

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

### ÓRGANOS DE GOBIERNO

#### Directora

Dra. Dña. Isabel Esteban Díez

#### Secretaria

Dra. Dña. Judith Millán Moneo

### COLEGIADOS

#### *Consejo de Departamento*

3 sesiones ordinarias, 2 sesiones extraordinarias

#### *Comisiones Permanentes*

2 sesiones ordinarias

### CARGOS

***Dra. Dña. María del Mar Zurbano Asensio***, Vicedecana de la Facultad de Ciencia y Tecnología y Directora del Estudios del Grado en Química (702G).

***Dra. Dña. Irene Baños Arribas***, Decana Provisional de la Facultad de Ciencia y Tecnología (desde 27/01/2021).

***Dra. Dña. Purificación Fernández Zurbano***, Subdirectora del ICVV.

***Dr. D. Pedro José Campos García***, Director académico y Coordinador de prácticas del Máster Universitario en Química y Biotecnología (760M).

***Dr. D. Rodrigo Martínez Ruiz***, Coordinador de Movilidad Internacional.

***Dr. Dña. M<sup>a</sup> Teresa Moreno García***, Coordinadora del Programa de Doctorado en Química (781D)

### DIRECCIÓN

C/ Madre de Dios 53

Teléfono 341299620

26006 Logroño

**PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR**

Avenoza Aznar, Alberto	C.U.
Bañares Palacios, Paula	P.C.I P5+5
Baños Arribas, Irene	T.U.
Berenguer Marín, Jesús Rubén	T.U.
Busto Sancirán, Jesús 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.
Gracia Verano, Víctor	PATP (P6)
Iñarrea Las Heras, Manuel	T.U.
Jiménez Oses, Gonzalo	Investigador Colaborador
Lalinde Peña, Elena	C.U.
López de Luzuriaga, José María	C.U.
Losantos Cabello, Raúl	P.C.I. P6+6
Martínez Moral, María Pilar	Contrato sustitución TP(P3)
Martínez Ruiz, Rodrigo	T.U.
Martínez Soria, María Teresa	T.U.
Millán Moneo, Judith	T.U.
Monge Oroz, Miguel	T.U.
Moreno García, María Teresa	C.U.
Olmos Pérez. María Elena	C.U.
Peregrina García, Jesús Manuel	C.U.
Pizarro Millán, Consuelo	C.U.

Puyuelo García, María Pilar	T.U.
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	C.U.
Rodríguez Castillo, María	P.C.I. TC
Sáenz Barrio, Cecilia	T.U.
Salas Ilarraza, José Pablo	T.U.
Sampedro Ruiz, Diego	T.U.
Sierra Murillo, José Daniel	Contratado Doctor
Tena Vázquez de La Torre, María Teresa	C.U.
Zurbano Asensio, María del Mar	T.U.

## **PERSONAL CONTRATADO INVESTIGADOR**

Asín Vicente, Alicia	Predoc. AECC-APRO 17
Blasco Santana, Daniel	FPU MECD 2015/04169
Coconubo Guio, Laura Carolina	Predoc. UR 2020
Compañón Pérez, Ismael	RTI 2018
Ferrero del Teso, Sara	Predoc. CAR 2018
Funes Ardoiz, Ignacio	PostDoc. Incorporación 2020
García Domínguez, Alberto	ADER 2017
García Martín, Fayna María	Beatriz Galindo 2018/00153
Giménez Gómez, Alberto	Predoc MOST
Gómez de Segura Zorzano, David	Predoc. UR 2020
González Hernández, Marivel	AGL 2017
Jiménez Moreno, Ester	Beatriz Galindo BG20/00103
Jiménez Salcedo, Marta	Predoc. UR 2017
Magson, Lucien	Predoc MOST
Martínez Aguirre, Mónica	Predoc. CAR 2019
Martínez Junquera, Mónica	Predoc. UR 2019
Mehany Abdellatif, Taha	Predoc. Marie Curie
Millán Fernández, Gonzalo	Predoc. UR 2019
Moreno Infantes, Sonia	Predoc. AEI 2017

Nieddu, Mattia	Postdoc Contratado Proyecto ADER
Oroz Mateo, Paula	Predoc. UR 2018
Peñín, Beatriz	Predoc MOST
Quintana Vázquez, Javier	FPU MECD 2017/02543
Salas Cubero, Marina	Predoc AECC
Sanosa, Nil	Predoc MOST
Santamaría Aranda, Eduardo	Predoc UR 2017
Soldevilla Garrido, Inés	Predoc. UR 2020
Suárez García, Óscar	Predoc. AEI 2019
Tkachenko, Kateryna	Predoc. Marie Curie

### **OTRAS BECAS O AYUDAS**

Bretón Beltrán, Carmen	Beca Colaboración MEFP
García Camacho, Aimara	Beca Iniciación Investigación
Baltar Ruiz-Olalla, Oliver	Beca Iniciación Investigación
García Soria, David Miguel	Beca Iniciación Investigación

### **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

Blanco Daroca, María Pilar	Unidad de apoyo administrativo CCT
----------------------------	------------------------------------

### **ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

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

## TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

### Estudios de Grado:

702G – Grado en Química (BOE 11/11/2010)

703G – Grado en Enología (BOE 11/11/2010)

701G – Grado en Matemáticas (BOE 05/01/2010)

801G – Grado en Ingeniería Informática (BOE 05/01/2010)

802G – Grado en Ingeniería Agrícola (BOE 11/11/2010)

803G – Grado en Ingeniería Mecánica (BOE 11/11/2010)

804G – Grado en Ingeniería Eléctrica (BOE 11/11/2010)

805G – Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (BOE 11/11/2010)

206G – Grado en Educación Primaria (BOE 05/01/2010)

### Estudios de Máster:

760M – Máster Universitario en Química y Biotecnología (BOE 18/02/2016)

M02A – Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y enseñanza de idiomas (Especialidad Física y Química) (BOE 07/01/2012)

761M – Máster Universitario en Tecnología, Gestión e Innovación Vitivinícola (BOE 07/09/2018)

### Estudios de Doctorado:

781D – Doctorado en Química (BOE 11/03/2014)

783D – Doctorado en Enología, Viticultura y Sostenibilidad (F. Verificación 11/12/2013)

381D – Doctorado en CC. Biomédicas y Biotecnológicas (BOE 11/03/2014)

## **CONGRESOS, CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS EN EL DEPARTAMENTO**

### **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

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

**Conferenciante/s:** José Daniel Sierra Murillo (con la colaboración de Alberto Falces de Andrés y Francisco Javier Guallar Otazúa), Carmen Tenorio Rodríguez y Susana Cabredo Pinillos.

**Coordinador/es:** José Daniel Sierra Murillo, Carmen Tenorio Rodríguez y Susana Cabredo Pinillos.

**Duración (horas/créditos):** 3 ECTS.

**Lugar / Fecha:** Logroño. 2º Semestre del Curso 2020-21. Se POSPONE al curso 2021-22 por la Pandemia Covid-19.

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

**Conferenciante/s:** José Daniel Sierra Murillo (con la colaboración de Alberto Falces de Andrés y Francisco Javier Guallar Otazúa), Carmen Tenorio Rodríguez y Susana Cabredo Pinillos.

**Coordinador/es:** José Daniel Sierra Murillo, Carmen Tenorio Rodríguez y Susana Cabredo Pinillos.

**Duración (horas/créditos):** 3 ECTS.

**Lugar / Fecha:** Haro. 2º Semestre del Curso 2020-21. Se POSPONE al curso 2021-22 por la Pandemia Covid-19.

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

### **ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

**Título:** Proyecto de Divulgación Científica "*Visitas y conferencias presenciales y telemáticas científico-tecnológicas*".

**Investigador/a principal:** José Daniel Sierra Murillo.

**Otros investigadores:** Pedro J. Campos García, Carmen Tenorio Rodríguez y Susana Cabredo Pinillos.

**Duración:** 2021.

**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Investigación e Internacionalización de la Universidad de La Rioja.

**Título:** Proyecto de Innovación Docente "*Monitorización audiovisual, o cómo mejorar la preparación del trabajo experimental*".

**Investigador/a principal:** José Daniel Sierra Murillo.

**Otros investigadores:** Alberto Falces De Andrés y Carmen Tenorio Rodríguez.

**Duración:** 2020-21.

**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado de la Universidad de La Rioja.

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

**Investigador/a principal:** Víctor Lanchares Barrasa.

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

**Duración:** desde 01/01/20 hasta 31/12/21.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Título:** Grupo de Dinámica No Lineal GDNL (REGI2020/15).

**Investigador/a principal:** Víctor Lanchares Barrasa.

**Otros investigadores:** Manuel Iñarrea Las Heras, José Pablo Salas Ilarraza y Ana Isabel Pascual Lería.

**Duración:** desde 01/01/20 hasta 31/12/21.

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja.

## ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

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

**Investigador/a principal:** Consuelo Pizarro Millán.

**Otros investigadores:** José María González Sáiz, Isabel Esteban Díez

**Duración:** 01/01/2020 hasta: 30/11/2021

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja

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

**Investigador/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 01/12/2019 hasta 09/12/2022

**Entidad financiadora:** Campus Iberus. Acciones Marie Skłodowska 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-addedED)

**Investigador/a principal:** José María González Sáiz

**Otros investigadores:** Consuelo Pizarro Millán

**Duración:** desde 13/04/2021 hasta 12/04/2024

**Entidad financiadora:** Campus Iberus. Acciones Marie Slodowska Curie en la línea COFUND de la Unión Europea (Grant agreement 801586)

### ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

**Título:** Caracterización de aerosoles atmosféricos en La Antártida

**Investigador/a principal:** Jesús M. Anzano Lacarte

**Otros investigadores:** Susana Cabredo

**Duración:** Enero 2018-Septiembre 2021

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Educación

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

**Investigador/a principal:** Purificación Fernández Zurbano

**Otros investigadores:** Marta Dizo Soto y José Federico Echávarri Granado,

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

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Título:** Asesoramiento Control Sensorial Consejo Regulador DOCa Rioja

**Investigador/a principal:** María Pilar Sáenz Navajas

**Otros investigadores:** Purificación Fernández Zurbano

**Duración:** Febrero 2020-Enero 2022

**Entidad financiadora:** Consejo Regulador DOCa Rioja

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

**Investigador/a principal:** Consuelo Pizarro Millán.

**Otros investigadores:** José María González Sáiz, Isabel Esteban Díez

**Duración:** 01/01/2020 hasta: 30/11/2021

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja

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

**Investigador/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 01/12/2019 hasta 09/12/2022

**Entidad financiadora:** Campus Iberus. Acciones Marie Skłodowska 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/a principal:** José María González Sáiz

**Otros investigadores:** Consuelo Pizarro Millán

**Duración:** desde 13/04/2021 hasta 12/04/2024

**Entidad financiadora:** Campus Iberus. Acciones Marie Skłodowska Curie en la línea COFUND de la Unión Europea (Grant agreement 801586)

**Título:** Hequipa. Desarrollo de una herramienta pronóstica y predictiva de respuesta a quimioterapia en pacientes con adenocarcinoma de páncreas localmente avanzado y metastásico.

**Investigador/a principal:** José Ángel Campo Ros (AERTIC)

**Otros investigadores:** María Teresa Tena Vázquez de la Torre y Marta Jiménez Salcedo (UR), Alfredo Martínez, Alfonso Martín Carnicero, María Pilar Martínez Moral y otros (FRS-CIBIR), Diego Polo y Rocío del Campo (Encore Lab).

**Duración:** desde 01/03/2021 hasta 31/08/23

**Entidad financiadora:** ADER

**Título:** Valoración de variedades minoritarias de vid por su potencial para la diversificación vitícola y de resiliencia al cambio climático (MINORVIN) (RTI2018-101085-R-C00).

**Investigador/a principal:** Gregorio Muñoz Organero

**Otros investigadores:** María Teresa Martínez Soria, + 37 investigadores.

**Duración:** desde 01/07/2018 hasta 30/06/2021

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Título:** Selección de nuevas variedades adaptadas al cambio climático para la D.O.Ca. Rioja. (ADER2017-I-IDD-00041)

**Investigador/a principal:** Cristina Menéndez Menéndez, María de Mar Hernández Álamos

**Otros investigadores:** María Teresa Martínez Soria, Cristina Pesquera Alegría.

**Duración:** desde 16/06/2018 hasta 18/12/2020

**Entidad financiadora:** Agencia de Desarrollo económico de La Rioja

### ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

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

**Investigador/a principal:** José A. Fernández y Asier Longarte

**Otros investigadores:** Rodrigo Martínez, Judith Millán

**Duración:** desde 01/07/2019 hasta 30/09/2022

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

### ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

**Título:** Diseño de sistemas organometálicos fotoactivos para aplicaciones biológicas y de iluminación (PID2019-109742GB-I00)

**Investigador/a principal:** M<sup>a</sup> Teresa Moreno García y Jesús R. Berenguer Marín

**Otros investigadores:** Elena Lalinde Peña, Mónica Martínez Aguirre, Mónica Martínez Junquera, Gonzalo Millán, David Gómez de Segura

**Duración:** desde 01/01/2020 hasta 31/12/2023

**Entidad financiadora:** MICIN / AIE / 10.13039/501100011033

**Título:** Nanomateriales fotoactivos teranósticos en biomedicina (2017-I-IDD-00031)

**Investigador/a principal:** Jesús Rubén Berenguer Marín

**Otros investigadores:** Elena Lalinde Peña, M<sup>a</sup> Teresa Moreno García, José García Pichel, Icíar P. López, Cintia Ezquerro, Rebeca Lara

**Duración:** desde 16/10/2018 hasta 21/06/2021

**Entidad financiadora:** ADER-Gobierno de La Rioja

**Título:** Evaluación y Ayudas a Grupos de Investigación: Ayuda a Grupo de Investigación MATMO (REGI 2020/26)

**Investigador/a principal:** Elena Lalinde Peña

**Otros investigadores:** Jesús R. Berenguer, M<sup>a</sup> Teresa Moreno, Miguel Ángel Rodríguez, Mónica Martínez Aguirre, Mónica Martínez Junquera, Gonzalo Millán, David Gómez de Segura

**Duración:** desde 03/07/2020 hasta 30/11/2021

**Entidad financiadora:** UR-Banco de Santander

**Título:** Nuevas tecnologías para la depuración de aguas residuales procedentes de la industria agroalimentaria (proyecto EFA356/19 NUTRIA)

**Investigador/a principal:** Miguel Monge Oroz

**Otros investigadores:** José M<sup>a</sup> López de Luzuriaga Fernández, María Elena Olmos Pérez

**Duración:** desde 31/10/2019 hasta 31/05/2022

**Entidad financiadora:** INTERREG-POCTEFA

**Título:** Búsqueda de complejidad molecular para la optimización de propiedades: desde la ciencia de materiales a la medicina (proyecto PID2019-104379RB-C22)

**Investigador/a principal:** José M<sup>a</sup> López de Luzuriaga Fernández, M<sup>a</sup> Elena Olmos Pérez

**Otros investigadores:** Miguel Monge Oroz, Eduardo J. Fernández Garbayo, Adrián Moreno González, Alba Sorroche Ezquerro, María Rodríguez Castillo, Laura Carolina Coconubo Guio, Inés Soldevilla Garrido, Javier Quintana Vázquez, Marta Jiménez Salcedo, Sonia Moreno Infantes, Daniel Blasco Santana

**Duración:** desde 01/06/2020 hasta 31/05/2023

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Título:** Evaluación y Ayudas a Grupos de Investigación: Ayuda a Grupo de Investigación GEIMA (REGI 2020/16)

**Investigador/a principal:** José M<sup>a</sup> López de Luzuriaga Fernández

**Otros investigadores:** M<sup>a</sup> Elena Olmos Pérez, Miguel Monge Oroz, Eduardo J. Fernández Garbayo, Adrián Moreno González, Alba Sorroche Ezquerro, María Rodríguez Castillo, Laura Carolina Coconubo Guio, Inés Soldevilla Garrido, Javier Quintana Vázquez, Marta Jiménez Salcedo, Sonia Moreno Infantes, Daniel Blasco Santana

**Duración:** desde 17/07/2020 hasta 30/11/2021

**Entidad financiadora:** Universidad La Rioja

**Título:** Nuevas poliolefinas para aplicaciones de exterior con mejor resistencia UV y comportamiento mecánico

**Investigador/a principal:** Miguel Monge Oroz

**Otros investigadores:** José M<sup>a</sup> López de Luzuriaga Fernández, María Elena Olmos Pérez, Inés Soldevilla Garrido y Laura Coconubo Guio

**Duración:** desde 01/04/2019 hasta 31/03/2020 (prorrogado hasta: 28/02/2021)

**Entidad financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja REF: 2018-I-IDD-00009

### ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

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

**Investigador/a principal:** Francisco Corzana López/Jesús Héctor Busto Sancirán

**Otros investigadores:** Alberto Avenozza Aznar, Jesús M. Peregrina García, María del Mar Zurbano Asensio, Pablo Tovillas Greca, Alicia Asín Vicente, Paula Oroz Mateo, Oscar Suárez García

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

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**Título:** Directing the immune response through designed nanomaterials –DIRNANO–. Curie ITN (MSCA-ITN-2020-ETN), referencia: 956544

**Investigador/a principal:** Emanuele Papini; Francisco Corzana (Universidad de La Rioja)

**Otros investigadores:** 12 participantes: Universidad de La Rioja, Universidad de Padua, Universidad de Newcastle, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (EMPA), CIBIR, Universidad de Salzburgo, Instituto Italiano de Tecnología (IIT), Universidad de Lincoln, STAB VIDA, Oslo University Hospital, SuSoS AG, LipoCoat B.V.

**Duración:** desde: 01/09/2020 hasta: 01/09/2024

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

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

**Investigador/a principal:** Jesús Héctor Busto Sancirán

**Otros investigadores:** Alberto Avenozza Aznar, Jesús Manuel Peregrina García, María del Mar Zurbano Asensio, Francisco Corzana López, Emilio San Martín García

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

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

**Título:** Nuevas Estrategias de Unión Fármaco-Anticuerpo como Instrumento para Mejorar la Terapia Dirigida

**Investigador/a principal:** Francisco Corzana

**Otros investigadores:** Marina Salas Cubero

**Duración:** desde: 01/09/2020 hasta: 31/08/2023

**Entidad financiadora:** Asociación Española contra el Cáncer (AECC)-La Rioja

**Título:** Química Biológica, QuiBi (REGI2020 / 61).

**Investigador/a principal:** Alberto Avenzoza Aznar

**Otros investigadores:** Jesús Manuel Peregrina García, Jesús Héctor Busto Sancirán, Pablo Tovillas Greca, Alicia Asín Vicente, Paula Oroz Mateo, Oscar Suárez García

**Duración:** desde 01/01/2020 hasta 30/11/21

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Diseño y estructura de glicopéptidos con relevancia biológica, Glycopep4life (REGI2020 / 02). Grupo consolidado, cat. A

**Investigador/a principal:** Francisco Corzana López

**Otros investigadores:** M<sup>a</sup> del Mar Zurbano Asensio, Fayna García Martín, Ismael Compañón Pérez, Ester Jiménez Moreno, Guillermo García Marquina, Marina Salas Cubero

**Duración:** desde 01/01/2020 hasta 30/11/2021

**Entidad financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Nuevas Terapias Antivirales: Estrategia de Multipresentación de Glicano para Inhibir la Infección por el Virus del Ébola - New Antiviral Therapeutics: Glycan Multipresentation Approach to Inhibit Ebola Virus Infection (PID2020-120099RA-I00)

**Investigador/a principal:** Fayna M García Martín

**Otros investigadores:** Francisco Corzana López, Carmen Ortiz Mellet, Asuka Nanbo, Filipa Marcelo y Alicia Asín Vicente

**Duración:** Septiembre 2021-Agosto 2024

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Gobierno de España

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

**Investigador/a principal:** Pedro Campos y Diego Sampedro

**Otros investigadores:** Miguel A. Rodríguez

**Duración:** desde 01/01/2018 hasta 31/12/2020

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

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

**Investigador/a principal:** Diego Sampedro

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

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

**Entidad financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

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

**Investigador/a principal:** Diego Sampedro

**Otros investigadores:** Raúl Losantos

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

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

**Título:** Grupo de Investigación Fotoquímica Orgánica (GRUFOR) (REGI2020/12).

**Investigador/a principal:** Pedro J. Campos

**Otros investigadores:** Diego Sampedro

**Duración:** desde 01/01/2020 hasta 30/11/2021

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

**Título:** Molecular Solar Thermal Energy Storage Systems (FET-PROACT-2019-951801)

**Investigador/a principal:** Diego Sampedro Ruiz

**Otros investigadores:** Pedro J. Campos, Ignacio Funes, Albero Giménez, Lucien Magson, Beatriz Peñín, Nil Sanosa.

**Duración:** desde 01/09/2020 hasta 29/02/2024

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

## **CONTRATOS CON EMPRESAS**

### **ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA**

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

**Investigador/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** Lands and Buildings S.L.

**Título:** Revalorización de aromas naturales recuperados en la industria agroalimentaria

**Investigador/a principal:** José María González Sáiz

**Otros investigadores:** Consuelo Pizarro Millán

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

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

#### ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

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

**Investigador/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** 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/a principal:** Consuelo Pizarro Millán

**Otros investigadores:** José María González Sáiz

**Duración:** desde 31/12/2018 hasta 31/07/2021

**Empresa / entidad contratante:** Lands and Buildings S.L.

**Título:** Revalorización de aromas naturales recuperados en la industria agroalimentaria

**Investigador/a principal:** José María González Sáiz

**Otros investigadores:** Consuelo Pizarro Millán

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

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

**Título:** Identificación de sustancias acelerantes en muestras de incendios mediante HSSPME-GC-MS (OTEM210223)

**Investigador/a principal:** María Teresa Tena Vázquez de la Torre

**Otros investigadores:** Ernesto Garrido López

**Duración:** desde 06/02/2020 hasta 05/02/2021.

**Empresa / entidad contratante:** Synthesis investigación de siniestro

**ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

**Título:** Síntesis de nanopartículas de plata para su utilización en recubrimientos conductores

**Investigador/a principal:** Miguel Monge Oroz y José M<sup>a</sup> López de Luzuriaga Fernández

**Otros investigadores:** María Rodríguez Castillo

**Duración:** desde 01/02/2020 hasta 31/01/2021

**Empresa / entidad contratante:** Contrato OTRI Empresa TORRECID S.A. REF: OTEM191203

**TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS****ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

**Título:** Photocatalytic degradation of pharmaceuticals in water: Design of nanocatalysts and study of by-products and mechanisms.

**Doctorando:** Marta Jiménez Salcedo

**Director/es de tesis:** María Teresa Tena Vázquez de la Torre y Miguel Monge Oroz

**Lugar y fecha de defensa:** Logroño, 30/09/2021

**Calificación:** Sobresaliente cum laude. Mención Doctorado Internacional.

**Programa de Doctorado:** Química

**ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA**

**Título:** Sistemas de Pt(II) y Pt(IV) basados en cromóforos 2-arilbenzotiazol: propiedades ópticas y aplicaciones biológicas

**Doctorando:** Rebeca Lara Garnica

**Director/es de tesis:** Elena Lalinde Peña y María Teresa Moreno García.

**Lugar y fecha de defensa:** Defensa telemática, 22/01/2021

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, Mención Doctorado Internacional

**Programa de Doctorado:** 781D Doctorado en Química (Real Decreto 99/2011)

**Título:** Estudio de complejos de oro(I) y ligandos nucleobase hidrosolubles: propiedades ópticas e hidrogelificación

**Doctorando:** Daniel Blasco Santana

**Director/es de tesis:** José María López de Luzuriaga Fernández y Miguel Monge Oroz

**Lugar y fecha de defensa:** Defensa presencial, 02/07/2021

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Programa de Doctorado:** 781D Doctorado en Química (Real Decreto 99/2011)

**Título:** Estudio de nuevos sistemas supramoleculares basados en interacciones Au(I)-Pb(II) no soportadas

**Doctorando:** Sonia Moreno Infantes

**Director/es de tesis:** M<sup>a</sup> Elena Olmos Pérez y José María López de Luzuriaga Fernández

**Lugar y fecha de defensa:** Defensa mixta presencial-telemática, 17/09/2021

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, Mención Doctorado Internacional

**Programa de Doctorado:** 781D Doctorado en Química (Real Decreto 99/2011)

### ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

**Título:** Photocontrol of Antibacterial Activity

**Doctorando:** Elena Contreras García

**Director/es de tesis:** Diego Sampedro Ruiz

**Lugar y fecha de defensa:** Logroño, 18/12/2020

**Calificación:** Sobresaliente "*Cum Laude*"

**Programa de Doctorado:** Programa de Doctorado en Química por la Universidad de La Rioja

## ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA

**Profesor / Investigador:** Alicia Asín Vicente

**Tema del trabajo:** Diseño de biosensores basados en nanopartículas de oro para la detección precoz de cáncer en suero de pacientes

**Centro de investigación receptor:** Grupo del Prof. Roberto Fiammengo; Universidad de Verona

**Fecha:** desde 01/05/21 hasta 31/07/21

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

### A) MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

**ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

**Autores:** Pedro A. Enríquez Palma, María Pilar Puyuelo García, Francisco Javier Guallar Otázua, María Larriva Hormigos, José Ángel Martínez González

**Título:** Formación de profesorado: el smartphone en la docencia práctica de la Física

**Libro:** Conference proceedings CIVINEDU 2020.

**Editorial:** Adaya Press

**Lugar y fecha de edición:** 2020

**ISBN:** 978-84-09-22966-6

**B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS****ÁREA DE FÍSICA APLICADA**

**Autores:** José Daniel Sierra Murillo.

**Título:** Artificial Intelligence and Monitoring of The Physics Learning.

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** ATIDES 2020, vol. 1, pg. 49-64, ISBN 978-84-18432-34-7.

**Autores:** José Daniel Sierra Murillo.

**Título:** Experimental Learning of Physics in a Pandemic Year.

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** EDUNOVATIC 2020, vol. 1, pg. 784-789, ISBN 978-84-09-22967-3.

**Autores:** José Daniel Sierra Murillo.

**Título:** Vibrational and Rotational Gaussian Binning selections on QCT calculations for the  $\text{OH} + \text{D}_2 \rightarrow \text{HOD}((v_{\text{HO}}, v_{\text{HOD}}, v_{\text{OD}}), J') + \text{D}$  reaction.

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Chemical Physics, 2021, vol. 551, pg. 111351-111356, DOI 10.1016/j.chemphys.2021.111351.

**Autores:** J. Pablo Salas, Manuel Iñarrea, Víctor Lanchares, Jesús F. Palacián y Patricia Yanguas.

**Título:** Magnetic confinement of a neutral atom in a double-wire waveguide: A nonlinear dynamics approach.

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. Vol. 101, 105662 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2020.105662>.

**ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

**Autores:** Chelo Ferreira, María-Pilar Sáenz-Navajas, Vanesa Carrascón, Tormod Naes, Purificación Fernández-Zurbano, Vicente Ferreira

**Título:** An assessment of voltammetry on disposable screen printed electrodes to predict wine chemical composition and oxygen consumption rates

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Food Chemistry, 2021, 365, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130405>.

**Autores:** María-Pilar Sáenz-Navajas, Ignacio Arias-Pérez, Sara Ferrero-del-Teso, Ana Escudero, Vicente Ferreira, Purificación Fernández-Zurbano, Dominique Valentin.

**Título:** Access to wine experts' long-term memory to decipher an ill-defined sensory concept: the case of green red wine

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** OENO ONE, 2021 55/1 <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2021.55.1.4475>

**Autores:** Marta Jiménez Salcedo, Miguel Monge y María Teresa Tena

**Título:** The photocatalytic degradation of sodium diclofenac in different water matrices using g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanosheets: A study of the intermediate by-products and mechanism.

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Journal of Environmental Chemical Engineering, 2021, 9, 105827, [doi.org/10.1016/j.jece.2021.105827](https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105827).

**Autores:** Marta Jiménez Salcedo, Miguel Monge y María Teresa Tena

**Título:** Combination of Au-Ag plasmonic nanoparticles of varied compositions with carbon nitride for enhanced photocatalytic degradation of ibuprofen under visible light.

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Materials, 2021, 14, 3912, [doi.org/10.3390/ma14143912](https://doi.org/10.3390/ma14143912).

**ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

**Autores:** Judith Millán, Alberto Lesarri, José Andrés Fernández, Rodrigo Martínez

**Título:** Exploring Epigenetic Marks by Analysis of Noncovalent Interactions

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** ChemBioChem, 2021, 22, 408-415, [doi.org/10.1002/cbic.202000380](https://doi.org/10.1002/cbic.202000380)

**Autores:** María Larriva Hormigos, José Ángel Martínez González, María Pilar Puyuelo García, Francisco Javier Guallar Otazúa, Pedro Alberto Enríquez Palma

**Título:** Formación del profesorado para la docencia síncrona de las Ciencias Experimentales a través de plataformas de comunicación digital: el proyecto eNCLaUsTRa2

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Congreso In-Red 2021. UPV, 13, 14 y 15 de julio de 2021.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/INRED2021.2021.13776>.

### ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

**Autores:** Mónica Martínez-Junquera, Elena Lalinde, M. Teresa Moreno, Elvira Alfaro-Arnedo, Iciar P. López, Ignacio M. Larráyoiz and José G. Pichel

**Título:** Luminescent Cyclometalated Platinum(II) Complexes with Acyclic Diaminocarbene Ligands: Structural, Photophysical and Biological Properties

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Dalton Transactions, 2021, 50, 4539-4554, doi.org/10.1039/D1DT00480H

**Autores:** Rebeca Lara, Gonzalo Millán, M. Teresa Moreno, Elena Lalinde, Elvira Alfaro-Arnedo, Iciar P. López, Ignacio M. Larráyoiz and José G. Pichel

**Título:** Investigation on Optical and Biological Properties of 2-(4-Dimethylaminophenyl)benzothiazole Based Cycloplatinated Complexes

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Chemistry A European Journal. 2021, 27, 15757-15772, DOI.10.1002/chem.202102737

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

**Título:** Study of intermediate by-products and mechanism of the photocatalytic degradation of ciprofloxacin in water using graphitized carbon nitride nanosheets

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Chemosphere, 2020, 247, 125910, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.125910

**Autores:** Ekaterina Mamontova, Maria Rodríguez-Castillo, Erwan Oliviero, Yannick Guari, Joulia Larionova, Miguel Monge, Jérôme Long

**Título:** Designing heterostructured core@satellite Prussian Blue Analogue@Au-Ag nanoparticles: Effect on the magnetic properties and catalytic activity

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Inorg. Chem. Front., 2021, 8, 2248-2260, DOI: 10.1039/D1QI00008J

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

**Título:** Photocatalytic degradation of sodium diclofenac in different water matrixes using g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanosheets: study of the intermediate by-products and mechanism

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** J. Environ. Chem. Eng., 2021, 9, 105827, DOI: 10.1016/j.jece.2021.105827

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

**Título:** Combination of Au-Ag plasmonic nanoparticles of varied compositions with carbon nitride for enhanced photocatalytic degradation of ibuprofen under visible light

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Materials, 2021, 14, 3912, DOI: 10.3390/ma14143912

**Autores:** José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, Sonia Moreno, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Rational assembly of metallophilic gold(I)-lead(II) and gold(I)-gold(I) puzzle pieces

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Angew. Chem. Int. Ed., 2021, 60, 640-644, DOI: 10.1002/anie.202010095

**Autores:** Daniel Blasco, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, David Pascual, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Time-dependent molecular rearrangement of [Au(*N*<sup>9</sup>-adeninate)(PTA)] in aqueous solution and aggregation-induced emission in a hydrogel matrix

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Inorg. Chem., 2021, 60, 3667-3676, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c03291

**Autores:** José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo, Alba Sorroche

**Título:** Computational prediction of Au(I)-Pb(II) bonding in coordination complexes and study of the factors affecting the formation of Au(I)-E(II) (E = Ge, Sn, Pb) covalent bonds

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Phys. Chem. Chem. Phys., 2021, 23, 10174-10183, DOI: 10.1039/d1cp00325a

**Autores:** Hicham Atout, Abdellah Bouguettoucha, Derradji Chebli, Julián Crespo, Jean-Charles Dupin, José M. López-de-Luzuriaga, Hervé Martínez, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** An improved plasmonic Au-Ag/TiO<sub>2</sub>/rGO photocatalyst through entire visible range absorption, charge separation and high adsorption ability

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** New. J. Chem., 2021, 45, 11727-11736, DOI: 10.1039/d1nj01879e

**ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**Autores:** R. Russo, R. Padanha, F. Fernandes, L. Veiros, F. Corzana, P. M.P. Gois,

**Título:** Engineering Boron Hot Spots for the Site-Selective Installation of Iminoboronates on Peptide Chains.

**Revista:** *Chem. Eur. J.* 2020, 26, 15226-15231, DOI: 10.1002/chem.202002675

**Autores:** Macías-León, J.; Bermejo, I.A.; Asín, A.; García-García, A.; Compañón, I.; Jiménez-Moreno, E.; Coelho, H.; Mangini, V.; Albuquerque, I.S.; Marcelo, F.; Asensio, J.L.; Bernardes, G.J.L.; Joshi, H.J.; Fiammengo, R.; Blixt, O.; Hurtado-Guerrero, R.; Corzana, F.

**Título:** Structural characterization of an unprecedented lectin-like antitumoral anti-MUC1 antibody

**Revista:** *Chem. Commun.*, 2020, 56, 15137-15140, DOI: 10.1039/d0cc06349e

**Autores:** Oroz, P.; Navo, C. D.; Avenzoa, A.; Busto, J. H.; Corzana, F.; Jiménez-Osés, G.; Peregrina, J. M.

**Título:** Toward Enantiomerically Pure  $\beta$ -Seleno- $\alpha$ -amino Acids via Stereoselective Se-Michael Additions to Chiral Dehydroalanines

**Revista:** *Org. Lett.*, 2021, 23, 1955-1959, DOI: 10.1021/acs.orglett.0c03832

**Autores:** X. Ferhati, M. Salas-Cubero, P. Garrido, J. García-Sanmartín, A. Guerreiro, A. Avenzoa, J. H. Busto, J. M. Peregrina, A. Martínez, E. Jiménez-Moreno, G. J. L. Bernardes, F. Corzana,

**Título:** Bioorthogonal Self-Immolative Linker Based on Grob Fragmentation.

**Revista:** *Org. Lett.* 2021, 23, 8580-8584., DOI: 10.1021/acs.orglett.1c03299

**Autores:** G.-J. Boons, J. Sastre Toraño, O. Aizpurua-Olaizola, N. Wei, T. Li, L. Unione, G. Jiménez-Osés, F. Corzana, V. J. Somovilla, J. M. Falcon-Perez

**Título:** Identification of Isomeric N-glycans by Conformer Distribution Fingerprinting using Ion Mobility-Mass Spectrometry

**Revista:** *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 2149-2154, DOI: 10.1002/chem.20200452

**Autores:** K. C. Martin, J. Tricomi, F. Corzana, A. García-García, L. Ceballos-Laita, T. Hicks, S. Monaco, J. Angulo, R. Hurtado-Guerrero, B. Richichi, R. Sackstein

**Título:** Fucosyltransferase-specific inhibition via next generation of fucose mimetics

**Revista:** *Chem. Commun.* 2021, 57, 1145-1148, DOI: 10.1039/d0cc04847j

**Autores:** Díaz-Casado, L.; Serrano-Chacón, I.; Montalvillo-Jiménez, L.; Corzana, F.; Bastida, A.; Santana, A.G.; González, C.; Asensio, J.L.

**Título:** De Novo Design of Selective Quadruplex–Duplex Junction Ligands and Structural Characterisation of Their Binding Mode: Targeting the G4 Hot-Spot

**Revista:** *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 6105–6106, DOI: 10.1002/chem.202100456; y *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 6204–6212, DOI: 10.1002/chem.202005026

**Autores:** Hakala, T.A.; Yates, E.V.; Challa, P.K.; Toprakcioglu, Z.; Nadendla, K.; Matak-Vinkovic, D.; Dobson, C.M.; Martínez, R.; Corzana, F.; Knowles, T.P.J.; Bernardes, G.J.L.

**Título:** Accelerating Reaction Rates of Biomolecules by Using Shear Stress in Artificial Capillary Systems

**Revista:** *J. Am. Chem. Soc.*, 2021, 143, 16401-16410, DOI: 10.1021/jacs.1c03681

**Autores:** Conde, J.; Pumroy, R.A.; Baker, C.; Rodrigues, T.; Guerreiro, A.; Sousa, B.B.; Marques, M.C.; De Almeida, B.P.; Lee, S.; Leites, E.P.; Picard, D.; Samanta, A.; Vaz, S.H.; Sieglitz, F.; Langini, M.; Remke, M.; Roque, R.; Weiss, T.; Weller, M.; Liu, Y.; Han, S.; Corzana, F.; Morais, V.A.; Faria, C.C.; Carvalho, T.; Filippakopoulos, P.; Snijder, B.; Barbosa-Morais, N.L.; Moiseenkova-Bell, V.Y.; Bernardes, G.J.L.

**Título:** Allosteric Antagonist Modulation of TRPV2 by Piperlongumine Impairs Glioblastoma Progression

**Revista:** *ACS Cent. Sci.*, 2021, 7, 868-881, DOI: 10.1021/acscentsci.1c00070

**Autores:** A. Insausti, E. R. Alonso, B. Tercero, J. I. Santos, C. Calabrese, N. Vogt, F. Corzana, J. Demaison, J. Cernicharo, E. J. Cocinero,

**Título:** Laboratory Observation of, Astrochemical Search for, and Structure of Elusive Erythrulose in the Interstellar Medium.

**Revista:** *J. Phys. Chem. Lett.*, 2021, 12, 1352–1359, DOI: 10.1021/acs.jpcllett.0c03050

**Autores:** I. Anso, L. G. M. Basso, L. Wang, A. Marina, E. D. Páez-Pérez, C. Jäger, F. Gavotto, M. Tersa, S. Perrone, F.-X. Contreras, J. Prandi, M. Gilleron, C. L. Linster, F. Corzana, T. L. Lowary, B. Trastoy, M. E. Guerin

**Título:** Molecular ruler mechanism and interfacial catalysis of the integral membrane acyltransferase PatA

**Revista:** *Sci. Adv.* 2021, 7, eabj4565, DOI: 10.1126/sciadv.abj4565

**Autores:** V. Laserna, D. Abegg, C. F. Afonso, E. M. Martin, A. Adibekian, P. Ravn, F. Corzana, G. J. L. Bernardes

**Título:** Dichloro Butenediamides as Irreversible Site-Selective Protein Conjugation Reagent

**Revista:** *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2021, 60, 23750-23755, DOI: 10.1002/anie.202108791.

**Autores:** A. García-García, S. Serna, Z. Yang, I. Delso, V. Taleb, T. Hicks, R. Artschwager, S. Y. Vakhrushev, H. Clausen, J. Angulo, F. Corzana, N. C. Reichardt, R. Hurtado-Guerrero

**Título:** FUT8-Directed Core Fucosylation of N-glycans Is Regulated by the Glycan Structure and Protein Environment

**Revista:** *ACS Catalysis* 2021, 11, 9052-9065, DOI: 10.1021/acscatal.1c01698

**Autores:** C. D. L. Lima, H. Coelho, A. Gimeno, F. Trovão, A. Diniz, J. S. Dias, J. Jiménez-Barbero, F. Corzana, A. L. Carvalho, E. J. Cabrita, F. Marcelo

**Título:** Structural Insights into the Molecular Recognition Mechanism of the Cancer and Pathogenic Epitope, LacdiNAc by Immune-Related Lectins.

**Revista:** *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 7951-7958, DOI:10.1002/chem.202100800

**Autores:** M. J. García-Jiménez, S. Gil-Caballero, S. Maza, F. Corzana, F. Juárez-Vicente, J. R. Miles, K. Sakamoto, K. Kadomatsu, M. García-Domínguez, J. L. de Paz, P. M. Nieto,

**Título:** Midkine Interaction with Chondroitin Sulfate Model Synthetic Tetrasaccharides and Their Mimetics: The Role of Aromatic Interactions

**Revista:** *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 12395-12409, DOI: 10.1002/chem.202101674

**Autores:** A. Gabba, A. Bogucka, J. G. Luz, A. Diniz, H. Coelho, F. Corzana, F. J. Cañada, F. Marcelo, P. V. Murphy, G. Birrane

**Título:** Crystal Structure of the Carbohydrate Recognition Domain of the Human Macrophage Galactose C-Type Lectin Bound to GalNAc and the Tumor-Associated Tn Antigen.

**Revista:** *Biochemistry* 2021, 60, 1327-1336, DOI: 10.1021/acs.biochem.1c00009

**Autores:** Z. Zawada, Z. Guo, B. L. Oliveira, C. D. Navo, H. Li, P. M. S. D. Cal, F. Corzana, G. Jiménez-Osés, G. J. L. Bernardes

**Título:** Arylethynyltrifluoroborate Dienophiles for on Demand Activation of IEDDA Reactions.

**Revista:** *Bioconjugate Chem.* 2021, 32, 1812-1822, DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.1c00276

**Autores:** M. J. S. A. Silva, H. Faustino, J. A. S. Coelho, M. V. Pinto, A. Fernandes, I. Compañón, F. Corzana, G. Gasser, P. M. P. Gois

**Título:** Efficient Amino-Sulfhydryl Stapling on Peptides and Proteins Using Bifunctional NHS-Activated Acrylamides

**Revista:** *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2021, 60, 10850-10857, DOI: 10.1002/anie.202016936

**Autores:** A. Asín, F. García-Martín, J. H. Busto, A. Avenoza, J. M. Peregrina, F. Corzana.

**Título:** Structure-based Design of Anti-cancer Vaccines: The Significance of Antigen Presentation to Boost the Immune Response

**Revista:** *Curr. Med. Chem.* 2021. DOI: 10.2174/0929867328666210810152917.

**Autores:** Oroz, P.; Avenoza, A.; Busto, J.H.; Corzana, F.; Zurbano, M.M.; Peregrina, J.M.

**Título:** Strategies for the Synthesis of Selenocysteine Derivatives

**Revista:** *Synthesis* 2021, DOI: 10.1055/a-1588-9763

**Autores:** A. Kitowski, F. Corzana, G. J. L. Bernardes,

**Título:** Precise protein conjugation technology for the construction of homogenous glycovaccines

**Revista:** *Drug Discovery Today: Technologies*, 2021, DOI:10.1016/j.ddtec.2020.11.007

**Autores:** González Santana, A., Díaz-Casado, L., Montalvillo, L., Jiménez-Moreno, E., Mann, E., Asensio, J. L

**Título:** Aromatic Interactions in Glycochemistry: From Molecular Recognition to Catalysis.

**Revista:** *Curr. Med. Chem.* 2021; DOI: 10.2174/0929867328666210709120216

**Autores:** Konč, J., Sabatino, V., Jiménez-Moreno, E., Latocheski, E., Rodríguez-Pérez, L., Day, J., Domingos, J. B., Bernardes, G. J. L.

**Título:** Controlled In-Cell Generation of Active Palladium(0) Species for Bioorthogonal Decaging.

**Revista:** *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2021, DOI: 10.1002/anie.202113519

**Autores:** Lie, Y., Pellis, A., Funes-Ardoiz, I., Sampedro, D., Macquarrie, D.J., Farmer, T.J.

**Título:** Work-hardening Photopolymer from Renewable Photoactive 3,3'-(2,5-Furandiyl)bisacrylic Acid

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** *ChemSusChem*, 2020, 13, 4140-4150,

DOI: 10.1002/cssc.202000842

**Autores:** Gil-Sepulcre, M.; Barrido-Barros, P.; Oldengott, J.; Funes-Ardoiz, I.; Bofill, R.; Benet-Buchholz, J.; Llobet, A.

**Título:** Consecutive Ligand-Based Electron Transfer in New Molecular Copper-Based Water Oxidation Catalysts

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 18639-18644. DOI: 10.1002/anie.202104020

**Autores:** Bergamaschi, E.; Weike, C.; Mayerhofer, V. J.; Funes-Ardoiz, I.; Teskey, C. J.

**Título:** Dual Photoredox/Cobaloxime Catalysis for Cross-Dehydrogenative  $\alpha$ -Heteroarylation of Amines

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Org. Lett. 2021, 23, 5378-5382. DOI: 10.1021/acs.orglett.1c01703

**Autores:** Lei, G.; Xu, M.; Chang, R.; Funes-Ardoiz, I.; Ye, J.

**Título:** Hydroalkylation of Unactivated Olefins via Visible-Light-Driven Dual Hydrogen Atom Transfer Catalysis

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** J. Am. Chem. Soc. 2021, 143, 11251-11261. DOI: 10.1021/jacs.1c05852

**Autores:** Shen, Y.; Funes-Ardoiz, I.; Schoenebeck, F.; Rovis, T.

**Título:** Site-Selective A-C-H Functionalization of Trialkylamines via Reversible Hydrogen Atom Transfer Catalysis

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** ChemRxiv, 2021, DOI: 10.26434/chemrxiv.14442290.v1

**Autores:** Natural and Artificial Photoprotective Agents

**Título:** Diego Sampedro

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Molecules, 2021, 26, 1189-1190, DOI: 10.3390/molecules26041189

**Autores:** Martínez-López, D., Santamaría-Aranda, E., Marazzi, M., García-Iriepa, C., Sampedro, D

**Título:**  $\pi$ -Bridge Substitution in DASAs: The Subtle Equilibrium between Photochemical Improvements and Thermal Control

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Chemistry - A European Journal, 2021, 27, 4420-4429, DOI: 10.1002/chem.202004988

**Autores:** Berraud-Pache, R., Santamaría-Aranda, E., de Souza, B., Bistoni, G., Neese, F., Sampedro, D., Izsák, R.

**Título:** Redesigning donor-acceptor Stenhouse adduct photoswitches through a joint experimental and computational study

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Chemical Science, 2021, 12, 2916-2924, DOI: 10.1039/d0sc06575g

**Autores:** Losantos, R. Sampedro, D.

**Título:** Design and tuning of photoswitches for solar energy storage

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** Molecules, 2021, 26, 3796, DOI: 10.3390/molecules26133796

**Autores:** Gutiérrez-Salazar, M., Santamaría-Aranda, E., Schaar, L., Salgado, J., Sampedro, D., Lorenz-Fonfria, V.A.

**Título:** A photoswitchable helical peptide with light-controllable interface/transmembrane topology in lipidic membranes

**Revista (nombre, año, volumen, páginas, DOI):** iScience, 2021, 24, 102771, DOI: 10.1016/j.isci.2021.102771

## PONENCIAS Y COMUNICACIÓN EN CONGRESOS

### ÁREA DE FÍSICA APLICADA

**Autores:** José Daniel Sierra Murillo.

**Título:** Artificial Intelligence and Monitoring of The Physics Learning.

**Congreso:** ATIDES 2020.

**Tipo de congreso:** International.

**Lugar y fecha de celebración:** Castellón/telemático. Octubre 15-31 2020.

**Autores:** José Daniel Sierra Murillo.

**Título:** Experimental Learning of Physics in a Pandemic Year.

**Congreso:** EDUNOVATIC 2020.

**Tipo de congreso:** International.

**Lugar y fecha de celebración:** Madrid/telemático. Diciembre 10-11 2020.

**Autores:** José Daniel Sierra Murillo.

**Título:** Virtual, Augmented and Mixed Realities Techniques Applied to University Research and Teaching in the field of Physics.

**Congreso:** IN-RED 2021.

**Tipo de congreso:** International.

**Lugar y fecha de celebración:** Valencia/telemático. Julio 13-15 2021.

**Autores:** J. Pablo Salas, Manuel Iñarrea, Rosario González-Férez y Peter Schmelcher.

**Título:** Chaos and thermalization in dynamical systems with many degrees of freedom.

**Congreso:** XIX Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste.

**Tipo de congreso:** Nacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Tudela (Navarra), 30 y 31 de agosto y 1 de septiembre de 2021.

#### **ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA**

**Autores:** Sara, Ferrero-Del-Teso, María Pilar, Sáenz-Navajas, Alejandro, Suárez, Chelo, Ferreira, Panagiotis, Arapitsas, Daniele, Perenzoni, Fulvio, Mattivi, Vicente, Ferreira Purificación, Fernández-Zurbano.

**Título:** Modelando las sensaciones en boca y el sabor, a partir de la composición química de la uva

**Congreso:** Grupos de Investigación Enológica. GIENOL 21

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** Murcia (Virtual), del 1/06/2021 al 29/06/2021

**Autores:** Alejandro Suárez, Heber Rodrigues, Samantha Williams, Nicolas Depetris-Chauvin, Purificación Fernández-Zurbano, Gregory Dumm, María-Pilar Sáenz-Navajas

**Título:** Efecto de la cultura y la familiaridad en la percepción del vino: un estudio con profesionales del vino españoles y británicos

**Congreso:** Grupos de Investigación Enológica. GIENOL 21

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** Murcia (Virtual), del 1/06/2021 al 29/06/2021

**Autores:** Carlota Sánchez Córdoba, Alejandro Suárez, Pablo Alonso, Eva, Parga, Jordi Ballester, Purificación, Fernández-Zurbano, María-Pilar, Sáenz-Navajas

**Título:** ¿Se diferencian los vinos naturales de los de producción convencional?

**Congreso:** Grupos de Investigación Enológica. GIENOL 21

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** Murcia (Virtual), del 1/06/2021 al 29/06/2021

**Autores:** Alejandro Suárez, Heber Rodrigues, Samantha Williams, Nicolas Depetris-Chauvin, Purificación Fernández-Zurbano, Gregory Dunn, María-Pilar Sáenz-Navajas.

**Título:** Effect of culture and familiarity on wine perception: a study with spanish and british wine experts

**Congreso:** Macrowine 21

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Verona (virtual), del 23/06/2021 al 30/06/2021

**Autores:** C Sánchez-Córdoba, P Fernández-Zurbano, P Alonso, E Parga, J Ballester, MP Sáenz-Navajas

**Título:** Do natural wines differ from conventionally-produced wines?

**Congreso:** Macrowine 21

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Verona (virtual), del 23/06/2021 al 30/06/2021

**Autores:** S. Ferrero-Del-Teso, M.P. Sáenz-Navajas, V. Ferreira, P. Fernández-Zurbano

**Título:** Relationship between chemical parameters of tannins and in-mouth attributes of grape phenolic fractions

**Congreso:** Macrowine 21

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Verona (virtual), del 23/06/2021 al 30/06/2021

## ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

**Autores:** M. Pilar Puyuelo, Pedro Alberto Enríquez, Pablo Gamallo y Miguel González

**Títulos:** Dynamics and Kinetics of Capture Processes in He, Ne, Ar + H<sub>2</sub><sup>+</sup> Collisions.

**Congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de congreso:** Internacional.

**Lugar y fecha del congreso:** 27-30 septiembre de 2021.

**Autores:** Javier Hernández, Cristina Sanz, Pedro Alberto Enríquez, Miguel González y Miguel Paniagua.

**Títulos:** A chemical system of astrochemical interest, LiH<sub>2</sub><sup>+</sup>: New Potential Energy Surfaces and Dynamics studies.

**Congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference

**Tipo de congreso:** Internacional.

**Lugar y fecha del congreso:** 27-30 septiembre de 2021.

**Autores:** María Larriva Hormigos, José Ángel Martínez González, María Pilar Puyuelo García, Francisco Javier Guallar Otazúa, Pedro Alberto Enríquez Palma

**Título:** Formación del profesorado para la docencia síncrona de las Ciencias Experimentales a través de plataformas de comunicación digital: el proyecto eNCLaUsTRa2

**Congreso:** IN-RED 2021: VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red

**Tipo de congreso:** Nacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Valencia. 13-15 de julio de 2021.

**Autores:** Pedro A. Enríquez Palma, María Pilar Puyuelo García, Francisco Javier Guallar Otázua, María Larriva Hormigos, José Ángel Martínez González

**Título:** Formación de profesorado: el smartphone en la docencia práctica de la Física

**Congreso:** 4th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation

**Tipo de congreso:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** 23-24 de septiembre de 2020. On-line.

## ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

**Autores:** David Gómez de Segura, Rebeca Lara, M<sup>a</sup> Teresa Moreno, Elena Lalinde

**Título:** Luminescent cycloplatinated systems based on the 2-phenylbenzothiazole ligand: Relationship between structure and optical properties

**Congreso:** GE3C-XXIX Simposio del grupo especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino 2021

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Vigo, España, 19-22 Enero de 2021

**Autores:** José G. Pichel, Rebeca Lara, Mónica Martínez-Junquera, Gonzalo Millán, M. Elvira Alfaro-Arnedo, M. Teresa Moreno, Ignacio M. Larráyo, Iciar P. López, Elena Lalinde

**Título:** Cytolocalization and cytotoxicity of new luminescent cyclometalated platinum(II) complexes: use as organelle biomarkers and antitumoral drugs with potential in photodynamic therapy

**Congreso:** 43rd Annual meeting of the Spanish Society of Biochemistry & Molecular Biology- SEBBM2021

**Tipo de congreso:** Nacional /online

**Lugar y fecha de celebración:** Barcelona, 19-22 Julio de 2021

**Autores:** D. Gómez de Segura, N. Giménez, R. Lara, E. Lalinde, M. T. Moreno, D. Rincón, I. P. López, J. G. Pichel.

**Título:** Cationic bis(cyclometalated) Pt<sup>IV</sup> compounds with N-donor ligands: optical and biological properties

**Congreso:** XXIV Virtual Conference on Organometallic Chemistry-EuCOMOC XXIV

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 Septiembre de 2021

**Autores:** Mónica Martínez-Junquera, Elena Lalinde, M. Teresa Moreno

**Título:** Structural and Chromic Behaviour of Cycloplatinated(II) Complexes Bearing Isocyanide Ligands

**Congreso:** XXIV Virtual Conference on Organometallic Chemistry-EuCOMOC XXIV

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 Septiembre de 2021

**Autores:** G. Millán, M. Nieddu, C. Ezquerro, J. R. Berenguer, E. Lalinde, Iciar P. López, I. M. Larrayoz, J. G. Pichel

**Título:** Cationic Ir(III) complexes as potential theranostic systems: optical and biological properties.

**Congreso:** XXIV Virtual Conference on Organometallic Chemistry-EuCOMOC XXIV

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 Septiembre de 2021

**Autores:** M. Nieddu, P. García-Porta, J. R. Berenguer, E. Lalinde, E. Alfaro-Arnedo, Iciar P. López, J. G. Pichel

**Título:** Synthesis and study of the optical and cytotoxic properties of cyclometalated Ir(III) complexes.

**Congreso:** XXIV Virtual Conference on Organometallic Chemistry-EuCOMOC XXIV

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 Septiembre de 2021

**Autores:** J. Herce, M. Martínez-Aguirre, M. A. Rodríguez, J. R. Berenguer, E. Serrano, J. García-Martínez

**Título:** Synthesis of grafted silica nanoparticles with a new Iridium(III) complex. Application in photo-oxidation reaction under visible light.

**Congreso:** XXIV Virtual Conference on Organometallic Chemistry-EuCOMOC XXIV

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 Septiembre de 2021

**Autores:** Laura Coconubo, José M. López-de-Luzuriaga, Sonia Moreno, M. Elena Olmos

**Título:** Síntesis de fosfino y fosfuro derivados de oro(I) y oro(III) empleando precursores de talio(III) como agentes arilantes

**Congreso:** VIII Jornadas Doctorales G-9

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 23-25 de noviembre de 2020

**Autores:** Inés Soldevilla, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Fluorescencia Retardada Activada Térmicamente en compuestos de oro(I)

**Congreso:** VIII Jornadas Doctorales G-9

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 23-25 de noviembre de 2020

**Autores:** Laura Coconubo, José M. López-de-Luzuriaga, Sonia Moreno, M. Elena Olmos

**Título:** Síntesis de fosfino y fosfuro derivados de oro(III) usando como agente arilante derivados de talio(III)

**Congreso:** I congreso anual de estudiantes de doctorado - Universidad Miguel Hernández

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad Miguel Hernández, Elche, Alicante, 2 de febrero de 2021

**Autores:** Inés Soldevilla, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Estudio de la relación entre la estructura cristalina y las propiedades luminicentes en complejos de oro(I) con la difosfina Xantphos

**Congreso:** I congreso anual de estudiantes de doctorado - Universidad Miguel Hernández

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad Miguel Hernández, Elche, Alicante, 2 de febrero de 2021

**Autores:** Alba Sorroche, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Estudio teórico de complejos de oro(I) con germanio(II), estaño(II) o plomo(II)

**Congreso:** I congreso anual de estudiantes de doctorado - Universidad Miguel Hernández

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad Miguel Hernández, Elche, Alicante, 2 de febrero de 2021

**Autores:** Daniel Blasco, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo, Hippolyte Amaveda, Mario Mora, Victoria García Sakai, José Á. Martínez-González

**Título:** Estudio fotofísico, reológico y por dispersión cuasi-elástica de neutrones de nuevos hidrometalogeles de oro(I) y adenina

**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congreso Virtual GEQONOVEL. Simposio de investigadores jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 25 de marzo de 2021

**Autores:** Laura Coconubo, José M. López-de-Luzuriaga, Sonia Moreno, M. Elena Olmos

**Título:** Síntesis y caracterización estructural de complejos de oro(III) con ligandos fosforo puente y sus precursores de talio(III) y oro(III)

**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congreso Virtual GEQONOVEL. Simposio de investigadores jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 25 de marzo de 2021

**Autores:** Sonia Moreno, Nicola Casati, José M. López-de-Luzuriaga, M. Elena Olmos

**Título:** Aumento del índice de coordinación del ion plomo(II) a alta presión en un compuesto de oro(I) y plomo(II)

**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congreso Virtual GEQONOVEL. Simposio de investigadores jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 25 de marzo de 2021

**Autores:** Inés Soldevilla, Aimara García-Camacho, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Sintonización de la fluorescencia retardada activada térmicamente en compuestos tricoordinados de Au(I)

**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congreso Virtual GEQONOVEL. Simposio de investigadores jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 25 de marzo de 2021

**Autores:** Alba Sorroche, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez Castillo

**Título:** Predicción computacional del enlace Au(I)-Pb(II) en complejos de coordinación y estudio de los factores que afectan en la formación de los enlaces covalentes Au(I)-E(II) (E = Ge, Sn, Pb)

**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congreso Virtual GEQONOVEL. Simposio de investigadores jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 25 de marzo de 2021

**Autores:** Javier Quintana, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Control de nanoestructuras anisotrópicas de oro y plata a partir de complejos organometálicos: conversión de luz en energía térmica

**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congreso Virtual GEQONOVEL. Simposio de investigadores jóvenes del Grupo Especializado de Química Organometálica

**Tipo de congreso:** Nacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 25 de marzo de 2021

**Autores:** Daniel Blasco, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo, Hippolyte Amaveda, Mario Mora, Victoria García Sakai, José Á. Martínez-González

**Título:** Photophysical, rheological and quasi-elastic neutron scattering perspectives on the hydrogelating digold(I) complex  $[\{Au^{(9)}N\text{-adeninate}\}(m\text{-dmpe})]$

**Congreso:** Metals and Water 2021 Virtual Zaragoza. IV International Congress in Water Soluble Metal Complexes Applications

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Zaragoza, Aragón, 24-25 de junio de 2021

**Autores:** Daniel Blasco, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Spontaneous *in situ* generation of highly photoemissive diauracycles in water solution based on the 2-thiocytosine ligand

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** Laura Coconubo, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, Sonia Moreno, María Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Emission properties based on Phosphido-bridged Gold(III)

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** Sonia Moreno, Nicola Casati, José M. López-de-Luzuriaga, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo

**Título:** The shocking effect of pressure and temperature on a Au(I)-Pb(II) complex

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** Inés Soldevilla, Aimara García-Camacho, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, María Rodríguez-Castillo, Dage Sundholm, Rinat T. Nasibullin, Rashid R. Valiev

**Título:** Thermally Activated Delayed Fluorescence in Au(I) complexes: Influence of additional heavy atoms in their Spin-Orbit Coupling

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** María Rodríguez-Castillo, Oliver Baltar, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge, M. Elena Olmos, Inés Soldevilla

**Título:** Structure-photoluminescence relationship in perhalophenyl-gold(I)-diphosphine complexes

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** Alba Sorroche, José M. López de Luzuriaga, Miguel Monge

**Título:** Experimental and computational study of catalytic systems based on gold subnanoclusters

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** Javier Quintana, José M. López-de-Luzuriaga, Miguel Monge, María Rodríguez-Castillo

**Título:** Control of anisotropic gold and silver nanostructures from organometallic complex: light to thermal energy conversion

**Congreso:** 24th Virtual Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXIV Virtual Conference)

**Tipo de congreso:** Internacional / online

**Lugar y fecha de celebración:** Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, 1-3 de septiembre de 2021

**Autores:** M. Martínez-Aguirre, J. Herce, M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, E. Serrano, J. García-Martínez

**Título:** Cyclometallated Ir(III) complexes with polyaromatic bidentate ligands: synthesis and applications in photocatalysis

**Congreso:** RSEQ Symposium 2021

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** On line, 2021

**Autores:** D.M. García-Soria, M. Martínez-Aguirre, M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, E. Serrano, J. García-Martínez

**Título:** Cyclometalated Iridium(III) grafted mesoporous silica nanoparticles for visible-light Single Electron Transfer photocatalysis

**Congreso:** RSEQ Symposium 2021

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** On line, 2021

**ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**Autores:** Ester Jiménez Moreno; Xhenti Ferhati; Emily A. Hoyt, Padma Akkapeddi; Maria Matos; Noelia Salaverri; Gonzalo Jimenez, Osés; Peter Ravn; Gonçalo Bernardes; Francisco Corzana

**Título:** A single mutation on Trastuzumab modulates the stability of antibody- drug conjugates built using acetal-based linkers and thiol-maleimide chemistry

**Congreso:** RSEQ Symposium 2021

**Tipo de congreso:** Online (España)

**Lugar y fecha de celebración:** 27-30 Septiembre 2021

**Autores:** F. García-Martín, R. Takayama, H. Hinou, F. Corzana, F. Albericio

**Título:** Sugar-driven Cis-Trans Conformation in Peptides

**Congreso:** RSEQ Symposium 2021

**Tipo de congreso:** Online (España)

**Lugar y fecha de celebración:** 27-30 Septiembre 2021

**Autores:** Diego Sampedro

**Título:** Computational design of systems for solar energy storage

**Congreso:** Symposium on Molecular Solar Thermal Systems 2021

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Gotheborg, 20-21 abril 2021

**Autores:** Carlos Montero, Elliot Lucien Magson, Alberto Giménez, Raúl Losantos, Ignacio Funes-Ardoiz, Diego Sampedro

**Título:** Computational and experimental exploration of 2'-methylacetophenone and derivatives as MOST materials

**Congreso:** Symposium on Molecular Solar Thermal Systems 2021

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Gotheborg, 20-21 abril 2021

**Autores:** J. Herce, M. Martínez-Aguirre, M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, E. Serrano, J. García-Martínez

**Título:** Synthesis of grafted silica nanoparticles with a new Iridium(III) complex. Application in photo-oxidation reaction under visible light

**Congreso:** EuCOMC XXIV Conference on Organometallic Chemistry

**Tipo de congreso:** Internacional

**Lugar y fecha de celebración:** Alcalá de Henares, 2021

**Autores:** M. Martínez-Aguirre, J. Herce, M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, E. Serrano, J. García-Martínez

**Título:** Cyclometallated Ir(III) complexes with polyaromatic bidentate ligands: synthesis and applications in photocatalysis

**Congreso:** RSEQ Symposium 2021

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** On line, 2021

**Autores:** D.M. García-Soria, M. Martínez-Aguirre, M.A. Rodríguez, J.R. Berenguer, E. Serrano, J. García-Martínez

**Título:** Cyclometalated Iridium(III) grafted mesoporous silica nanoparticles for visible-light Single Electron Transfer photocatalysis

**Congreso:** RSEQ Symposium 2021

**Tipo de congreso:** Nacional

**Lugar y fecha de celebración:** On line, 2021

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

### ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

**Título:** Nanotechnology and wine

**Conferenciante/s:** Miguel Monge

**Lugar:** Plumpton College (UK) (online)

**Fecha:** 19 de marzo de 2021

**Título:** A chemical journey from simple gold-based compounds to complex nanostructures with tailored properties

**Conferenciante/s:** Miguel Monge

**Lugar:** Barcelona (Conferencias del Master of Applied Materials Chemistry) (online)

**Fecha:** 16 de abril de 2021

**Título:** Gold-based nanostructures: nanoplasmonics for chemistry and (photo)catalysis

**Conferenciante/s:** Miguel Monge

**Lugar:** ontpellier (Francia) Conferencia invitada del Encuentro de Investigadores Jóvenes de C'Nano Gran Sur-Oeste (online)

**Fecha:** 16 de abril de 2021

### **ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**Título:** Reconocimiento Molecular de Análogos de Antígenos Tn como Base para el Diseño de Vacunas Terapéuticas contra el Cáncer

**Conferenciante/s:** Ismael Compañón Pérez

**Lugar:** GEHiC Online Lecture Series Conferences in Glycoscience

**Fecha:** 29 de abril de 2021

### **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

**Actividad:** Arte bajo la óptica científica. La ciencia en el arte, otra rama de conocimiento

**Organizador/es:** María Teresa Martínez Soria; Judith Millán Moneo (Universidad de La Rioja); Águeda Sáenz Martínez (Universidad Complutense de Madrid)

**Lugar:** Online a través de la plataforma de la Universidad de La Rioja

**Fecha:** 28 de mayo de 2021

**Actividad:** Jornada "Conexión La Rioja - CERN/Ginebra".

**Organizador/es:** José Daniel Sierra Murillo.

**Lugar:** Logroño/telemática.

**Fecha:** 26 de mayo 2021.

**Actividad:** Jornada "Hidrógeno/Smart-Grids/Factura-E en España".

**Organizador/es:** José Daniel Sierra Murillo.

**Lugar:** Logroño/telemática.

**Fecha:** 30 de junio 2021.

**Actividad:** Ciclo de Conferencias Virtuales "Aquí hay mucha Química"

**Organizador/es:** CISQ-RSEQ(Sección Territorial La Rioja)

**Lugar:** Canal YouTube de la Universidad de la Rioja

**Título:** Nanotecnología: son aquellas pequeñas cosas; **Conferenciante:** Noemí Linares; **Fecha:** 14-enero-2021

**Título:** Cómo la Química nos ayuda a luchar contra las enfermedades; **Conferenciante:** Javier García-Martínez; **Fecha:** 29-enero-2021

**Título:** Fraude y buenas prácticas en Investigación; **Conferenciante:** Pilar Goya Laza; **Fecha:** 28-abril-2021

**Título:** El carbono y su uso en aplicaciones energéticas, catalíticas, electrónicas y biológicas sostenibles; **Conferenciante:** Nazario Martín; **Fecha:** 13-mayo-2021

**Título:** Química, Energía y Sostenibilidad; **Conferenciante:** Prof. Dr. Rubén D. Costa; **Fecha:** 23-junio-2021

**Título:** Comunicación científica en tiempos del COVID y de bulos en las RR SS; **Conferenciante:** Fernando Gomollón; **Fecha:** 7-julio-2021

**Actividad:** 3er Concurso Apadrina un elemento

**Organizador/es:** Grupo de Divulgación "Vaya Elementos" formado por alumnos de Grado en Química (Carlos Montero Galán, Javier Blázquez Martín, Diego Rodrigo Burke, David Royo Pareja y Aimara García Camacho) y del Máster en Química (Carmen Bretón Beltrán) con la colaboración de: Dra. Susana Cabredo Pinillos, Dr. Héctor Busto Sancirán, Dr. Jesús R. Berenguer Marín y Patricia Rodríguez Ruiz, vocal de la Junta de la STLR-RSEQ.

**Lugar:** Centros educativos de Enseñanza Media de la Comunidad de La Rioja

**Fecha:** De diciembre de 2020 a mayo de 2021

## OTRAS ACTIVIDADES

### ÁREA DE FÍSICA APLICADA

**Profesor / Investigador:** José Daniel Sierra Murillo.

**Actividad:** Participación en las Jornadas telemáticas organizadas por el CERN.

**Lugar:** Ginebra/Madrid/telemáticas.

**Fecha:** 3, 8, 10, 15, 17, 22 y 24 de febrero, 1, 3 y 8 de marzo de 2021.

### ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

**Profesor / Investigador:** María Teresa Tena Vázquez de la Torre.

**Actividad:** Participación en el proyecto europeo KA2 (Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Knowledge Alliances) PackAlliance "European alliance for innovation training & collaboration towards future packaging". Entidades participantes: Campus Iberus, AGH (Polonia), Tampere University of Applied Sciences (Finlandia), UNISA (Italia), Ecoembes (España), Pyroll (Finlandia), Proplast (Italia), Synthos (Polonia).

**Lugar:** Universidad de La Rioja.

**Fecha:** desde 01/01/2020 hasta 31/12/2022.

### **ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA**

**Profesor / Investigador:** Rodrigo Martínez Ruiz

**Actividad:** Impartición Seminario en la “School on Kinetics and Dynamics of Chemical Reactions”

**Lugar:** Zaragoza Scientific Center for Advanced Modelling, ZCAM

**Fecha:** 26-30 abril de 2021. Online