez-Castillo, M. T. Tena

Congreso: Journées de Chimie de Coordination-2019

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Montpellier (Francia), 31 enero-1 febrero 2019

Autores: M. Rodríguez-Castillo, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, J. Quintana, I. Soldevilla

Congreso: Journées de Chimie de Coordination-2019

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Montpellier (Francia), 31 enero-1 febrero 2019

Autores: D. Blasco, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo

Título: Hidrometalogeles iónicos de oro(I): equilibración de las interacciones iónicas y de enlace de hidrógeno para el desarrollo de nuevos materiales.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: A. Sorroche, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo

Título: Síntesis de complejos de oro(I) con elementos del grupo 14 y estudio de sus propiedades.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: S. Moreno, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, A. Moreno, M. E. Olmos, D. Pascual

Título: Compuestos de mercurio como desactivadores de la emisión de fluoróforos orgánicos.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: M. Villar, J. M. López-de-Luzuriaga, G. Mahmoudi, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo

Título: Síntesis y estudio de compuestos heterometálicos de Au(I) y Ag(I) con ligandos terpiridina funcionalizados.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: L. Coconubo, J. M. López-de-Luzuriaga, S. Moreno, M. E. Olmos

Título: Síntesis de fosfino compuestos de oro(I) como precursores de fosfuro derivados.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: I. Soldevilla, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo

Título: Compuestos tricoordinados de Au(I) como emisores fosforescentes de alta eficiencia.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: M. Jiménez-Salcedo, M. T. Tena, M. Monge

Título: Síntesis y caracterización de nanomateriales de oro y plata para catalizar fotodegradaciones de ciprofloxacino en agua.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: A. Rebollo, M. Jiménez-Salcedo, M. T. Tena, M. Monge

Título: Fotodegradación de parabenos y triclosán en agua empleando nanomateriales como catalizadores.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: J. Quintana, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. Rodríguez-Castillo

Título: Síntesis de coloidosomas de oro a partir del ensamblado de nanopartículas empleando plantillas organometálicas.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

Autores: M. Gil Moles, M. C. Gimeno, J. M. López-de-Luzuriaga, M. Monge, M. E. Olmos, M. Rodríguez-Castillo

Título: Derivados de plata(I) con ligandos de tipo terpiridina. Potenciales anticancerígenos.

Congreso: X JORNADA DEL CISQ

Tipo de participación: Presentación oral

Lugar de celebración: Logroño, 20-21 junio de 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Autores: X. Ferhati, G. J. L Bernardes, F. Corzana

Título: The use of Grob fragmentation in controlled drug release

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd PSL Chemical Biology Symposium

Lugar de celebración: París (Francia), 17-18 de enero de 2019

Autores: Claudio D. Navo, Gonzalo Jiménez-Osés

Título: Computers in Glycochemistry

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II Glycobasque Meeting

Lugar de celebración: Derio, Bizkaia (España), (22 Marzo, 2019)

Autores: Pablo Tovillas, Claudio D. Navo, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina

Título: Synthesis and Structural Analysis of Tn Antigen Mimic

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6-ECBS/LS-EUCheMS

Lugar de celebración: Madrid (España), (3-5 abril de 2019)

Autores: Asín, A.; Jiménez-Moreno, E.; Peregrina, J. M.; Corzana.

Título: Structure-based design of new MUC1 derivatives for detection of antibodies in patients with cancer.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6-ECBS/LS-EuCheMS

Lugar de celebración: Madrid (España), 3-5 de abril de 2019

Autores: Iris A. Bermejo, Alicia Asín, Jesús Héctor Busto, Alberto Avenoz, Jesús Manuel Peregrina, Ulrika Westerlind, Francisco Corzana

Título: Insights into the molecular recognition and conformational preferences of the STn antigen derived glycopeptides as tools in cancer vaccination and diagnosis.

Tipo de participación: Comunicación oral (flash)

Congreso: 6th European Chemical Biology Symposium

Lugar de celebración: Madrid (España), 3-5 abril 2019

Autores: Oroz, P.; Jiménez Osés, G.; Peregrina, J.M.

Título: Synthesis of new fluorescent dehydroamino acids for protein labelling

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6-ECBS/LS-EuCheMS

Lugar de celebración: Madrid (España), 3-5 de abril de 2019

Autores: Claudio D. Navo, Linna An, Dillon P. Cogan, Satish K. Nair, Wilfred A. van der Donk and Gonzalo Jiménez-Osés

Título: Computational analysis of the lysinoalanine cross-link formation in duramycin biosynthesis

Tipo de participación: Comunicación oral (flash) y Póster

Congreso: 1st International RiPPs Conference

Lugar de celebración: Granada (España), (24 – 26 Abril, 2019)

Autores: Nuria Mazo, Imran Rahman, Wilfred A. van der Donk and Gonzalo Jiménez-Osés

Título: Fluorescently labeled unnatural analogs of lanthipeptide Cytolysin

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st International RiPPs Conference

Lugar de celebración: Granada (España), (24 – 26 Abril, 2019)

Autores: Claudio D. Navo, Jesús M. Peregrina, Gonzalo Jiménez-Osés

Título: Conformationally restricted Tn antigen mimics as potential immunotherapeutics

Tipo de participación: Comunicación oral (invitado por la concesión del premio a la Mejor Tesis Doctoral de GE-HIC)

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: San Sebastián (España), (26 – 30 Mayo, 2019)

Autores: Nuria Mazo, Imran Rahman, Wilfred A. van der Donk and Gonzalo Jiménez-Osés

Título: Fluorescently labeled unnatural variants of enterococcal virulence lanthipeptide Cytolysin

Tipo de participación: Comunicación oral (flash)

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: San Sebastián (España), (26 – 30 Mayo, 2019)

Autores: Oroz, P.; Jiménez Osés, G.; Peregrina, J.M.

Título: Development of new fluorescent dehydroamino acids as Michael acceptors

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII Bienal RSEQ 2019

Lugar de celebración: San Sebastián (España), 25-30 de mayo de 2019

Autores: Pablo Tovillas, Claudio D. Navo, J.H. Busto, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina.

Título: Tn Antigen Mimics with Exotic Conformational Preferences

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ.

Lugar de celebración: San Sebastián (España), (25-30 mayo de 2019).

Autores: Asín, A.; Jiménez-Moreno, E.; Peregrina, J. M.; Corzana.

Título: Structure-based design of biosensors derived from MUC1 for detection of antibodies in patients with cancer.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII Bienal RSEQ 2019

Lugar de celebración: San Sebastián (España), 25-30 de mayo de 2019

Autores: Ester Jiménez Moreno, Grupos *QuiBi* y *BioLink* (Universidad de La Rioja)

Título: Reconocimiento molecular de aminoglicósidos: estudio de interacciones CH/ π mediante química combinatoria dinámica

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Jornada CISQ

Lugar de celebración: Logroño (España), (20-21 de junio de 2019).

Autores: Pablo Tovillas, Gonzalo Jiménez-Osés, Jesús H. Busto, Francisco Corzana, Jesús M. Peregrina, Alberto Avenzoa.

Título: Síntesis y reactividad de N,O-acetales bicíclicos derivados de isoserina.

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Jornada CISQ

Lugar de celebración: Logroño (España), (20-21 de junio de 2019).

Autores: Asín, A.; Jiménez-Moreno, E.; Peregrina, J. M.; Corzana.

Título: Structure-based design of biosensors derived from MUC1 for detection of antibodies in patients with cancer.

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Jornada CISQ

Lugar de celebración: Logroño (España), 20-21 de junio de 2019

Autores: Oroz, P.; Jiménez Osés, G.; Peregrina, J.M.

Título: Development of new fluorescent dehydroamino acids as Michael acceptors

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Jornada CISQ

Lugar de celebración: Logroño (España), 20-21 de junio de 2019

Autores: Diego Sampedro, Zhihang Wang, Anna Roffey, Kasper Moth-Poulsen, Raúl Losantos

Título: Molecules as Solar Energy Store: feasible implementation and new perspectives

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: San Sebastián, mayo de 2019

Autores: M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, C. Ezquerro, E. Lalinde, E. Serrano, J. García-Martínez, M. Martínez-Aguirre

Título: Self-condensed iridium(III) catalyst for visible-light promoted iminyl-radical formation

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: San Sebastián, mayo de 2019

Autores: M Martínez-Aguirre, M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, C. Ezquerro, E. Lalinde, E. Serrano, J. García-Martínez

Título: Materiales autocondensados de iridio(III) para la obtención de radicales iminilo mediante el empleo de luz visible

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Jornada CISQ

Lugar de celebración: Logroño (España), 20-21 de junio de 2019

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

Título: Diagnosing Metabolic Syndrome by Plasma Metabolic Fingerprinting Based on Fourier Transform Infrared Spectroscopy.

Conferenciante: Consuelo Pizarro Millán

Lugar: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valladolid.

Fecha: 17/- 19de julio de 2019.

- **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

Título: Taller de Aromas: referencias para disfrutar de los vinos

Conferenciante: Purificación Fernández Zurbano

Lugar: Semana de la Ciencia, ICVV, Logroño.

Fecha: 20 de noviembre de 2018

Título: Polifenoles, Verdor y Astringencia

Conferenciante: Purificación Fernández Zurbano

Lugar: Feria de Enología y Maquinaria de Zaragoza (ENOMAQ 2019)

Fecha: 28 de febrero de 2019

Título: Bases moleculares de las sensaciones en boca: polifenoles, modelización e interacciones

Conferenciante: Purificación Fernández Zurbano

Lugar: Universidad de Cádiz

Fecha: 9 de abril de 2019

- **ÁREA DE INORGÁNICA**

Título: Diversidad Estructural, luminescencia y aplicaciones de sistemas mono y polimetálicos de Platino e Iridio

Conferenciante: Elena Lalinde Peña

Lugar: Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias, Universidad Complutense

Fecha: 16 de mayo-2018

Título: Compuestos Cicloplatinados Luminiscentes con Ligandos Isocianuro y Acetiluro

Conferenciante: Mónica Martínez Junquera

Lugar: X Jornada de Química del Centro de Investigación en Síntesis Química (CISQ), Logroño

Fecha: 20 de junio-2019

Título: When Organometallics met silica... Nuevos materiales híbridos fotoactivos

Conferenciante: Jesús R. Berenguer Marín

Lugar: Ciclo de conferencias ISQCH2018. Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza

Fecha: 18 de octubre de 2018

Título: El alfabeto del Universo: la Tabla Periódica de los elementos. (Dentro del Ciclo: "Lecciones de Química")

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: Universidad de Alcalá de Henares

Fecha: 1 de marzo de 2019

Título: El alfabeto del Universo: la Tabla Periódica de los elementos. (Dentro del Ciclo: "La tabla de nuestras vidas")

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: Centro Cultural Caja Rioja Gran Vía (Logroño)

Fecha: 28 de marzo de 2019

Título: ¿Quién es el padre de la tabla periódica de los elementos?

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: I.E.S. Tomás Mingot (Logroño)

Fecha: 11 de abril de 2019

Título: El alfabeto del Universo: la Tabla Periódica de los elementos.

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: I.E.S. Hermanos D'Elhuyar (Logroño)

Fecha: 7 de mayo de 2019

Título: ¿Quién es el padre de la tabla periódica de los elementos?

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: I.E.S. Celso Díaz (Arnedo)

Fecha: 10 de mayo de 2019

Título: ¿De dónde viene la tabla periódica de los elementos?

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: Colegio San Agustín (Calahorra)

Fecha: 27 de mayo de 2019

Título: ¿De dónde viene la tabla periódica de los elementos?

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: I.E.S. Rey Don García (Nájera)

Fecha: 13 de junio de 2019

Título: El orden alfabético de la naturaleza. (Lección inaugural del curso 2019/20 de la Universidad de la Experiencia de Logroño)

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: Aula Magna del Edificio Quintiliano de la UR

Fecha: 2 de octubre de 2019

Título: El orden alfabético de la naturaleza. (Lección inaugural del curso 2019/20 de la Universidad de la Experiencia de Arnedo)

Conferenciante: Eduardo J. Fernández Garbayo

Lugar: Casa de Cultura de Arnedo

Fecha: 3 de octubre de 2019

- **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Título: Molecular basis for antigen recognition: applications for the development of new anticancer vaccines

Conferenciante: Francisco Corzana López

Lugar: San Sebastián (España) NUEVOS RETOS EN SÍNTESIS QUÍMICA III (Máster en Química Sintética e Industrial)

Fecha: 17 de octubre de 2018

Título: *Almacenamiento de energía solar en moléculas.*

Conferenciante: Raúl Losantos Cabello

Lugar: Centro Científico Tecnológico (UR), Logroño

Fecha: 20 de junio de 2019.

Título: *Sistemas fotoactivos: control de las propiedades por la luz*

Conferenciante: Pedro J. Campos García

Lugar: Escuela de Doctorado Universidad de Jaén, Jaén

Fecha: 20 de mayo de 2019

OTRAS ACTIVIDADES

- **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

Actividad: Participación en la “*Virtual Winter School on Computational Chemistry*”.

Organización: <https://winterschool.cc/?view=article&id=2967:organizing-team&catid=14:about-us>.

Lugar: <https://winterschool.cc/>.

Fecha: February 05th to 07th 2019.

Actividad: Asistencia a Jornada titulada: “La economía circular y la transición energética”.

Organización: Fundación Naturgy y la colaboración del Gobierno de Navarra.

Lugar: Baluarte (Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra), Pamplona (Navarra).

Fecha: 09 de abril de 2019.

Actividad: “Jornada sobre los procesos biológicos, químicos y físicos llevados a cabo en el CTICH”. Universidad de la Experiencia - Logroño y Calahorra.

Organizador: Carmen Tenorio Rodríguez y José Daniel Sierra Murillo.

Colaboradores: Pedro J. Campos García.

Lugar: CTICH, Autol, La Rioja.

Fecha: 04-06-2019.

Actividad: “Jornada sobre los fundamentos físicos y químicos de la tecnología láser de última generación”. Universidad de la Experiencia - Logroño y Arnedo.

Organizador: José Daniel Sierra Murillo, Pedro J. Campos García y Carmen Tenorio Rodríguez.

Colaboradores: —.

Lugar: Centro de Láseres Pulsados (CLPU), Salamanca, Spain.

Fecha: 04 y 05-07-2019.

Actividad: XXX Fase Local de la Olimpiada de Física

Organización: José Pablo Salas Ilarraza y Manuel Iñarrea Las Heras.

Colaboradores: Paula Bañares Palacios y Leticia Irazola.

Lugar: Edificio Científico Tecnológico, Universidad de La Rioja.

Fecha: 22 de febrero de 2019.

Asistencia al workshop: Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis II.

Asistente: José Pablo Salas Ilarraza.

Lugar de celebración: Berkeley, EEUU, del 26-30 de noviembre de 2018.

• ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

Actividad: Estancia de investigación en el grupo MATMO de la Licenciada Yanyan Duan del grupo de investigación de Rubén D. Costa (IMDEA Materiales, Madrid), bajo la supervisión de Jesús R. Berenguer Marín

Organización: Jesús R. Berenguer

Lugar: Dpto. Química (UR)

Fecha: 06-02-2019 al 08-03-2019

Actividad: Organización de la fase local de la XXXII Olimpiada Española de Química 2019.

Organización: M^a Elena Olmos (Química Inorgánica) y M^a Pilar Puyuelo (Química Física).

Lugar: Facultad de Ciencia y Tecnología (Universidad de La Rioja)

Fecha: 14 de marzo de 2019

• ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

Actividad: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia “11 de febrero”.

Organización: UCC+i de la UR, contando, entre otros, con la participación de las profesoras e investigadoras del Dpto. de Química.

Lugar: Centros educativos de Educación Primaria, Educación Secundaria Obligatoria, Formación Profesional y Bachillerato de la CCAA La Rioja

Fecha: Enero-Marzo de 2019

Actividad: “Soy químico por un día”

En esta actividad participaron más de 1200 alumnos de 4º de la ESO pertenecientes a 31 Centros de Secundaria de La Rioja.

Organización: Jesús R. Berenguer Marín, Héctor Busto Sancirán, Susana Cabredo Pinillos y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ. Colaboraron en la actividad: Félix Gallarta González, M^a del Mar Zurbano Asensio, José M^a López de Luzuriaga, Ernesto Garrido Nájera, Cecilia Sáenz Barrio, M^a Teresa Moreno García, Pedro J. Campos García, Jesús Manuel Peregrina García y M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Fecha: Del 18 de marzo al 17 de abril de 2019

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Título: El teléfono inteligente como herramienta didáctica en la docencia práctica de la Física y la Química.

Coordinador: Pedro Alberto Enríquez Palma.

Participantes: Fco. Javier Guallar Otazúa, M^a Pilar Puyuelo García, José Ángel Martínez González, María Larriva Hormigos, M^a Julia Iparraguirre Rodríguez.

Duración: desde 15/11/2018 hasta 31/07/2019.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja. PID/41 2018/19.

- **ACTIVIDADES DIVULGATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Actividad: Soy químico por un día.

En esta actividad participaron más de 1200 alumnos de 4º de la ESO pertenecientes a 31 Centros de Secundaria de La Rioja.

Organización: Susana Cabredo Pinillos, Héctor Busto Sancirán, Jesús R. Berenguer Marín y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ. Colaboraron en la actividad: Félix Gallarta González, M^a del Mar Zurbano Asensio, José M^a López de Luzuriaga, Ernesto Garrido Nájera, Cecilia Sáenz Barrio, M^a Teresa Moreno García, Pedro J. Campos García, Jesús Manuel Peregrina García y M^a Teresa Tena Vázquez de la Torre.

Fecha: Del 18 de marzo al 17 de abril de 2019

Actividad: 1er Concurso de Cristalización en la Escuela de La Rioja.

En esta actividad participaron más de 500 alumnos de secundaria pertenecientes a 19 Centros de Secundaria de La Rioja.

Organización: Jesús R. Berenguer Marín, Héctor Busto Sancirán, Susana Cabredo Pinillos y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ. Colaboraron en la actividad: Félix Gallarta González, M^a del Mar Zurbano Asensio, Judith Millán Moneo, Rodrigo Martínez Ruiz, José M^a López de Luzuriaga, M^a Elena Olmos Pérez, Pedro Enríquez Palma, M^a Pilar Puyuelo García, María Rodríguez Castillo, M^a Ángeles Martínez Sáenz, Cintia Ezquerro Parmo, Rebeca Lara Garnica, Gonzalo Millán Fernández, Nora Giménez Lizardi, Mónica Martínez Junquera, Iris Alicia Bermejo Ruiz, Paula Oroz Mateo, Javier Quintana Vázquez, Xhenti Ferhatti, Alicia Asín Vicente, Raúl Losantos Cabello, Pablo Tovillas Greca y Mónica Martínez Aguirre.

Fecha: De noviembre de 2018 a mayo de 2019

Actividad: 1er Concurso Apadrina un Elemento

Organización: Los alumnos de Grado en Química Víctor Sabanza Gil, Carmen Bretón Beltrán, Javier Blázquez Martín, Pablo García Porta y Adrián Moreno González con la colaboración de: Susana Cabredo Pinillos, Héctor Busto Sancirán, Jesús R. Berenguer Marín y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ.

Fecha: De diciembre de 2018 a mayo de 2019

Actividad: Descubriendo el Año Internacional de la Tabla Periódica a los Centros Educativos de Educación Secundaria (Charlas divulgativas en centros de enseñanza secundaria)

Organización: Los alumnos de Grado en Química Víctor Sabanza Gil, Carmen Bretón Beltrán, Javier Blázquez Martín, Pablo García Porta y Adrián Moreno González con la colaboración de: Susana Cabredo Pinillos, Héctor Busto Sancirán, Jesús R. Berenguer Marín y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ.

Fecha: De diciembre de 2018 a mayo de 2019

Actividad: Año Internacional de la Tabla Periódica: La Tabla de nuestras vidas (Ciclo de conferencias divulgativas para la sociedad riojana)

Organización: Héctor Busto Sancirán, Susana Cabredo Pinillos, Jesús R. Berenguer Marín y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ.

Fecha: Marzo – Octubre de 2019