

## ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA- AÑO 2019

### DATOS DE ASISTENCIA A CONGRESOS.

Fecha	Título de la participación y tipo (indicar si es póster, oral, o plenaria)	Nombre del asistente	Nombre del congreso y lugar de celebración
24 al 26/06 2019	Eliminación Fenton-like de paracetamol en disolución acuosa mediante nanotubos de carbono impregnados con Fe-Cu. Póster.	María Luisa Rojas Cervantes	SECAT'19 Córdoba
24 al 26/06 2019	Nanotubos de carbono dopados con alcalinotérreos con propiedades como catalizadores básicos. Oral-flash.	María Luisa Rojas Cervantes	SECAT'19 Córdoba
24 al 26/06 2019	Evaluación de diferentes materiales sólidos ácidos para su utilización como catalizadores en la reacción de deshidratación de 1-butanol de tipo póster. Póster.	Antonio Guerrero Ruiz	SECAT'19 Córdoba
24 al 26/06 2019	Estudio Comparativo de Diferentes Materiales Sólidos con Propiedades Ácidas en la Dimerización de Isobuteno. Oral-flash.	José Manuel Fernández Morales	SECAT'19 Córdoba
26 al 28/06 2019	Resultados y conclusiones de un caso real de evaluación toxicológica mediante una innovadora metodología de especiación de arsénico. Póster.	Pablo Fernández Rodríguez	XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano Universidad Sevilla
08/2019	Hydrotalcite/hydroxyapatite composites as heterogeneous catalysts for chromenes synthesis. XXVIII Congreso Internacional Materials Research Congress	Daniel González Rodal y María Elena Pérez Mayoral	Cancún-Mexico
17 al 23/8/2019	Effect of calcium exchanged in zeolites KL, NaY and NaX as active sites in ethanol conversion (póster)	Jesus Alvarez-Rodríguez	EuropaCat 2019 Achem (Alemania)

**ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.**

Fecha	Título de la actividad y tipo (taller, conferencia, etc.)	Nombre del que realiza la actividad	Lugar y público destinatario
16 y 17/01/2019	Programa de Divulgación Científica. ColArte	Daniel González Rodal	Sección Territorial de Madrid. Educación Secundaria
27/02/2019	Esto me huele a Ciencia. Conferencia y taller científico	María Luisa Rojas Cervantes	IES Luis García Berlanga. 4º ESO
14/05/2019	Esto me huele a Ciencia. Conferencia y taller científico	María Luisa Rojas Cervantes	Colegio Ramón María del Valle Inclán. Madrid. 5º y 6º Primaria
14/06/2019	Esto me huele a Ciencia. Conferencia y taller científico	María Luisa Rojas Cervantes	IES Santamarca Madrid. 3ª ESO
27/09/2019	“La noche de los investigadores” Las enzimas: magia en la vida cotidiana. Conferencia y taller científico	María Luisa Rojas Cervantes	Escuelas Pías de Madrid., Público en general.
27/09/2019	“La noche de los investigadores” Taller de separación de mezclas.	Rosa María Martín Aranda	Escuelas Pías de Madrid. Alumnos 11 y 12 Años.
11/11/2019	“La tabla periódica”. XIX Semana de la Ciencia y la Innovación	Antonio López Peinado	Facultad de Humanidades. Público general

**PROGRAMAS DE RADIO.**

Fecha de emisión	Título del programa	Nombre del participante	Emisora o frecuencia
02/04/19	Proyecto Eurasiacat	Daniel González Rodal	Ciencias en Radio 3 - RNE
11/06/19	Programa: Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica. Investigación y divulgación científica. <a href="https://canal.uned.es/video/5cfa46a4a3eeb06d6c8b456a">https://canal.uned.es/video/5cfa46a4a3eeb06d6c8b456a</a>	Jesús Álvarez Rodríguez y María Luisa Rojas Cervantes.	Ciencias en Radio 3-RNE

**PROGRAMAS DE TELEVISIÓN.**

Fecha de emisión	Título del programa	Nombre del participante	Canal
(disponible desde enero de 2018)	<p>“Esto me huele a Ciencia”. Programa de TV educativa  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kJyEldXKueE">https://www.youtube.com/watch?v=kJyEldXKueE</a>            (disponible en You Tube)</p> <p><a href="https://canal.uned.es/mmobj/index/id/60469.html">https://canal.uned.es/mmobj/index/id/60469.html</a>            (disponible en Canal UNED)</p> <p><a href="http://www.rtve.es/alacarta/videos/uned/">http://www.rtve.es/alacarta/videos/uned/</a>            (disponible en RTVE)</p>	Antonio López Peinado, Rosa María Martín Aranda y Maria Luisa Rojas Cervantes.	

**DATOS DE TFM (Dirección o tutorización).**

Fecha de defensa	Título del TFM (indicar máster)	Nombre del estudiante	Nombre del Tutor y/o Director
12/03/19	Estudio de las características de materiales orgánicos nanoestructurados y su aplicación en procesos de química fina	Itsaso Pagola Yarnoz	Juan de Dios Casquero Ruiz
12/03/19	La química verde y la biomásas	Lorena Gilavert Gutiérrez	Rosa María Martín Aranda
09/07/19	Extracción de ácidos orgánicos mediante el uso de nuevos disolventes	Elisa Riveiro Alonso	Elena Pérez Mayoral
09/07/19	Caracterización termodinámica y modelización rigurosa de los sistemas dietiléter+etanol+octano/isooctano	Vanesa Arocha Estévez	Elena Pérez Mayoral
09/07/19	Estudio de un proceso de separación asociado a la producción enzimática de butanoato de propilo	Beatriz Lorenzo Pérez	Rosa María Martín Aranda
10/07/19	Materiales compuestos basados en polímeros de coordinación de cobre. Desde materiales estímulo-respuesta hasta aplicaciones en células solares	Jesús López Molina	Antonio López Peinado
10/07/19	Estudio de la modificación de propiedades ópticas, eléctricas y estabilidad en láminas delgadas de yoduro de metilamonio plomo mediante el dopado con bismuto	Carlos Daniel Redondo Obispo	Antonio Lopez Peinado
10/07/19	Diseño y síntesis de nuevos materiales MOFs multimetálicos a	Clara López García	Francisco Ivars Barceló

	partir de complejos heterometálicos		
10/07/19	Determinación de datos y parámetros de adsorción a altas temperaturas sobre películas SURMOF (ZIF-8)	Luis Izquierdo Sánchez	Antonio Guerrero Ruiz
07/10/19	Estudio de viabilidad de la fotocatalisis heterogénea para la regeneración del agua residual	Iker Sánchez Río	Rosa María Martín Aranda
07/10/19	Aplicaciones catalíticas de materiales carbonosos nanoestructurados funcionalizados con nitrógeno	Patricia Fernández Martínez	Ángel Maroto Valiente
07/10/19	Síntesis, caracterización y estudio de propiedades de sistemas nanoestructurados asados en el dióxido de titanio	Markel San Nicolás Oruetxebarria	Esther Asedegbega Nieto
07/10/19	Preparación de fotocatalizadores basados en híbridos de óxido de grafeno reducido y sulfuro de cadmio (CdS@rGO)	Claudia Contreras Fernández	María Pérez Cadenas

### DATOS DE TFG (Dirección o tutorización).

Fecha de defensa	Título del TFG (indicar Grado)	Nombre del estudiante	Nombre del Tutor y/o Director
03/07/19	Aprovechamiento geotérmico del bombeo de agua de mina del pozo San José de Turón	Germán Gutiérrez González	Juan de Dios Casquero Ruíz
04/07/19	Estudio del proceso de producción de biodiesel a partir de transesterificación catalítica homogénea en una planta industrial	Judith Álvarez Navarro	Ángel Maroto Valiente
05/07/19	Nanomateriales para la eliminación de metales pesados y desalación de agua	Violeta Basanta Aybar	Rosa María Martín Aranda
05/07/19	Síntesis de nanomateriales inorgánicos con entidades biológicas	Mary Ellen Ochs	Rosa María Martín Aranda
02/10/19	Nanotubos de Carbono: Métodos de síntesis, propiedades, aplicaciones y métodos de caracterización	Francisca Reinón Fernández	Eloísa Ortega Cantero
02/10/19	Nanopartículas Mesoporosas de Sílice y Nanotubos de Carbono en la dispensación de medicamentos	Bárbara Gutiérrez Saucedo	Antonio R. Guerrero Ruiz
02/10/19	Revalorización de metano	Olvido Irrazabal Moreda	Francisco Ivars

	mediante catálisis heterogénea		Barceló
02/10/19	Eliminación Fenton-like de paracetamol en disolución acuosa mediante nanotubos de carbono impregnados con Fe-Cu	Marta González Avendaño	Antonio J López Peinado
03/10/19	Compuestos inorgánicos aplicados en catálisis: magnetita y nanomaterial	María del Carmen Gómez Hernández	Coral Calvo Bruzos

### OTRAS ACTIVIDADES.

Fecha	Título de la actividad	Nombre del que realiza la actividad	Lugar y público destinatario
08 al 10/07/19	Nuevos retos en la alimentación y nutrición. Curso de verano	Socorro Coral Calvo Bruzos	Ávila, público general
18 al 20/09/19	Obesidad infantil ¿en qué nos estamos equivocando? Curso de verano	Socorro Coral Calvo Bruzos	Motril, público general
06/2019	Participación como jurado en el concurso Ciencia en Acción 2019. Evaluación trabajos modalidad química.	Jesús Álvarez Rodríguez y María Luisa Rojas Cervantes	