

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
MEMORIA UCM CURSO 2019-2020**

CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS:

DECANO:

D. Francisco Ortega Gómez

VICEDECANOS:

D. Luis Sánchez Martín
Ordenación Académica y Posgrado

D. María Teresa Villalba Díaz
Investigación y Relaciones Internacionales

D^a Ana Rubio Caparros
Innovación y Calidad de la Docencia

D^a M^a Luz Mena Fernández
Estudiantes y Prácticas Externas

D^a Victoria Eugenia Santos Mazorra
Asuntos Económicos e Infraestructuras

D. José Luis Priego Bermejo
Grado y Planificación Docente

SECRETARIA:

D^a María Isabel Barrera Pérez

COORDINADOR DEL CAMPUS VIRTUAL:

D. José Tortajada Pérez

GERENTE:

D. Diego Vera Villaverde

DATOS GENERALES:

Nº DOCENTES POR CATEGORÍA

TOTAL: 290

CATEDRÁTICOS: 80

PROFESORES TITULARES: 94

PROFESORES ASOCIADOS: 16

AYUDANTES: 0

AYUDANTE DOCTOR: 16

CONTRATADO DOCTOR: 17

EMÉRITOS: 7

JUAN DE LA CIERVA: 1

RAMÓN Y CAJAL: 2

DOCTORANDO: 57

Nº ALUMNOS MATRICULADOS

GRADOS

- QUÍMICA: 1041
- INGENIERÍA QUÍMICA: 392
- BIOQUÍMICA: 246
- DOBLE GRADO QUÍMICA Y BIOQUÍMICA: 39

MÁSTERES

- MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS: 38
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA: INGENIERÍA DE PROCESOS: 66
- MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA: 18
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA: 53

Nº PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

TOTAL: 76

PERSONAL LABORAL: 46

PERSONAL ADMINISTRATIVO: 30

DEPARTAMENTOS (DENOMINACIÓN Y NOMBRE DIRECTOR/A)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Química Orgánica | D ^a M ^a Luz López Rodríguez |
| • Química Inorgánica | D ^a Ana Edilia Sánchez Peláez |
| • Química Física | D. Ramón González Rubio |
| • Química Analítica | D ^a M ^a Cruz Moreno Bondi |
| • Ingeniería Química Y Materiales | D. Francisco Rodríguez Somolinos |
| • Bioquímica y Biología Molecular | D ^a M ^a Almudena Porras Gallo |

TITULACIONES OFICIALES IMPARTIDAS

- **Grado en Química**
- **Grado en Ingeniería Química**
- **Grado en Bioquímica**
- **Doble Grado en Química y Bioquímica**

MÁSTERES OFICIALES IMPARTIDOS

- **Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas**
- **Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos**
- **Máster Interuniversitario en Química Orgánica**
- **Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina**

ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS
CURSO 2019-20120 (Indicar primeramente las dos actividades más relevantes)

DECANATO

Sobre COVID19:

- La Facultad ha sido la sede del taller de fabricación de mascarillas de tela puestas a disposición de hospitales y residencias, durante los primeros momentos de la pandemia. Miembros de la Facultad han sido voluntarios en la fabricación de dichas mascarillas que ha sido organizada por el **CAI de Talleres**.
 - Se ha colaborado con los miembros del taller de vidrio, con sede en la Facultad, que han puesto a punto un sistema de ventilación forzada basada en máscaras comerciales de snorkel.
 - Fabricación de máscaras protectoras por parte de voluntarios empleando sus impresoras 3D personales.

- **Noche de los investigadores** (27 y 28 de septiembre) y **Semana de la Ciencia** (4-17 de noviembre). En la que podemos destacar la actividad denominada: *"Química en Acción" en el Aula Magna que se llevó a cabo en ambas actividades, los escape room.*

- **Acto de San Alberto Magno**, en el que inauguramos la **escultura de la Facultad** y entregamos premios de diversos concursos del año de la **Tabla Periódica**.

- **V Concurso de Pósteres. "Polímeros, un mundo por descubrir"** 30 de enero-6 de marzo.

- **VI JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL.**
 - Ser científico y comunicador. Habilidades de comunicación en la era de la digitalización"
 - 22 de noviembre de 2019. D. José Antonio Ortega, Account Director, Client Experience (Weber Shandwick)
 - III Jornadas de Vino y Cultura de la DO de La Mancha Facultad de CC Químicas de la UCM. 6-7 de febrero de 2020

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LOS DEPARTAMENTOS

Cada uno de los departamentos de la Facultad ha organizado numerosas actividades como ciclos de conferencias, conferencias específicas y otras actuaciones dirigidas a los alumnos.

DEPARTAMENTO QUÍMICA INORGÁNICA

Actividad: Curso Universitario de formación Materiales del Futuro en la Industria, la Construcción y la Tecnología.

Plataforma de enseñanza online (Moodle UPM Formación) de la Universidad Politécnica de Madrid para el Fomento y Mejora de la Formación y del Empleo de alumnos egresados.

- Óxidos magnetorresistentes en la vida diaria, cómo funciona un disco duro" 40 h
Dra. Raquel Cortés Gil. Dpto. Química Inorgánica-UCM
Curso Académico 2019-2020

Actividad: Escuelas de verano: NECEM Summer School, "NMR and EPR Spectroscopy for Energy Materials"

- "Simple" ssNMR - very valuable tool in battery research: 1-Diamagnetics"
- "Simple" ssNMR - very valuable tool in battery research: 1-Paramagnetics"

Clases impartidas a cargo de la Dr^a Elizabeth Castillo Martínez. Dpto. Química Inorgánica UCM
2 a 4 de septiembre de 2019

Actividad: Congreso "2nd Iberian Thermoelectric Workshop"

- Miembro del Comité organizador: Dr. Jesús Prado Gonjal
Dpto. Química Inorgánica UCM
Congreso sobre termoelectricidad con participación de comunidad científica española y portuguesa. Universidad de Castilla la Mancha, Ciudad Real.
5-6 septiembre 2019

Actividad: I Ágora Internacional en Educación, Investigación y Empleo

- Miembro del Comité Organizador y Miembro del Comité Científico
Dra Elena Arroyo y de Dompablo - Dpto. Química Inorgánica UCM
- Póster "Los planes de mentoría universitarios y su utilidad social: ¿una vía para fomentar la práctica deportiva?"
Dra Elena Arroyo y de Dompablo - Dpto. Química Inorgánica UCM
10 a 13 septiembre 2019, Badajoz

Actividad: Décima Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid,

- Actividades de Divulgación Científica
Dra Raquel Cortés Gil - Dpto. Química Inorgánica UCM
28 septiembre 2019

Actividad: XX Concurso Internacional Ciencia en Acción (Alcoy, Alicante)

- Título: "Ciencia con flow: taller inclusivo sobre fluidos" - Primer Premio en la categoría de Ciencia, Ingeniería y Valores
Ponente: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
4,5 y 6 octubre 2019

Actividad: Congreso: 1st SESDIM Sustainable Energy Storage

- Materials for Sustainable Energy Storage: from Sodium to Potassium ion based Batteries
Charla plenaria: Dr^a Elizabeth Castillo Martínez - Dpto. Química Inorgánica
8 a 10 de octubre de 2019

Actividad: II Edición Concurso de Divulgación Científica "Brain Wars: The future is in your hands".

- Organizadores: Dr. Jesús Prado Gonjal y Dr. Daniel Arenas Esteban, Dpto. Química Inorgánica-UCM y con el apoyo de la Real Sociedad Española de Química y de la propia ECS- Universidad Complutense de Madrid.
18 de Octubre de 2019

Actividad: Jornadas: "Energy Storage Discussions 2019", organizadas por el Instituto Politécnico Nacional y la Red Mexicana de Almacenamiento de Energía.

- Seminario: "Uncovering the properties of cathode materials for rechargeable Li, Na, Mg and Ca-ion batteries by computational means"
Dr^a Elena Arroyo y de Dompablo- Dpto. Química Inorgánica
14 a 17 de octubre de 2019, Ciudad de Méjico
- Taller demostración: "Battery simulation" 4 horas
Dr^a Elena Arroyo y de Dompablo- Dpto. Química Inorgánica
15 de octubre de 2019, Ciudad de Méjico

Actividad: Talleres en el Colegio Virgen de Lourdes (Boadilla del Monte).

- Título: "Bioquímica del otoño y El ADN, nuestro DNI"
Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
23 octubre 2019

Actividad: Talleres en el Colegio Virgen de Europa.

- Título: "Bioquímica del otoño y El ADN, nuestro DNI"
Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
28 de octubre 2019

Actividad: Workshop en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, Madrid

- Título: "Universidad, educación y discapacidad intelectual: ejemplos de buenas prácticas"
Ponente: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
30 de octubre 2019

Actividad: Mesa Redonda en la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM, Madrid

- Título: "Iniciativas innovadoras para una ciencia inclusiva"
Ponente: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
4 de noviembre 2019

Actividad: Curso de formación (21 h) en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, Madrid

- Título: "Experimentación en física y química. Prácticas de laboratorio"
Ponente: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
29 y 30 de octubre 2019
5, 6 – 12, 13 de noviembre 2019

Actividad: XIX Semana de la Ciencia - MADRID 2019 mi+d – 4 a 17 noviembre 2019

- Conferencia: "Viendo átomos con microscopios electrónicos"
Dr. Jose M^a González Calbet – Dpto Química Inorgánica - UCM
4 de noviembre de 2019
- Conferencia: "Química en acción: un espectáculo de luces, fuego, música, color y juegos"
Dra. Raquel Cortés Gil - Dpto Química Inorgánica - UCM
6 y 7 de noviembre de 2019.
- Conferencia: "Tecnologías basadas en cristales líquidos"
Dra. Mercedes Cano Esquivel y Dr. José Antonio Campo Santillana
Dpto Química Inorgánica - UCM
8 de noviembre de 2019
- Conferencia: "La ciencia del vino – ven a conocer los vinos de Madrid"
Dr. José Luis Priego Bermejo – Dpto Química Inorgánica - UCM
13 de noviembre de 2019
- Conferencia: "Siente la pasión por la investigación en Química"
Dra. Josefa Isasi Marín – Dpto Química Inorgánica - UCM
14 de noviembre de 2019

Actividad: Acto Académico de San Alberto Magno, Facultad Ciencias Químicas

- Glosa del premio Nobel de Química de 2019
Ponente: Dr^a Elizabeth Castillo Martínez, Dpto. Química Inorgánica - UCM
14 noviembre de 2019

Actividad: Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: un reto para todas las áreas de conocimiento

- Comunicación oral: "Innovación docente en Química General para geólogos"
Ponente: Dr^a Elena Arroyo y de Dompablo, - Dpto. Química Inorgánica
20 a 22 noviembre de 2019
- Poster:"Material audiovisual de repaso en Química Básica: elaboración y uso en distintos grados universitarios"
Dr^a Elena Arroyo y de Dompablo, - Dpto. Química Inorgánica
20 a 22 noviembre de 2019

Actividad: Talleres en el IES Arcipreste de Hita (Madrid)

- Título: "Propiedades de los fluidos y Construcción de un espectroscopio"
Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
25 y 27 de noviembre 2019

Actividad: Talleres en el IES Las Musas (Madrid)

- Título: "Detective lombarda, Bioquímica del otoño y Detección de Sangre"
Supervisor y Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
2, 3 y 4 de diciembre 2019

Actividad: Talleres en el Colegio Santa Rita (Madrid)

- Título: "Propiedades de los fluidos y Construcción de un espectroscopio"
Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
2 de diciembre 2019

Actividad: Talleres en el IES La Serna (Madrid)

- Título: "Construcción de un espectroscopio"
Coordinador: Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
4 de diciembre 2019

Actividad: Talleres en el Colegio Fundación Caldeiro (Madrid)

- Título: "Bioquímica del otoño y Detección de Sangre"
Supervisor y Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
10 de diciembre 2019

Actividad: Talleres en el IES Gregorio Peces Barba (Colmenarejo)

- Título: "La vitamina C de los caramelos"
Coordinador: Dr Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
16 de diciembre 2019

Actividad: Minisimposio de “Química Organometálica”

- Organizado por alumnos de la asignatura “Química Organometálica: Aplicaciones en Catálisis”
Del 4º curso del Grado en Química, Dpto. Química Inorgánica
Coordinador: Dr. José Antonio Campo Santillana - Dpto. Química Inorgánica UCM
Enero de 2020

Actividad: Talleres en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

- Título: “Síntesis de un bioplástico”
Coordinador: Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
13 de enero 2020

Actividad: Talleres en el IES Gregorio Peces Barba (Colmenarejo)

- Título: “La vitamina C de los caramelos”
Coordinador: Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
23 y 24 de enero 2020

Actividad: III ESCUELA de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos

- Organizada por el Grupo Especializado de Química Inorgánica (Real Sociedad Española de Química)
Título de la Ponencia: Técnicas avanzadas de microscopia electrónica para el estudio de materiales inorgánicos

Dra. Ester García González, Dpto. Química Inorgánica
29 a 31 enero de 2020, Málaga

Actividad: Talleres en el IES María Zambrano

- Título: “Detective lombarda, Bioquímica del otoño y Detección de Sangre”
Supervisor: Dr. Miguel Cortijo Montes - Dpto. Química Inorgánica UCM
Coordinador: Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
4 de febrero 2020

Actividad: III Jornadas de Vino y Cultura de la DO la Mancha” Facultad CC Químicas.

- Organizador y Ponente:
Dr. José Luis Priego Bermejo - Dpto. Química Inorgánica
6 y 7 de febrero de 2020

Actividad: Talleres en el Colegio Virgen de Lourdes (Boadilla del Monte)

- Título: “Bioquímica del otoño y El ADN, nuestro DNI”
Coordinador: Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
13 de febrero 2020

Actividad: Talleres en el Colegio Virgen de Europa

- Título: "Bioquímica del otoño y El ADN, nuestro DNI"
Coordinador: Dr. Santiago Herrero Domínguez - Dpto. Química Inorgánica UCM
18 de febrero 2020

Actividad: Olimpiada de Química de Madrid, RSEQ-STM, Facultad de CC. Químicas, UCM

- Miembro del Comité organizador:
Dr. Jesús Prado Gonjal, Dpto. Química Inorgánica - UCM
6 marzo 2020

DEPARTAMENTO QUÍMICA FÍSICA

Actividad: Seminarios y Conferencias:

- "Molecular dynamics driven by X-ray diffraction and its application in the study of nucleation of crystalline materials"
Dr. Haiyang Niu, Departamet of Chemistry an Applied Biosciences, ETH Zurich.
24 de septiembre de 2019
- "Columns and waves of fire-ants"
Dr. Alberto Fernández Nieves, Physics. Georgia Tech Condensed Matter Physics. U. Barcelona.
25 de noviembre de 2019

Actividad: Charlas y talleres

- Nombre y apellidos: José Tortajada Pérez
Actividad: Visita guiada IES Isaac Newton
Fecha: 11 de diciembre 2019

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

Actividad: Máster

- Master de Calidad en los Laboratorios de Análisis Químico
Director: Riansares Muñoz Olivas

Docencia teórico / práctica en el Máster en Ciencia y Tecnología Química (CYTQ)

- Asignatura: Estrategias analíticas avanzadas para la resolución de problemas de interés científico y social (EAARP)
- Asignatura: Sistemas automáticos miniaturizados, sensores y biosensores en análisis (SAB)

Dirección de Trabajos de Fin de Máster. (CYTQ)

- Título: Mycotoxin analysis using luminescent mimotope fusion proteins
Tipo de proyecto: Master thesis
Directores: María Cruz Moreno Bondi y Riikka Peltomaa (UCM), Amelie Lupp (FSU)
Universidad: Friedrich-Schiller-Universität (FSU) Jena/ Complutense University (UCM) of Madrid
Universidad Complutense de Madrid (España)
Estudiante: SABRINA FIKACET
Fecha de lectura: 2019
- Título: Inmunosensores basados en proteínas recombinantes luminiscentes para el análisis de micotoxinas en alimentos
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Directores: María Cruz Moreno Bondi y Elena Benito Peña
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)
Estudiante: BLANCA LIMONES AHIJÓN
Fecha de lectura: 2019
- Título: Métodos analíticos para el control de micotoxinas en alimentos
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Directores: María Cruz Moreno Bondi y Elena Benito Peña
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)
Estudiante: FERNANDO PRADANAS GONZÁLEZ
Fecha de lectura: 2019
- Título: Biosensores basados en proteínas recombinantes luminiscentes para el análisis de contaminantes en alimentos
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Directores: María Cruz Moreno Bondi y Elena Benito Peña
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)
Estudiante: EDUARDO HERNÁNDEZ ÁLVAREZ
Fecha de lectura: 2020
- Título: Biosensores ópticos de papel para el análisis de contaminantes en alimentos
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Directores: Elena Benito Peña y José María Carbajo García
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)
Estudiante: LUCÍA MIGUEL MIGUEL
Fecha de lectura: 2020
- Título: Nuevas estrategias para la preparación de sensores luminiscentes y sorbentes para extracción en fase sólida basados en polímeros de impronta molecular
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Máster
Directores: María Cruz Moreno Bondi y Javier Urraca Ruiz
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)
Estudiante: MIRIAM GUADAÑO SÁNCHEZ
Fecha de lectura: 2020
- Título: Biosensores nanoestructurados para aplicaciones biomédicas
Alumno/a: Ruth Cuadrado
Codirector(a): Concepción Parrado
Grado Otorgado: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas
Fecha: Julio de 2020
Universidad Complutense de Madrid, Facultad de CC Químicas

- Título: Biosensores enzimáticos para la detección de analitos de interés en la industria alimentaria.
Alumno/a: Laura Nathalia Mora García
Codirector(a): Alfredo Sánchez
Grado Otorgado: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas
Fecha: Julio de 2020
Universidad Complutense de Madrid, Facultad de CC Químicas

Actividades de divulgación:

- Participación en la actividad ESCAPE LAB: TABLA PERIODICA de la 10ª Noche Europea de los Investigadores y de las Investigadoras el 27 septiembre de 2019. Dirigido a estudiantes universitarios del Grado en Química Coordinadores: María Cruz Moreno Bondi y Elena Benito Peña
- Participación en la actividad ESCAPE LAB de la 10ª Noche Europea de los Investigadores y de las Investigadoras el 27 septiembre de 2019. Dirigido a estudiantes universitarios del 1er curso del Grado en Química y a estudiantes de 2do de Bachiller Coordinadores: María Cruz Moreno Bondi y Elena Benito Peña
- Actividad: Química Espectacular y Mágica (Semana de la ciencia). Responsable: María Pedrero Muñoz. Fechas: 4-17 noviembre 2019. Horario: 10.00 h -13.30 h.
- 4ºESO-Empresa: Responsable: María Pedrero Muñoz. Fechas: 30/03/2020, 01 y 02/04/2020. Horario: 10.00 h -14.00 h. Esta actividad, una vez organizada, fue suspendida por la situación de confinamiento creada por el COVID19.
- Décima Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras. Facultad de Ciencias Químicas (UCM), Madrid (España). 27-28 septiembre 2019. POSITION-II: A pilot line for the next generation of smart catheters and implants. MARÍA PEDRERO, Maria Gamella, Susana Campuzano, Paloma Yáñez-Sedeño, José M. Pingarrón. CARTEL. Nacional.
- Título: Optimizan la extracción de polifenoles de la cáscara de cítricos con aplicaciones en cosmética y alimentación. Autores: Esther Gómez-Mejía, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González y Yolanda Madrid Publicación: Unidad de Cultura Científica y de Divulgación – Universidad Complutense de Madrid.
- Paloma Martínez Ruiz. Proyecto de Innovación Educativa Ref 75/2019 convocatoria UCM Innova-Docencia. Director: Santiago Herrero Domínguez
- Ana Mª Pérez Calabuig, Beatriz Mayol Hornero Semana de la Ciencia 2019: Taller de Química Espectacular y Mágica (Facultad de CC Químicas UCM, Noviembre de 2019)
- Diana Vilela García, Beatriz Mayol Hornero Semana de la Ciencia 2020: Taller de Química Espectacular y Mágica (Facultad de CC Químicas UCM, Noviembre de 2020)
- Diana Vilela García
"Competencias Básicas para la Educación Online" Plan de Formación del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid.
Duración: 8 horas
Fecha: 6-16/07/2020
Impartido por: Centro de Formación Permanente. UCM
- Diana Vilela García
Máster universitario en formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanzas de idiomas (2019-2020)

Actividad: Seminario/Conferencia

- Autores: R. Peltomaa, B. Glahn-Martínez, E. Benito-Peña, R. Barderas, F. Amaro, G. Orellana, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Advances in the quest for new selective recognition elements for optical biosensors using phage display techniques"
Tipo de participación: Conferencia INVITADA (M.C. Moreno Bondi)
Congreso: 2nd European Biosensor Symposium
Lugar celebración: Florencia, Italia Fecha: 18-21 febrero, 2019
- Autores: L. N. Gómez-Arribas, J. L. Urraca, E. Benito-Peña, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Tag-specific Affinity Purification of Recombinant Proteins by using Molecularly Imprinted Polymers"
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd European Biosensor Symposium
Lugar celebración: Florencia, Italia Fecha: 18-21 febrero, 2019
- Autores: L. N. Gómez-Arribas, J. L. Urraca, E. Benito-Peña, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Applications of Antibody Phage Display Technology in biosensor development"
Tipo de participación: Flash (E. Benito Peña)
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar celebración: San Sebastian, España Fecha: 26-30 Mayo, 2019
- Autores: R. Peltomaa, B. Glahn-Martínez, L.N. Gómez-Arribas, A. Luque-Uría, V. Mas-Lloret, R. Barderas, S. Morais, A. Juste-Dolz, A. Maquieira, E. Benito-Peña, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Biosensors based on new selective recognition elements produced by Phage Display technology"
Tipo de participación: Conferencia INVITADA (E. Benito Peña)
Congreso: Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2019)
Lugar celebración: Roma, Italia Fecha: 17-20 Junio, 2019
- Autores: R. Peltomaa, B. Glahn-Martínez, L.N. Gómez-Arribas, A. Luque-Uría, T. Head, S. Deo, S. Daunert, V. Más, R. Barderas, E. Benito-Peña, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Applications of Phage Display technology in optical biosensing"
Tipo de participación: Conferencia PLENARIA (M.C. Moreno Bondi)
Congreso: IX International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 2-4 Julio, 2019
- Autores: J.L. Urraca, B. Cortés-Llanos, C. Aroca, P. de la Presa, L. Pérez, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Molecularly imprinted polymers induced by magnetic field polymerization"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Lugar celebración: Valladolid, España Fecha: 17-19 Julio, 2019
- Autores: M. C. Moreno-Bondi
Título: "Molecular recognition in optical sensors"
Tipo de participación: Conferencia PLENARIA (M.C. Moreno-Bondi)
Congreso: 11th ASCOS Workshop on Optical sensing for life science and environmental applications
Lugar celebración: Bertinoro, Italy Fecha: 21-28 Julio 2019
- Autores: F. Pradanas-González, R. Aragonese-Cazorla, E. Andrade-Bartolomé, F. Navarro-Villoslada, E. Benito-Peña, M. C. Moreno-Bondi
Título: "Extraction of mycotoxins from vegetal oils using natural deep eutectic solvents: a green alternative to conventional methods"
Tipo de participación: Poster
Congreso: World mycotoxin forum meets IUPAC 2019 (WMF meets IUPAC 2019)
Lugar celebración: Belfast, Ireland Fecha: 14-16 Octubre 2019

- Autores: R. Peltomaa, E. Benito-Peña, T. Head, S. Deo, S. Daunert, R. Barderas, F. Amaro, G. Orellana, M.C. Moreno-Bondi
Título: "Mimotope-based immunoassays for mycotoxin detection"
Tipo de participación: Comunicación Flash (R. Peltomaa)
Congreso: World mycotoxin forum meets IUPAC 2019 (WMF meets IUPAC 2019)
Lugar celebración: Belfast, Ireland Fecha: 14-16 Octubre 2019
- Autores: M. C. Moreno-Bondi, R. Peltomaa, E. Benito-Peña, T. Head, S. Deo, S. Daunert, R. Barderas, F. Amaro, G. Orellana,
Título: "Mycotoxin mimotopes: exploring alternative immunosensing approaches "
Tipo de participación: Conferencia INVITADA (M.C. Moreno-Bondi, on-line)
Congreso: Analytica conference 2020
Lugar celebración: Munich, Alemania Fecha: 19-21 2020
- Conferencia M^a Cruz Moreno Bondi en el Instituto Rocasolano (Madrid, España), 22 Enero 2020 (1 h) ("Advances in the quest for new selective recognition elements for optical biosensors using phage display techniques).
- Conferencia M^a Cruz Moreno Bondi en el Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) (Berlin, Germany), 31 Octubre 2019 (1 h) ("Advances in the quest for new selective recognition elements for optical biosensors using phage display techniques").
- Título: Prevención de riesgos laborales en laboratorios: prevención en los proyectos de investigación
Ponente: Noelia Rosales Conrado Organizador: Secretaría de Formación, Salud Laboral y Medioambiente de la FeSP-UGT de Madrid en colaboración con la Sección Sindical FeSP UGT UCM Lugar: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, 2019
- 1st International Online Meeting on LIBS. July 6-8, 2020

Actividad: Publicaciones

- Gómez-Arribas, Lidia N; Urraca, Javier Lucas; Benito-Peña, Elena; Moreno-Bondi, María C; Tag-specific Affinity Purification of Recombinant Proteins by using Molecularly Imprinted Polymers, Analytical chemistry, 2019, 91, 4100-4106.
- Barderas, Rodrigo; Benito-Peña, Elena; The 2018 Nobel Prize in Chemistry: phage display of peptides and antibodies, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2019, 411, 2475-2479.
- Peltomaa, Riikka; Benito-Peña, Elena; Barderas, Rodrigo; Moreno-Bondi, María C; Phage display in the quest for new selective recognition elements for biosensors, ACS Omega, 2019, 7, 11569-11580.
- Peltomaa, Riikka; Agudo-Maestro, Irene; Más, Vicente; Barderas, Rodrigo; Benito-Peña, Elena; Moreno-Bondi, María C; Development and comparison of mimotope-based immunoassays for the analysis of fumonisin B1, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2019, 411, 6801-6811.
- Peltomaa, Riikka; Fikacek, Sabrina; Benito-Peña, Elena; Barderas, Rodrigo; Head, Trajen; Deo, Sapna; Daunert, Sylvia; Moreno-Bondi, María C; Bioluminescent detection of zearalenone using recombinant peptidomimetic *Gussia luciferase* fusion protein, Microchimica Acta, 2020, 187, 10-11.
- Peltomaa, Riikka; Farka, Zdeněk; Mickert, Matthias J; Brandmeier, Julian C; Pastucha, Matěj; Hlaváček, Antonín; Martínez-Orts, Mónica; Canales, Ángeles; Skládal, Petr; Benito-Peña, Elena; Moreno Bondi, María C.; Gorris, Hans H.; Competitive upconversion-linked immunoassay using peptide mimetics for the detection of the mycotoxin zearalenone, Biosensors and Bioelectronics, 2020, 170, 112683.
- Shinde, Sudhirkumar; Incel, Anil; Mansour, Mona; Olsson, Gustaf D.; Nicholls, Ian A.; Esen, Cem, Urraca, L. Sellergren, Börje; Urea-Based Imprinted Polymer Hosts with Switchable Anion Preference, Journal of the American Chemical Society, 2020, 142, 11404-11416.

- Gómez-Arribas, Lidia N.; Darder, Mar; García, Nuria; Rodríguez, Yoel; Urraca, Javier; Moreno-Bondi María C.; Hierarchically Imprinted Polymer for Peptide Tag Recognition Based on an Oriented Surface Epitope Approach, ACS Applied Materials and Interfaces (DOI: 10.1021/acsami.0c14846), 2020.
- Autores: S. Montalvo-Quiros, S. Gomez-Graña, M. Vallet-Regi, R.C. Prados-Rosales, B. Gonzalez, J.L. Luque-García*
Título: Mesoporous silica nanoparticles containing silver as novel antimycobacterial agents against Mycobacterium tuberculosis
Revista: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2020) Aceptado
DOI: <https://doi.org/>
Publicado:
- Autores: L. Mestre, F. Carrillo-Salinas, A. Feliú, M. Mecha, G. Alonso, C. Espejo, H. Estevez, J.L. Luque-García, L.M. Villar, C. Guaza
Título: How oral probiotics affect the severity of an experimental model of progressive multiple sclerosis? Bringin microbes into the neurodegenerative process
Revista: Gut Microbes 12 (2020) e1813532
DOI: <https://doi.org/10.1080/19490976.2020.1813532>
Publicado: 2020 Sep 8
- Autores: E. Gómez-Mejía, C. Lobo Roiz, S. Heleno, R. Calhelha, M.I. Dias, J. Pinela, N. Rosales-Conrado, M.E. León-González, Isabel C.F.R. Ferreira, L. Barros
Título: Valorisation of black mulberry and grape seeds: Chemical characterization and bioactive potential
Revista: Food Chemistry, 337 (2021) 127998
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127998>
Publicado: Available online 6 September 2020
- Autores: A. Deghima, N. Righ, N.Rosales-Conrado, M.E. León-González, F. Baali, E. Gómez-Mejía, Y. Madrid, F. Bedjou
Título: Anti-inflammatory activity of ethyl acetate and n-butanol extracts from Ranunculus macrophyllus Desf. and their phenolic profile
Revista: Journal of Ethnopharmacology 265 (2021) 113347
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113347>
Publicado: Available online 2 September 2020.
- Autores: Gómez-Gómez, B., Corte-Rodríguez, M., Pérez-Corona, M. T., Bettmer, J., Montes-Bayon, M., Madrid, Y
Título: Combined single cell and single particle ICP-TQ-MS analysis to quantitatively evaluate the uptake and biotransformation of tellurium nanoparticles in bacteria
Revista: Analytica Chimica Acta, 2020, Volume 11 (28), 116-128
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2020.06.058>
Publicado: Julio 2020
- Autores: J Amersfoort, F H Schaftenaar, H Douna, P J van Santbrink, G H M van Puijvelde, B Slütter, A C Foks, A Harms, E Moreno-Gordaliza, Y Wang, T Hankemeier, I Bot, H Chi, J Kuiper.
Título: Diet-induced dyslipidemia induces metabolic and migratory adaptations in regulatory T cells
Revista: Cardiovascular Research, 2020, pp 1-16 Ahead of print,
DOI: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa208>
Publicado: 11 July 2020
- Autores: Beatriz Gómez-Gómez, Jon Sanz-Landaluce, M^a. Teresa Pérez-Corona, Yolanda Madrid
Título: Fate and effect of in-house synthesized tellurium based nanoparticles on bacterial biofilm biomass and architecture. Challenges for nanoparticles characterization in living systems
Revista: Science of the Total Environment, Available online 21 February 2020, 137501
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137501>
Publicado: 1 June 2020
-

- Autores: H. Estevez, A. Palacios, D. Gil, J. Anguita, M. Vallet-Regi, B. Gonzalez, R. Prados-Rosales, J.L. Luque-Garcia*

Título: Antimycobacterial effect of selenium nanoparticles on Mycobacterium tuberculosis

Revista: *Frontiers in Microbiology* 11 (2020) 800.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00800>

Publicado: 2020 Apr 28.
- Autores: David Vicente-Zurdo, Iván Romero-Sánchez, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid

Título: Ability of selenium species to inhibit metal-induced A β aggregation involved in the development of Alzheimer's disease

Revista: *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2020) 412:6485–6497

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00216-020-02644-2>

Publicado: 22 Abril 2020
- Autores: A. Machuca, E. Garcia-Calvo, D.S. Anunciacao, J.L. Luque-Garcia*

Título: Rhodium nanoparticles as a novel photosensitizing agent in photodynamic therapy against cancer

Revista: *Chemistry – A European Journal* 26 (2020) 7685-7691

DOI: <https://doi.org/10.1002/chem.202001112>

Publicado: 15 April 2020
- Autores: A. Palacios, C. Coelho, M. Maryam, J.L. Luque-Garcia, A. Casadevall, R. Prados-Rosales

Título: Biogenesis and function of extracellular vesicles in gram-positive bacteria, mycobacteria, and fungi.

Libro: *Bacterial Membrane Vesicles – Biogenesis, Functions and Applications* (2020) 47-74

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-36331-4_3

Publicado: 01 April 2020
- Autores: Bayouli, I. T., Gómez-Gómez, B., Bayouli, H.T., Pérez-Corona, T., Meers, E., Ammar, E., Ferchichi, A., Madrid Y

Título: Heavy metal transport and fate in soil-plant system: study case of industrial cement vicinity, Tunisia.

Revista: *Arabian Journal of Geosciences*, 2020, 13:75.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12517-019-4898-7>

Publicado: Enero 2020
- Autores: E. Gracia-Lor, E. Zuccato, F. Hernández, S. Castiglioni

Título: Wastewater-based epidemiology for tracking human exposure to mycotoxins

Revista: *Journal of Hazardous Materials* 382 (2020) 121108

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121108>

Publicado: 15 January 2020
- Autores: L. Fallati, S. Castiglioni, P. Galli, F. Riva, E. Gracia-Lor, I. González-Mariño, N. I. Rousis, M. Shifah, M.C. Messa, M. G. Strepparava, M. Vai, E. Zuccato

Título: Use of legal and illegal substances in Malé (Republic of Maldives) assessed by wastewater analysis

Revista: *Science of the Total Environment* 698 (2020) 134207

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134207>

Publicado: 1 January 2020

- Autores: Gómez-Gómez, B., Pérez-Corona, T., Madrid, Y
Título: Using single-particle ICP-MS for unravelling the effect of type of food on the physicochemical properties and gastrointestinal stability of ZnONPs released from packaging materials
Revista: Analytica Chimica Acta, 2020, Volume 1100,12-21.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2019.11.063>
Publicado: Noviembre 2019
- Autores: Manousi, N., Gómez-Gómez, B., Madrid, Y., Deliyanni, E.A., Zachariadis, G.A.
Título: Determination of rare earth elements by inductively coupled plasma-mass spectrometry after dispersive solid phase extraction with novel oxidized graphene oxide and optimization with response surface methodology and central composite design
Revista: Microchemical Journal, 2020, Volume 152, 104428.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.104428>
Publicado: Noviembre 2019
- Autores: S. Perez-Perez, M.I. Dominguez-Mozo, A. Alonso-Gomez, S. Medina, N. Villarubia, M.A. Garcia-Martinez, E. Garcia-Calvo, H. Estevez, L. Costa-Frossard, J.C. Alvarez-Cermeño, J.L. Luque-Garcia, R. Arroyo, L.M. Villar, R. Alvarez-Lafuente
Título: Acetate correlates with disability and immune response in multiple sclerosis
Revista: PeerJ (2020) Aceptado
DOI: <https://doi.org/10.17632/wt3zt56hd8.1>
Publicado: 27-08-2019
- Autores: R. Prados-Rosales, G. Aragonese-Cazorla, H. Estevez, E. Garcia-Calvo, A. Machuca, J.L. Luque-Garcia
Título: Strategies for membrane protein analysis by mass spectrometry.
Libro: Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research. Chapter 16 (2019) 289-298.
- Autores: Marina Ramón-Gonçalves, Lorena Alcaraz, Susana Pérez-Ferreras, María Eugenia León-González, Noelia Rosales-Conrado & Félix A. López
Título: Extraction of polyphenols and synthesis of new activated carbon from spent coffee grounds
Revista: Scientific Reports (2019) 9:17706
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54205-y>
Publicado: 27 November 2019
- Autores: Marina Ramón-Gonçalves, Esther Gómez-Mejía, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Título: Extraction, identification and quantification of polyphenols from spent coffee grounds by chromatographic methods and chemometric analyses
Revista: Waste Management 96 (2019) 15–24
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.07.009>
Publicado: 4 July 2019
- Autores: B. Gómez-Gómez, L. Arregui, S. Serrano, A. Santos, T. Pérez-Corona, Y. Madrid
Título: Selenium and tellurium-based nanoparticles as interfering factors in quorum sensing-regulated processes: violacein production and bacterial biofilm formation
Revista: Metallomics (2019) 11 1104
DOI: <https://doi.org/10.1039/c9mt00044e>
- Autores: B. Gómez-Gómez, L. Arregui, S. Serrano, A. Santos, T. Pérez-Corona, Y. Madrid
Título: Unravelling mechanisms of bacterial quorum sensing disruption by metal-based nanoparticles.
Revista: Science of the Total Environment 696 (2019) 133869
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133869>

- Autores: B.Gómez-Gómez, T.Pérez-Corona, F.Mozzi, M.Pescusma, Y.Madrid.
Título: Silac-based quantitative proteomic analysis of *Lactobacillus reuteri* CRL 1101 response to the presence of selenite and selenium nanoparticles.
Revista: *Journal of Proteomics* 195 (2019) 53–65
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2018.12.025>
- Autores: E. Fonseca, A. Renau-Pruñonosa, M. Ibáñez, E. Gracia-Lor, T. Estrela, S. Jiménez, M.A. Pérez-Martín, F. González, F. Hernández, I. Morell
Título: Investigation of pesticides and their transformation products in the Júcar River Hydrographical Basin (Spain) by wide-scope high-resolution mass spectrometry screening
Revista: *Environmental Research*, 177 (2019) 108570
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108570>
- Autores: N. Salgueiro-González, S. Castiglioni, E. Gracia-Lor, L. Bijlsma, A. Celma, R. Bagnati, F. Hernández, E. Zuccato
Título: Flexible high resolution-mass spectrometry approach for screening new psychoactive substances in urban wastewater
Revista: *Science of the Total Environment* 689 (2019) 679-690
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.336>
- Autores: Gustavo Moreno-Martin, Jon Sanz-Landaluze, Maria Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Título: In-vivo solid phase microextraction for quantitative analysis of volatile organoselenium compounds in plants
Revista: *Accepted in Anal. Chim. Acta* Available online 30 June 2019
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2019.06.061>
- Autores: P. Cabezas-Sanchez, S. Rainieri, N. Conlledo, A. Barranco, J. Sanz-Landaluze, C. Camara, J.L. Luque- Garcia
Título: Impact of selenium co-administration on methyl mercury exposed eleutheroembryos and adult zebrafish (*Danio rerio*): changes in bioaccumulation and gene expression
Revista: *Chemosphere* (2019),236: 124295
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.07.026>
- Autores: Montalvo-Quiros, G. Aragonese-Cazorla, L. Garcia-Alcalde, M. Vallet-Regi, B. Gonzalez, J.L. Luque-Garcia.
Título: Cancer cell targeting and therapeutic delivery of silver nanoparticles by transferrin decorated mesoporous silica nanocarriers.
Revista: *Nanoscale* 11 (2019) 4531-4545.
DOI: <https://doi.org/10.1039/C8NR07667G>
- Autores: S. Montalvo-Quiros, J.L. Luque-Garcia.
Título: Combination of bioanalytical approaches and quantitative proteomics for the elucidation of the toxicity mechanisms associated to TiO₂ nanoparticles exposure in human keratinocytes.
Revista: *Food and Chemical Toxicology*, 127 (2019) 197-205.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.03.036>
- Autores: E. Gómez-Mejía, N. Rosales-Conrado, M. E. León-González, Y. Madrid
Título: Determination of phenolic compounds in residual brewing yeast using matrix solid-phase dispersion extraction assisted by titanium dioxide nanoparticles.
Revista: *Journal of Chromatography A* (2019)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.05.009>
- Autores: E. Gómez-Mejía, N. Rosales-Conrado, M. E. León-González, Y. Madrid
Título: Citrus peels waste as a source of value-added compounds: Extraction and quantification of bioactive polyphenols
Revista: *Food Chemistry*, 295 (2019) 289-299
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.05.136>

- Autores: G. Artiaga, A. Iglesias-Jiménez, E. Moreno-Gordaliza, M.L. Mena, M.M. Gómez-Gómez
Título: Differences in binding kinetics, bond strength and adduct formation between pt-based drugs and s- or n-donor groups: a comparative study using mass spectrometry techniques
Revista: European Journal of Pharmaceutical Sciences, 132 (2019) 96-105.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.03.002>
- Autores: M.N. Fernández, R. Muñoz-Olivas, J.L. Luque-García
Título: SILAC-based quantitative proteomics identified size-dependent molecular mechanisms involved in silver nanoparticles induced toxicity
Revista: Nanotoxicology, 2019,
DOI: <http://doi.org/10.1080-17435390.2019.1579374>
- Título: Citrus peels waste as a source of value-added compounds: Extraction and quantification of bioactive polyphenols
Autores: Esther Gómez-Mejía, Noelia Rosales-Conrado*, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Revista: Food Chemistry 295 (2019) 289–299
- Título: Determination of phenolic compounds in residual brewing yeast using matrix solid-phase dispersion extraction assisted by titanium dioxide nanoparticles
Autores: Esther Gómez-Mejía*, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Revista: Journal of Chromatography A, 1601 (2019) 255–265
- Título: Extraction, identification and quantification of polyphenols from spent coffee grounds by chromatographic methods and chemometric analyses
Autores: Marina Ramón-Gonçalves, Esther Gómez-Mejía, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Revista: Waste Management 96 (2019) 15–24
- Título: Multivariate study of polyphenols bioaccessibility in different manufactures teas
Autores: Esther Gómez-Mejía*, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Revista: Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria 2019, 39(supl. 1):47
- Título: Extraction of polyphenols and synthesis of new activated carbon from spent coffee grounds
Autores: Marina Ramón-Gonçalves, Lorena Alcaraz, Susana Pérez-Ferreras, María Eugenia León-González, Noelia Rosales-Conrado, Félix A. López
Revista: Scientific Reports | (2019) 9:17706
- Título: Ability of selenium species to inhibit metal-induced A β aggregation involved in the development of Alzheimer's disease
Autores: David Vicente-Zurdo, Iván Romero-Sánchez, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Yolanda Madrid
Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry (2020) 412:6485–6497
- Título: Bioactive polyphenols from *Ranunculus macrophyllus* Desf. Roots: Quantification, identification and antioxidant activity
Autores: Amirouche Deghima, Nadjat Righi, Noelia Rosales-Conrado, María Eugenia León-González, Esther Gómez-Mejía, Yolanda Madrid, Faiza Baali, Fatiha Bedjou
Revista: South African Journal of Botany 132 (2020) 204-214
- Cáceres, J.O.; Sanz-Mangas, D.; Manzoor, S.; Pérez-Arribas, L.V.; Anzano, J. Quantification of particulate matter, tracking the origin and relationship between elements for the environmental monitoring of the Antarctic region. *Science of the Total Environment*. 665, 125 – 132 (2019). (primer autor y corresponding autor)

- J. J. Camacho, a J. Vrabel, S. Manzoor, L. V. Pérez-Arribas, D. Díaz and J. O. Cáceres. Spatiotemporal diagnostics of laser induced plasma of potassium gallosilicate zeolite. *J. Anal. At. Spectrom.*, 2019, 34, 1247–1255. (corresponding author)
- David Núñez-Alonso, Luis Vicente Pérez-Arribas, Sadia Manzoor, and Jorge O. Cáceres. Statistical tools for air pollution assessment: multivariate and spatial analysis studies in the Madrid region. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2019, pag 1-9 (corresponding autor)
- J.O. Cáceres Book chapter Laser Induced Breakdown Spectroscopy in Food Analysis Spectroscopic Techniques & Artificial Intelligence for Food and Beverage Analysis – Springer 2020.
- Cáceres JO, Sanz-Mangas D, Manzoor S, Pérez-Arribas LV, Anzano J. Quantification of particulate matter, tracking the origin and relationship between elements for the environmental monitoring of the Antarctic region. *Science of The Total Environment* 2019; 665: 125-132.
- Marina-Montes C, Pérez-Arribas LV, Anzano J, Cáceres JO. Local and Remote Sources of Airborne Suspended Particulate Matter in the Antarctic Region. *Atmosphere* 2020; 11.
- Marina-Montes C, Pérez-Arribas LV, Escudero M, Anzano J, Cáceres JO. Heavy metal transport and evolution of atmospheric aerosols in the Antarctic region. *Science of The Total Environment* 2020; 721: 137702.
- J.O. Cáceres. Advances in Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Qualitative and Quantitative Analysis of Multiple Sample Types. *Spectroscopy Interview* 2019
<http://www.spectroscopyonline.com/advances-laser-induced-breakdown-spectroscopy-qualitative-and-quantitative-analysis-multiple-sample>
- J. Anzano, J. O. Cáceres, C. Marina Montes y L. Vicente Pérez-Arribas. La Antártida, un paraíso para la investigación. *CONCIENCIAS*. Nº 25 mayo 2020
- S. Escribano Pintor y J.O. Cáceres. Necesidad de armonización de la legislación apícola en el territorio nacional. Estudio de caso: Distancias entre apiarios. *Revista de Derecho Agrario y Alimentario* 2020; 76, 49-76.
- C. Rico y J.O. Cáceres Adulteración de Miel: Estado Actual y nuevas técnicas de Análisis. *Asoc. Apicultores de Madrid*. 2019.
- Zabihi, Z., Araghi, H., Rodriguez, P. E. D. S., Boujakhrou, A., Villalonga, R. (2019). Vapor sensing and interface properties of reduced graphene oxide–poly (methyl methacrylate) nanocomposite. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 30: 2908-2919. DOI: 10.1007/s10854-018-00567-4.
- Llopis-Lorente, A., Villalonga, R., Marcos, M. D., Martínez-Máñez, R., & Sancenon, F. (2019). A versatile new paradigm for the design of optical nanosensors based on enzyme-mediated detachment of labelled-reporters from hybrid nanoparticles: The example of urea detection. *Chemistry—A European Journal* 25: 3575-3581. DOI: 10.1002/chem.201804706.
- Villalonga, M. L., Borisova, B., Arenas, C. B., Villalonga, A., Arévalo-Villena, M., Sánchez, A., Pingarrón, J. M., Briones-Pérez, A., Villalonga, R.* (2019). Disposable electrochemical biosensors for *Brettanomyces bruxellensis* and total yeast content in wine based on core-shell magnetic nanoparticles. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 279, 15-21. DOI: 10.1016/j.snb.2018.09.092.
- Giosafatto, C. V. L., Sabbah, M., Al-Asmar, A., Esposito, M., Sanchez, A., Villalonga Santana, R., Cammarota, M., Mariniello, L., Di Pierro, P., Porta, R. (2019). Effect of mesoporous silica nanoparticles on glycerol-plasticized anionic and cationic polysaccharide edible films. *Coatings* 9: 172. doi.org/10.3390/coatings9030172.
- Paniagua, G., Villalonga, A., Eguílaz, M., Vegas, B., Parrado, C., Rivas, G., Díez, P., Villalonga, R.* (2019). Amperometric aptasensor for carcinoembryonic antigen based on the use of bifunctionalized

Janus nanoparticles as biorecognition-signaling element. *Analytica Chimica Acta* 1061: 84-91. DOI: 10.1016/j.aca.2019.02.015.

- Godoy-Reyes, T. M., Llopis-Lorente, A., García-Fernández, A., Gaviña, P., Costero, A. M., Villalonga, R., Sancenón, F., Martínez-Mañez, R. (2019). L-Glutamate-responsive delivery system based on enzyme-controlled self-immolative arylboronate-gated nanoparticles. *Organic Chemistry Frontiers* 6: 1058-1063. DOI: 10.1039/c9qo00093c
- Hernandez, A. M., Llopis-Lorente, A., Gorbe, M., Terrés, J. M., Cao-Milán, R., de Greñu Diaz, B., Alfonso, M., Ibañez, J., Marcos, M.D., Orzáez, M., Villalonga, R., Martínez-Mañez, R., Sancenon, F. (2019). Janus gold nanostars-mesoporous silica nanoparticles for NIR light-triggered drug delivery. *Chemistry—A European Journal* 25: 8471-8478. DOI: 10.1002/chem.201900750.
- Raouafi, A., Sánchez, A., Raouafi, N., Villalonga, R.* (2019) Electrochemical aptamer-based bioplatfrom for ultrasensitive detection of prostate specific antigen. *Sensors and Actuators B: Chemical* 297: 126762. DOI: 10.1016/j.snb.2019.126762.
- Jimenez-Falcao, S., Joga, N., Garcia-Fernandez, A., Llopis-Lorente, A., Torres, D., de Luis, B., Sancenón, F., Martínez-Ruiz, P., Martinez-Manez, R., Villalonga, R.* (2019) Janus nanocarrier powered by bi-enzymatic cascade system for smart delivery. *Journal of Material Chemistry B* 7: 4669 – 4676. DOI: 10.1039/c9tb00938h.
- Jimenez-Falcao, S., de Luis, B., García-Fernández, A., Llopis-Lorente, A., Díez, P., Sánchez, A., Sancenón, F., Martínez-Ruiz, P., Martinez-Manez, R., Villalonga, R.* (2019) Glucose-responsive enzyme-controlled mesoporous nanomachine with a layer-by-layer supramolecular architecture. *ACS Applied Bio Materials* 2: 3321-3328. DOI: 10.1021/acsbm.9b00338..
- Jimenez-Falcao, S., Parra-Nieto, J., Pérez-Cuadrado, H., Martínez-Mañez, R., Martínez-Ruiz, P., Villalonga, R.* (2019) Avidin-gated mesoporous silica nanoparticles for signal amplification in electrochemical biosensor. *Electrochemistry Communications* 108: 106556. DOI: 10.1016/j.elecom.2019.106556.
- De Luis, B., Llopis-Lorente, A., Rincón, P., Gadea, J., Sancenon, F., Aznar, E., Villalonga, R., Murguía, J.R., Martínez-Mañez, R. (2019) An interactive model of communication between abiotic nanodevices and living microorganisms. *Angewandte Chemie* 58: 14986-14990. DOI: 10.1002/anie.201908867.
- Llopis-Lorente, A., García-Fernández, A., Murillo-Cremaes, N., Hortelao, A., Patiño, T., Villalonga, R., Sancenón, F., Martínez-Manez, R., Sanchez, S. (2019) Enzyme-powered gated mesoporous silica nanomotors for on-command intracellular payload delivery. *ACS Nano* 13: 12171-12183. DOI: 10.1021/acsnano.9b06706
- Llopis-Lorente, A., Garcia-Fernandez, A., Lucena, E., Diez, P., Sancenón, F., Villalonga, R., Wilson, D.A., Martinez-Manez, R. (2019) Stimulus-responsive nanomotors based on gated enzyme-powered Janus Au-mesoporous silica nanoparticles for enhanced cargo delivery. *Chemical Communications* 55: 13164-13167. DOI: 10.1039/c9cc07250k.
- Sánchez, A., Villalonga, A., Martínez-García, G., Parrado, C., Villalonga, R.* (2019) Dendrimers as soft nanomaterials for electrochemical immunosensors. *Nanomaterials* 9: 1745. DOI: 10.3390/nano9121745.
- Jimenez-Falcao, S., Villalonga, A., Arévalo-Villena, M., Briones-Pérez, A., Martínez-Mañez, R., Martínez-Ruiz, P., Villalonga, R.* (2020) Enzyme-controlled mesoporous nanosensor for the detection of living *Saccharomyces cerevisiae*. *Sensors and Actuators B: Chemical* 303: 127197. DOI: 10.1016/j.snb.2019.127197
- Al-Asmar, A., Giosafatto, C., Valeria, L., Sabbah, M., Sanchez, A., Villalonga, R., Mariniello, L. (2020) Effect of mesoporous silica nanoparticles on the physicochemical properties of pectin packaging material for strawberry wrapping. *Nanomaterials* 10: 52. doi.org/10.3390/nano10010052.
- Villalonga, A., Pérez-Calabuig, A.M., Villalonga, R.* (2020) Electrochemical biosensors based on nucleic acid aptamers. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 412(1), 55-72. DOI: 10.1007/s00216-019-02226-x.

- Jimenez-Falcao, S., Villalonga, A., Parra-Nieto, J., Llopis-Lorente, A., Martínez-Ruiz, P., Martínez-Mañez, R., Villalonga, R. (2020). Dithioacetal-mechanized mesoporous nanosensor for Hg(II) determination. *Microporous and Mesoporous Materials* 297 Art 110054 (7 págs) DOI: 10.1016/j.micromeso.2020.110054.
- De Luis, B., García-Fernández, A., Llopis-Lorente, A., Villalonga, R., Sancenón, F., & Martínez-Mañez, R. (2020). A 1-to-2 demultiplexer hybrid nanocarrier for cargo delivery and activation. *Chemical Communications*, 56(69), 9974-9977. doi:10.1039/d0cc03803b
- Fernández, I., González-Mora, J. L., Lorenzo-Luis, P., Villalonga, R., & Salazar-Carballo, P. A. (2020). Nickel oxide nanoparticles-modified glassy carbon electrodes for non-enzymatic determination of total sugars in commercial beverages. *Microchemical Journal*, 159 doi:10.1016/j.microc.2020.105538
- Galiana-Roselló, C., Aceves-Luquero, C., González, J., Martínez-Camarena, Á., Villalonga, R., De Mattos, S. F., . . . González-Rosende, M. E. (2020). Toward a rational design of polyamine-based zinc-chelating agents for cancer therapies. *Journal of Medicinal Chemistry*, 63(3), 1199-1215. doi:10.1021/acs.jmedchem.9b01554
- Jimenez-Falcao, S., Villalonga, A., Arévalo-Villena, M., Briones-Pérez, A., Martínez-Mañez, R., Martínez-Ruiz, P., & Villalonga, R. (2020). Enzyme-controlled mesoporous nanosensor for the detection of living *saccharomyces cerevisiae*. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 303 doi:10.1016/j.snb.2019.127197
- Jimenez-Falcao, S., Villalonga, A., Parra-Nieto, J., Llopis-Lorente, A., Martínez-Ruiz, P., Martínez-Mañez, R., & Villalonga, R. (2020). Dithioacetal-mechanized mesoporous nanosensor for hg(II) determination. *Microporous and Mesoporous Materials*, 297 doi:10.1016/j.micromeso.2020.110054
- Pérez-Calabuig, A. M., Díez, P., Martínez-Ruiz, P., Martínez-Mañez, R., Sánchez, A., & Villalonga, R. (2020). An enzyme-controlled janus nanomachine for on-command dual and sequential release. *Chemical Communications*, 56(47), 6440-6443. doi:10.1039/d0cc01234c
- Villalonga, A., Pérez-Calabuig, A. M., & Villalonga, R. (2020). Electrochemical biosensors based on nucleic acid aptamers. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412(1), 55-72. doi:10.1007/s00216-019-02226-x
- Villalonga, A., Vegas, B., Paniagua, G., Eguílaz, M., Mayol, B., Parrado, C., . . . Villalonga, R. (2020). Amperometric aptasensor for carcinoembryonic antigen based on a reduced graphene oxide/gold nanoparticles modified electrode. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 877 doi:10.1016/j.jelechem.2020.114511
- Hortelao, Ana C., Simo, C., Guix, M., Guallar-Garrido, S., Julian, E., Vilela, D., Rejc, L., Ramos-Cabrer, P., Cossio, U., Gómez-Vallejo, V., Patino, T., Llop, J., Sanchez, S. (2020). Monitoring the collective behavior of enzymatic nanomotors in vitro and in vivo by PET-CT. *Science Robotics*. (Accepted)
- Vilela, D., Blanco-Cabra, N., Eguskiza, A., Hortelao, A. C., Torrents, E., Sánchez, S. (2020). Drug-free Enzyme-based bactericidal nanomotors against pathogenic bacteria. *Applied Materials Today*. Submitted.
- Villalonga, A., Villalonga, R., Vilela, D. (2020) Chapter: Hybrid Magnetic Nanoparticles for Electrochemical Biosensors. MAGNETIC NANOPARTICLE-BASED HYBRID MATERIALS. *Elsevier*, 9780128236888.
- Magnetic beads-based electrochemical immunosensing of HIF-1 α , a biomarker of tumoral hypoxia. Cristina Muñoz-San Martín, María Gamella, MARIA PEDRERO, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 307, 127623 (8 pp), 2020; doi: 10.1016/j.snb.2019.127623. Clave: A

- Dual amperometric immunosensor for improving cancer metastasis detection by the simultaneous determination of extracellular and soluble circulating fraction of emerging metastatic biomarkers. Alejandro Valverde, Amira ben Hassine, Verónica Serafín, Cristina Muñoz-San Martín, MARÍA PEDRERO, María Garranzo-Asensio, Maria Gamella, Noureddine Raouafi, Rodrigo Barderas, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Electroanalysis*, 32(4), 706-714, 2020; doi: 10.1002/elan.201900506. Clave: A
- A novel zinc finger protein-based amperometric biosensor for miRNA determination. Eloy Povedano, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, María Gamella, Verónica Serafín, MARÍA PEDRERO, Ludmila Moranova, Martin Bartosik, Juan José Montoya, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, Jose M. Pingarrón. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412(21), 5031–5041, 2020; <https://doi.org/10.1007/s00216-019-02219-w>. Paper in Forefront. Clave: A
- A novel peptide-based electrochemical biosensor for the determination of a metastasis-linked protease in pancreatic cancer cells. Cristina Muñoz-San Martín, MARÍA PEDRERO, Maria Gamella, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412, 6177–6188, 2020. <https://doi.org/10.1007/s00216-020-02418-w>; Paper in Forefront. Clave: A
- Electrochemical biosensing to move forward in cancer epigenetics and metastasis: A review. Susana Campuzano, Rodrigo Barderas, MARÍA PEDRERO, Paloma Yáñez-Sedeño, José M. Pingarrón. *Analytica Chimica Acta*, 1109, 169-190, 2020; doi: 10.1016/j.aca.2020.01.047. Featured in Front Cover. Clave: R
- Amperometric bioplatfroms to detect regional DNA methylation with single-base sensitivity. Eloy Povedano, Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel, María Gamella, MARÍA PEDRERO, Rodrigo Barderas, Alberto Peláez-García, Marta Mendiola, David Hardisson, Jaime Feliú, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, and José M. Pingarrón. *Analytical Chemistry*, 92(7), 5604-5612, 2020; doi: 10.1021/acs.analchem.0c00628. Supplementary Cover Art April 2020. Clave: A
- An electrochemical immunosensor using gold nanoparticles-PAMAM-nanostructured screen-printed carbon electrodes for tau protein determination in plasma and brain tissues from Alzheimer patients. Claudia A. Razzino, Verónica Serafín, Maria Gamella, MARÍA PEDRERO, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Miguel Calero, Anderson O. Lobo, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Biosensors and Bioelectronics*, 163, 112238, 8 pp, 2020; doi: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112238>. Clave: A
- Electrocatalytic (bio)platforms for the determination of tetracyclines. Paloma Yáñez-Sedeño, MARÍA PEDRERO, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2020; doi: <https://doi.org/10.1007/s10008-020-04644-9>. Clave: R
- Disposable immunoplatfroms for the simultaneous determination of biomarkers for neurodegenerative disorders using poly(amidoamine) dendrimer/gold nanoparticle nanocomposite. Verónica Serafín, Claudia A. Razzino, Maria Gamella, MARÍA PEDRERO, Eloy Povedano, Ana Montero-Calle, Rodrigo Barderas, Miguel Calero, Anderson O. Lobo, Paloma Yáñez-Sedeño, Susana Campuzano, José M. Pingarrón. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2020; <https://doi.org/10.1007/s00216-020-02724-3>. Clave: A
- Beyond sensitive and selective electrochemical biosensors: Towards continuous, real-time, antibiofouling and calibration-free devices. Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, Maria Gamella, Verónica Serafín, Paloma Yáñez-Sedeño and José Manuel Pingarrón. *Sensors* 2020, 20, 3376; doi:10.3390/s20123376. Clave: R
- 11. Enlightening the advancements in electrochemical bioanalysis for the diagnosis of Alzheimer's disease and other neurodegenerative disorders. V. Serafín, M. Gamella, MARÍA PEDRERO, A. Montero-Calle, C. A. Razzino, P. Yáñez-Sedeño, R. Barderas, S. Campuzano, J. M. Pingarrón. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2020, 189, 113437, 14 pp; <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113437>. Clave: R

- 118. Nanozymes in electrochemical affinity biosensing. Susana Campuzano, MARÍA PEDRERO, Paloma Yáñez-Sedeño, José M. Pingarrón. *Microchimica Acta*, 2020, 187, 423, 16 pp; <https://doi.org/10.1007/s00604-020-04390-9>. Clave: R
- J.O. Cáceres, L.V. Perez Arribas, D. Mangaz, S. Manzoor, J. D. Rosales Martinez, R. Izquierdo Hornillos Método de análisis para la detección de adulteración e identificación del origen geográfico de mieles. Patente N^a 201800181

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

CHARLAS Y TALLERES DE DIVULGACIÓN

- ACTIVIDAD: La Noche de los Investigadores 2019, La Tabla Periódica. Todo es Química, Facultad de Ciencias Químicas, UCM, Madrid. FECHA: 27 de septiembre de 2019. (<https://tribuna.ucm.es/43/art3826.php#.XZL3wGZS9ID>; <https://www.ucm.es/otri/la-quimica-se-desata-en-la-noche-complutense>). TÍTULO DEL TALLER: Conoce los retos científicos actuales. ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DEL TALLER: M. Luz Mena y Mercedes Taravillo. PARTICIPACIÓN: Colaboración en la organización y desarrollo de la actividad.

LUGAR: Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas (UCM), XIX Semana de la Ciencia, Madrid 2019. FECHA: 6 de noviembre de 2019. TÍTULO: El DNA, nuestro DNI. COORDINADORES DEL TALLER: Esperanza Rivera-de-Torre y Álvaro Martínez-del-Pozo. PATROCINADORES: BioRad y UCM.
- LUGAR: Colegios Virgen de Europa (Boadilla del Monte, Madrid) y Virgen de Lourdes (Majadahonda, Madrid). FECHAS: 23 y 28 de octubre de 2019 y 13 y 18 de febrero de 2020. TÍTULO: Bioquímica del Otoño y El DNA, tu DNI. NOMBRE DEL CICLO: I.amAble: aprendizaje e inclusión educativa mediante talleres científicos. Proyecto de Innovación docente de la UCM.
- LUGAR: Proyecto Sirio. Hogar/Comunidad Terapéutica Pili Bergé. FECHA: 16 de noviembre de 2019. TÍTULO: Planeta Tierra. cuidando nuestra casa común.
- LUGAR: Instituto de Química física Rocasolano. CONGRESO: Autumn GERMN NMR day: NMR and the Periodic Table. Marta Bruix in NMR. FECHA: 29 de noviembre de 2019. TÍTULO: Walking through the protein forest.
- LUGAR: Moe Club – arp – sapc (www.escepticos.es). FECHA: 11 de enero de 2020. TÍTULO: ¿Natural o artificial? Convirtiendo toxinas en tratamientos.
- LUGAR: Facultad de Ciencias Químicas, UCM. CONGRESO: Olimpiada de Química. Madrid 2020. FECHA: 6 de marzo de 2020. TÍTULO: Si no puedes con tu enemigo, júnete a él!

INTERVENCIONES EN RADIO

- LUGAR: Sección propia en RNE – A Hombros de Gigantes (Programa de divulgación científica): <http://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/>. TÍTULO DE LA SECCIÓN: Moléculas imprescindibles para la vida. DIRECTOR DEL PROGRAMA: Manuel Seara Valero.

ARTÍCULOS DE OPINIÓN O DIVULGACIÓN

- Martínez-del-Pozo (2020) Convertir toxinas en tratamientos... Si no puedes con tu enemigo, júnete a él! SEBBM DIVULGACIÓN - LA CIENCIA AL ALCANCE DE LA MANO. Abril. Artículo publicado online en <https://www.sebbm.es/web/es/divulgacion/rincon-profesor-ciencias/articulos-divulgacion-cientifica/3929-convertir-toxinas-en-tratamientos-si-no-puedes-con-tu-enemigo-unete-a-el>.
- A. Martínez-del-Pozo (2020) Una visión desde la química acerca del impacto futuro de la pandemia COVID-19. REFLEXIONES COVID-19. LA MIRADA DE LAS FACULTADES. Tribuna Complutense. 7 de mayo de 2020. <https://tribuna.ucm.es/43/art4114.php#.XrbkRpntZIA>.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Actividad: Conferencias

- Prof. ROBERT WOODS de la Universidad de Georgia EE.UU, con la conferencia titulada "Glycomimetics to inhibit Influenza infection: roles of affinity, avidity and entropy", el 5 de noviembre de 2019
- Prof. MIGUEL ÁNGEL MIRANDA del Instituto de Tecnología de Química de Valencia, con la conferencia titulada "Luz, química y salud", el 9 de noviembre de 2019
- Dr. JAVIER RAMOS-SORIANO de la Universidad de Bristol en Reino Unido, con la conferencia titulada "From superstructures to small molecules in antiviral and anticancer applications", el 20 de febrero de 2020
- Prof. ARACELI G. CAMPAÑA de la Universidad de Granada, con la conferencia titulada "Circularly polarizer luminescence of curved nanographenes" el 9 de marzo de 2020

DEPARTAMENTO INGENIERÍA QUÍMICA Y DE LOS MATERIALES

Actividad: dentro de la asignatura "Estancias en Empresas y Centros de Investigación" (EECI) del Máster de Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos: Simposio sobre Historia e I+D+i en Ingeniería Química. 12 de septiembre de 2019 (1ª edición) y 12 de febrero de 2020 (2ª edición). Sala de Grados de la Biblioteca.

- "Historia de la Ciencia y la Tecnología enfocada al campo de la Ingeniería Química"
Dr. Miguel Ladero Galán. Dpto. Ingeniería Química y de los Materiales-UCM
- "Planes Nacionales de I+D enfocados a Ciencia y Tecnología Químicas"
Dr. Mercedes Oliet Palá (UCM)
- "Planes Europeos e Internacionales de I+D+i"
Dr. José Luis García López (CIB-CSIC)
- "Interacciones en I+D+i entre el sector público y el sector privado"
Dr. José Luis García López (CIB-CSIC)

Actividad: dentro de la asignatura “Estancias en Empresas y Centros de Investigación” (EECI) del Máster de Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos: Simposio sobre Búsqueda de recursos bibliográficos y Empleabilidad en Ingeniería Química. 17 de septiembre de 2019 (1ª edición) y 18 de febrero de 2020 (2ª edición). Sala de Grados de la Biblioteca.

- “Documentos y Búsquedas Bibliográficas”
Dª. Myriam de Hipólito Ruiz. Biblioteca-UCM Químicas
- “Recursos Humanos y Proyectos en Técnicas Reunidas”
Dª. Iruñe Angulo Pita / D. Rubén Jiménez Ayuso (Técnicas Reunidas)
- “Las Patentes como Fuentes de Información y Protección”
D. Álvaro del Portillo Pastor (OEPM)
- “El papel de la Oficina Complutense del Emprendedor”
Dª. María José Casado (CompluEmprende-UCM)

Actividad: dentro de la asignatura “Estancias en Empresas y Centros de Investigación” (EECI) del Máster de Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos: Simposio sobre Experiencias Profesionales en Ingeniería Química. 24 de septiembre de 2019 (1ª edición) y 24 de febrero de 2020 (2ª edición). Sala de Grados de la Biblioteca.

- “PROQUICESA”
D. Santiago Ramos Irala. Director de Operaciones de PROQUICESA
- “Técnicas Reunidas”
D. José Galán del Álamo. Ingeniero de Procesos Técnicas Reunidas y Profesor Asociado UCM.
- “MAXAM”
Dr. Amalio Garrido Escudero. Director de Tecnología, Calidad y Medio Ambiente de MAXAM.