



REVISTA

MOLÉCULA

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

<https://moleculauclm.wordpress.com>

Nº 183 Época III

Noviembre 2023

Monográfico San Alberto Magno

Graduación promoción 2022-23

Presentación	P. 2
San Alberto Magno	P. 3
III Jornada regional de educación	P. 5
Jornada de puertas abiertas	P. 8
XI Olimpiada científico-técnica	P. 9
Premios académicos	P. 11
Premios extraordinarios	P. 15
Premios XXXI certamen fotográfico	P. 16
Premios fotos antiguos, póster y pádel	P. 17
Graduación 2022-2023	P. 19
Próximo número de MOLÉCULA	P. 27

Comité editorial: Sara Espinosa, Tania Paniagua, Rafael Granados,
Antonio de la Hoz, José Pérez, Álvaro Ramírez, Abelardo Sánchez.

PRESENTACIÓN

En el número de este mes se incluye un monográfico sobre todas las actividades celebradas con motivo de la festividad de San Alberto Magno así como el acto de graduación de la promoción 2022-23.

El comité editorial.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM refuerza su conexión con la enseñanza preuniversitaria y el sector empresarial



El día de San Alberto Magno, patrón de estudiantes y profesionales de la Química, se ha vivido muy intensamente en la facultad que imparte estos estudios en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el campus de Ciudad Real con la celebración de dos iniciativas con las que el centro refuerza su acercamiento a la sociedad a través del profesorado preuniversitario y del tejido empresarial.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real ha acogido la III Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería y la Jornada de Interacción Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas-Empresas, dos iniciativas convocadas con motivo del patrón del centro, San Alberto Magno, con las que pretende profundizar en su estrategia de comunicación con la sociedad.

Así lo ha explicado el decano, Manuel Rodrigo, quien ha señalado que el propósito de las actividades programadas durante toda la semana no es otro que el de “hacer consciente a la sociedad de todas las capacidades de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real”, recordando que este centro “gestiona en la actualidad 9,6 millones de euros en proyectos de investigación, el 33 % provenientes de fondos europeos y otro 33% procedentes de convocatorias nacionales, así como una partida importante que procede de empresas”.

En la misma línea ha incidido el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación, José Manuel Chicharro Higuera, quien ha felicitado a la facultad por “cumplir el papel más importante de la Universidad de Castilla-La Mancha, que es el de impulsar la región, a través de la docencia, la investigación y la transferencia”.

En el capítulo de la transferencia, la directora académica del Vicerrectorado de Innovación, Empleo y Emprendimiento, Virginia Rodríguez, ha manifestado que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas destaca no solo por su liderazgo en la formación de estudiantes y su desarrollo investigador e innovador, sino también por “el perfil transferidor de su personal”, que se ha materializado de momento en dos empresas de base tecnológica o basadas en el conocimiento, como son BioGraph, y Enviro, lideradas por las profesoras Esther Vázquez y Beatriz Cabañas, respectivamente.



Jornada de interacción con empresas

En la Jornada de Interacción con Empresas de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas participan algunas de las corporaciones más importantes de Castilla-La Mancha en los distintos sectores con los que se relaciona el centro, desde el alimentario, con Incarlopsa o Pernod Ricard; al de procesos químicos y tratamiento de aguas, con Aquona; o Repsol, en ingeniería de procesos. Además, al programa se han incorporado este año los tres colegios profesionales de interés para los egresados y las egresadas de la facultad: de profesionales en Ingeniería Química, de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales y de Químicos. El objetivo de este encuentro radica en atender las demandas de las empresas en lo relativo a la formación integral de los y las estudiantes para adecuar los programas formativos a la realidad del mercado laboral.

En este encuentro, el director de la Agencia de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha, José Antonio Castro, ha aludido al compromiso del Gobierno regional con la Investigación, el Desarrollo y la transferencia de investigación, que se plasma en iniciativas como el reciente lanzamiento de un portal web para dinamizar el sistema regional de I+D+i, o la creación de un modalidad exclusiva de proyectos de transferencia de tecnología dentro de las convocatorias de proyectos de investigación científica.

III Jornada regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

El programa de actividades organizado por la facultad para la jornada del 15 de noviembre contempla también la tercera edición de la Jornada regional de Educación en Ciencias, Tecnologías e Ingeniería, en la que participan cuarenta docentes preuniversitarios y sesenta de la propia universidad que podrán conocer algunas de las líneas estratégicas en materia de innovación docente, como la incidencia de la inteligencia artificial en las aulas o la importancia de las denominadas competencias transversales, entre las que se encuentran la creatividad, el pensamiento crítico, la comunicación o el aprendizaje activo.

La III Jornada regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería ha sido inaugurada por el profesor de la Universidad de Pomona, en California (EEUU) Santiago Sandi Ureña, quien ha hablado sobre nuevas prácticas docentes en Química.

Gabinete Comunicación UCLM. Ciudad Real, 17 de noviembre de 2023

III Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

MATERIALES DE LA JORNADA

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/transferencia_visibilidad/innovadocente/indoc_actividades

CONFERENCIAS



Santiago Sandi-Urena
College, Claremont, California

Del aula a la institución: repensando la práctica docente en Química

José Antonio Murillo
Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM

La Química en el Arte: sacándole los colores a Monet



Javier Frontiñán
Facultad de Medicina, UCLM

Somos lo que aprendemos

José Antonio Adame
Estación de sondeos atmosféricos "El Arenosillo", INTA

Cambios en la circulación atmosférica y sus implicaciones en los eventos extremos



III Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

MATERIALES DE LA JORNADA

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/transferecia_visibilidad/innovadocente/indoc_actividades

EXPERIENCIAS DOCENTES DE PROFESORES

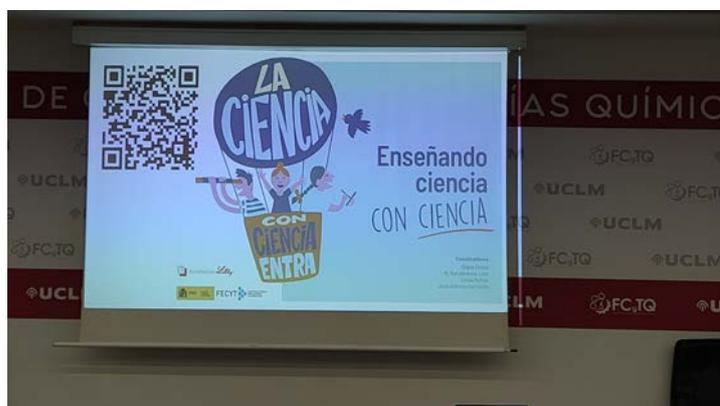


III Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

MATERIALES DE LA JORNADA

https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/transferecia_visibilidad/innovadocente/indoc_actividades

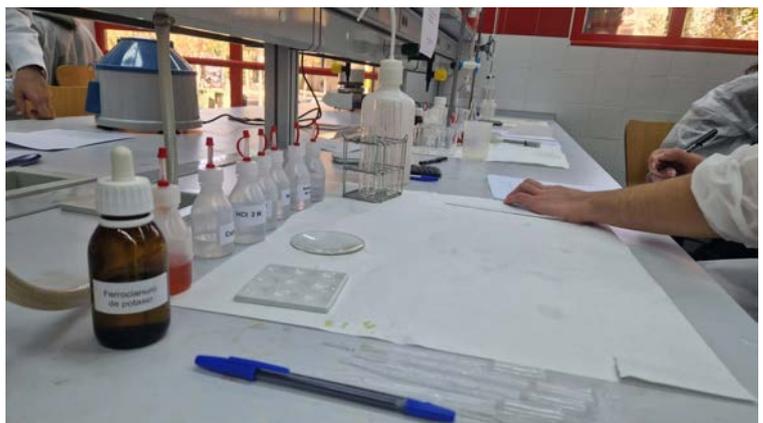
EXPERIENCIAS DOCENTES DE PROFESORES



Jornada de puertas abiertas



XI Olimpiada Científico-Técnica



XI Olimpiada Científico-Técnica



BRONCE

CENTRO:
IES Juan D'Opazo. DAIMIEL

PROFESORA:
José Luis Espinosa

ALUMNOS:
Irene Alegre Moya
Jimena Gómez Caraballo Pozo
Elena Villegas Madrid

ORO

CENTRO:
Colegio Santo Tomás. Ciudad Real

PROFESOR:
M^a Inmaculada Molero

ALUMNOS:
Lucía de Diego Gracia
Rocío Pérez Merino
Alejandro Vargas Núñez



PLATA

CENTRO:
IES Vicente Cano. Argamasilla de Alba

PROFESOR:
José Antonio Fernández Sánchez

ALUMNOS:
Pedro Almarcho Villahermosa
Ana García Cabeza
Cristina Sánchez Álvarez

Premios académicos

Primer premio Cátedra Innovación Abierta. INCARLOPSA-UCLM

(Montserrat García García)

Mejor TFG sobre innovación en el sector cárnico

Elena Coso Cuevas

Biodiversidad de levaduras procedentes de secaderos naturales y artificiales de jamones curados

Accesit Cátedra Innovación Abierta. INCARLOPSA-UCLM

Mejor TFG sobre innovación en el sector cárnico

Ángela Haro Pérez

Selección de levaduras para la obtención de proteínas potencialmente útiles en la elaboración de nuevos derivados cárnicos mixtos

I premio Cátedra Innovación Abierta. INCARLOPSA-UCLM

Mejor TFM sobre innovación en el sector cárnico

María López-Sepúlveda Ortega

Obtención de queratina a partir de residuos de la industria cárnica para su aplicación en la industria alimentaria

Mejor trabajo fin de estudios del Grado en CyTA. PERNOD RICARD (Celia Molina Berazaluze)

José Miguel Sánchez Zaballa

Aromatización de vinos tintos parcial y totalmente desalcoholizados con subproductos del arándano

Mejor trabajo fin de estudios del Master en Innovación y Desarrollo de alimentos de Calidad. PERNOD RICARD

Enauris Rosalis Mateo Luciano

Elaboración de una alternativa vegetal de queso fresco a base de anacardos

PREMIOS

Premio de "Divulga tu TFG". SECCIÓN TERRITORIAL DE CLM DE LA RSEQ

(M^a Antonia Herrero)

Fernando Manzano Muñoz

Derivados semisandwich de iridio con ligandos π -extendidos con potencial en fotocatalisis para transformaciones químicas más sostenible

Premio de "Divulga tu TFG". SECCIÓN TERRITORIAL DE CLM DE LA RSEQ

Pilar Romero Monforte

Estudio y aplicaciones de la espectroscopia de RMN combinada con la iluminación in-situ de UV-Vis

Primer premio de "Divulga tu TFG". MERVILAB-CALIBRE SCIENTIFIC

(Andrés Álamo Fraile)

Yasmina Berruga Velá

Propiedades ópticas de cristales de diariletinilderivados de (*E*)-*N*,1-difenilmetanimina

PREMIO PROMOLS

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

(Antonio de la Hoz Ayuso)

Gema Galán Díaz Flores

La feniletilamina: La droga natural con efecto amor

PREMIOS

**Mejor TFG en tratamiento de aguas del grado de INGENIERO QUÍMICO
AQUONA**

(María García Rogado)

Francisco Javier Benito Jurado

Síntesis electroquímica de peróxido de hidrógeno vapor para su uso en procesos de remediación

**Mejor TFG en ingeniería de procesos del grado de INGENIERO QUÍMICO
REPSOL**

(Eloy Pareja Usero)

Celia Pilar Navarro Cacho

Modelado, construcción por impresión 3D y testeo de celdas electroquímicas multipropósito para procesos ambientales

**Mejor TFG en ingeniería de procesos del grado de INGENIERO QUÍMICO
Colegio oficial de Graduados e Ingenieros
Técnicos Industriales de Ciudad Real
(José Carlos Pardo García)**

Elena Araque Manzaneque

Aerogeles de grafeno Ni/Co/B como electrocatalizadores para la producción de hidrógeno

**Mejor TFM en implementación de soluciones tecnológicas del Máster en Ingeniería
Química**

**CT INGENIEROS
(Cristina Maroto Castellanos)**

Jaime Barbero Sánchez

Uso combinado de la metodología automation con ASPEN HYSYS y ASPEN PLUS en la construcción de gemelos digitales de procesos químicos

**Premio Enrique Costa al Mejor TFM del Máster en Ingeniería Química
Colegio Oficial de Profesionales en Ingeniería Química de Castilla-La Mancha
(Jesús Manuel García Vargas)**

Daniel López García

Análisis tecno-económico sobre la descomposición del amoníaco

PREMIOS



Propuesta de premios extraordinarios

**Premio extraordinario fin de carrera del
Grado en Ingeniería Química**

África García-Calvo Guerra

**Premio extraordinario fin de carrera del
Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos**

Álvaro Macía Abraham

**Premio extraordinario fin de carrera del
Grado en Química**

Fernando Manzano Muñoz

**Mejor expediente de su titulación en
estudios del Máster Universitario en
Ingeniería Química**

Alicia Barrio Rodríguez

**Mejor expediente de su titulación en
estudios del Máster Universitario en
Innovación y Desarrollo de Alimentos de
Calidad**

María López-Sepúlveda Ortega

**Mejor expediente de su titulación en
estudios del Máster Universitario en
Química**

Jesus Naranjo Rodríguez



**Premio extraordinario de Doctorado en la
rama de CIENCIAS**

Sergio Fernández Trujillo

XXXII Certamen fotográfico San Alberto

Viviana Jehová González Velázquez

Lema: El Mundo
Título: Día urbano



Ángel Jiménez Rojas

Lema: Fotografiando
Título: Libélula

SAN ALBERTO MAGNO



Graduación 2022-2023 de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

El rector preside la graduación de 86 estudiantes de grado de la Facultad de Químicas de Ciudad Real

El rector de la UCLM, Julián Garde, presidió el acto de graduación de 86 estudiantes de la XXXIV promoción del Grado en Química, de la XXVI del grado en Ingeniería Química y de la XXVIII del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. En el acto celebrado en el paraninfo Luis Arroyo se entregaron los diplomas a los alumnos que acabaron los másteres en Química, Ingeniería Química, Desarrollo e Innovación de Alimentos de Calidad y en Gestión de los Laboratorios, se impuso la medalla a los nuevos doctores y se reconoció a la primera promoción de Ingeniería Química en su 25 aniversario.

El paraninfo Luis Arroyo acogía ese viernes el acto de graduación de 86 estudiantes de la XXXIV promoción del grado en Química (37), de la XXVI del grado en Ingeniería Química (23) y de la XXVIII del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (26) de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del campus de Ciudad Real.

Presidido por el rector de la UCLM, Julián Garde, en el transcurso de este acto recibieron su diploma los estudiantes que acabaron los másteres en Química (10), Ingeniería Química (11), Desarrollo en Innovación de Alimentos de Calidad (6) y en Gestión de Laboratorios (5) mientras que se les impuso la medalla a los once nuevos doctores.

Este acto de graduación de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas sirvió, además, para realizar un reconocimiento a la primera promoción del título de Ingeniería Química por su 25 aniversario. El actual decano de la Facultad, Manuel Rodrigo, profesor de aquella promoción dirigió unas palabras a los 11 egresados a los que el rector entregó un diploma de reconocimiento.

La catedrática de Ingeniería Química, María Jesús Ramos Marcos, fue la madrina de esta promoción académica 2022-2023.

Además del rector y el decano de la Facultad de Químicas, al acto asistió el director general de Universidades, Ricardo Cuevas, que intervinieron en el desarrollo del mismo, así como los representantes de alumnos del Grado en Química, en Ingeniería Química, en Ciencia y Tecnología de los Alimentos; las vicedecanas de Ordenación y Estrategia Académica: M^a Yolanda Díaz de Mera Morales y de Estudiantes: M^a Antonia Herrero Chamorro y el vicedecano de Transferencia y Visibilidad: Sergio Gómez Alonso.

Así mismo, intervinieron los y las coordinadoras del grado en Química: Carmen Guiberteau Cabanillas, en Ingeniería Química: Francisco Jesús Fernández Morales; en Ciencia y Tecnología de Alimentos: María Arévalo Villena; de los Másteres en Química: Fernando Carrillo Herмосilla; Ingeniería Química: Justo Lobato Bajo; Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad: Giuseppe Fregapane Quadri y el coordinador del Título Propio en Gestión Avanzada de Laboratorios, Ángel Ríos Castro.

GRADUACIÓN



El rector presidió la graduación de 86 alumnos de grado de la Facultad de Químicas de Ciudad Real



El paraninfo Luis Arroyo, repleto de público en la graduación de Químicas



Participantes

Grado en Química. 37 graduados

Agustín Tajuelo García	Lorin Alexandru Vrinceanu
Alejandro Ruiz García - Saavedra	Lucía Moreno Hernández
Alicia Díaz Castro	Luis Miguel Villafuerte Carrasco
Ana Dorado Cerro	Lydia Mora Crespo
Ana Emilia Amoraga Ruiz	Manuel Duque Buenestado
Ángel Aranda Ríos	María García Verdú
Arancha Golderos Ruiz	María Juárez Salinas
Azahara Ortiz López	María López Martínez
César Rodríguez Serrano	María Ruiz – Escribano Sánchez - Ballesteros
Cristina Agenjo Puñal	Marta Antón Pedrero
Elena Duque Rivera	Miriam Castro Rubio
Erika Lizbeth Gómez Yépez	Mohammed Miftah
Fernando Manzano Muñoz	Noelia Díaz Navarro
Francisco Martínez Martínez	Nuria Arias Gómez - Cambronero
Jose Gallego Castellanos	Olga Fernández Núñez
Julio Alberto Ruiz Bricio	Paloma Gallego Soriano
Laura Sánchez Arcos	Pilar Romero Monforte
Laura González Hernández	Yasmina Berruga Velázquez
Lidia Arévalo Paz	

Grado en Ingeniería Química, 23 graduados

Africa García-Calvo Guerra	Javier Villa Gallego de la Sacristana
Álvaro Ruiz De La Hermosa Hernández	José Pablo Camacho García
Ana María Velasco Prieto	Lara Malagón Nieto
Beatriz Sánchez-Molero Arévalo	Laura Fernández de la Puebla Gómez Lobo
Daniel Monje Sánchez	Lidia Villa Martín De Nicolás
Elena Araque Manzaneque	María Mercedes Corrales Díaz-Flores
Fátima Dorado Dorado	Paula Bravo García-Calvo
Fátima Gómez Broceño	Román García Sánchez
Francisco Javier Benito Jurado	Sandra Canal Peinado
Isabel Alcántara Calero	Tomás Seco de Herrera Nieto
Irene Parreño Moreno	Virginia Morales Nieto
Javier Vígara Vera	

Participantes

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 26 graduados

Adrián Arrabales Romero	Anabel Buitrago Casero
Ainhoa Yelo Larregui	Andrea Muñoz Mero
Alicia Domínguez García de la Mora	Andrea Torti Martín De Bernardo
Álvaro Macía Abraham	Ángela Haro Pérez
Ana Blanco Vicente	Beatriz Navarro García
Ana María Ortiz Ruiz	Cristina Mateo Micó

Máster universitario en Química. 11 graduados

David Carmona Fernández	Juan Antonio García Romero
Alicia Morcillo Mora	Lidia Sánchez-Beato González
Ana López-Hazas Torres	Liset Scull Mora
Irene Chacón Jiménez	María De Los Ángeles García Trejo
Javier Poblete Pérez	María Paz García Núñez
Jesús Naranjo Rodríguez	

Máster universitario en Ingeniería Química. 11 graduados

Alicia Barrio Rodríguez	Isabel Parra Patiño
Alicia Leal Flores	Jaime Barbero Sánchez
Álvaro Trujillo Taviro	Julián González Padilla
Ángela Caballero Ortiz	Luis García Lozano
Cristina García López	María José Bellón Talavera
Daniel López García	

Máster universitario en innovación y desarrollo de alimentos de calidad. 6 graduados

Enauris Rosalis Mateo Luciano	María López-Sepulveda Ortega
Gabriela Ruiz Donis	María Lorente Serrano
Inés Montes Infante	Raúl López Serna

Máster de formación permanente en gestión de laboratorios: Calidad, medioambiente y seguridad. 6 graduados

Celia Muñoz Fernández	María del Carmen Orejón Mayoralas
Jesús Román Barranco	Pilar Romero Monforte
Manuela García Díaz	Rodrigo Martínez Montero

Participantes

Doctores 2022-23

Sergio Blázquez González
María del Prado Caballero Espinosa
Mireya Carvela Soler
Juan Catalá Camargo
Juan Antonio Delgado Sánchez Migallón
Sergio Fernández Trujillo

María del Prado Garrido Martín
Samah Lahoudak
Sonia Lara Gómez
Ana María Moreno de los Reyes
Esther Pinilla Peñalver

Primera promoción de Ingeniería Química

Francisco Aguirre Rodríguez de Guzmán
Antonio José Blanco León
Francisco Jesús Fernández Morales
Jesús García Gómez
Iván Manzano Patón
Santiago Osuna Ruiz-Poveda

Mario Pérez Collado
David Pérez Gonzalo
Joaquín Rodríguez Morales
Francisco Asís Sánchez Izquierdo
Sonia Segura Fernández

En el próximo número de Molécula...

El número de diciembre MOLÉCULA incluirá la multitud de actividades que tienen lugar durante los meses de noviembre y diciembre de 2023, haciendo mención especial a las Tesis doctorales que se defenderán a finales de año.

