



REVISTA

MOLÉCULA

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

<https://moleculauclm.wordpress.com>

Nº 193 Época III

Noviembre 2024

Monográfico San Alberto Magno

Graduación promoción 2023-24

Presentación	P. 2
San Alberto Magno. Noticias	P. 3
IV Jornada regional de educación	P. 6
Interacción Universidad-Empresa	P. 9
XII Olimpiada científico-técnica	P. 10
Premios académicos	P. 12
Propuesta premios extraordinarios	P. 14
Premios XXXII certamen fotográfico	P. 15
Premios fotos antiguas y póster	P. 16
Graduación 2023-2024	P. 19
50 aniversario	P. 25
Próximo número de MOLÉCULA	P. 26

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 2023-4. Queríamos agradecer la participación en los actos, toda la información suministrada por el decanato así como las fotografías cedidas por Bernabé Ballesteros.

El comité editorial.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM refuerza sus vínculos con la educación preuniversitaria y el tejido empresarial



Fortalecer los lazos de conexión con la sociedad es el objetivo que se ha marcado la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha a través de las distintas actividades que hoy celebra con motivo de la festividad de su patrón, San Alberto Magno. Estudiantado y profesorado de enseñanzas preuniversitarias, y responsables de empresas, llenaron sus laboratorios y aulas para conocer más de cerca sus instalaciones y oferta académica, y exponer sus necesidades.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real vivió una jornada intensa de trabajo con la celebración de diferentes actividades con las que el centro académico, con motivo de la festividad de su patrón, San Alberto Magno, pretende reforzar su acercamiento a la sociedad a través de los estudiantes de Secundaria, el profesorado preuniversitario y el tejido empresarial.

Así lo explicó el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo, quien ha explicado que el 13 de noviembre es un “día festivo” que el centro lo celebra “trabajando intensamente” con tres actividades simultáneas: una olimpiada científico-tecnológica para preuniversitarios que son “nuestra materia prima”, una jornada de educación que reúne a profesorado universitario y de enseñanza Secundaria y una jornada de interacción con empresas.

Olimpiada Científico-Tecnológica

Treinta y nueve estudiantes de Bachilleratos y Formación Profesional, distribuidos en trece equipos, y procedentes de nueve institutos de la provincia de Ciudad Real, participan en la XII Olimpiada Científico-Tecnológica, una competición que se desarrolla en los laboratorios de la Facultad y en la que los participantes tienen que enfrentarse a pruebas prácticas relacionadas con la Química, la Ingeniería Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos.



Jornada de Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería

El programa de actividades previsto por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas incluyó la IV Jornada regional de Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería, en la que participaron más de un centenar de docentes preuniversitarios y de la propia universidad que pudieron discutir sobre aspectos docentes que preocupan a ambos colectivos e intercambiar experiencias. Los ponentes y participantes pusieron especial atención en la que es la materia prima de institutos y universidades, los estudiantes, a fin de intentar conocer “cómo disponer de la mejor, tanto en cantidad como en calidad”, según el decano.

La jornada fue inaugurada por el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación, Jose Manuel Chicharro, quien señaló que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas es uno de los centros “punteros” de la UCLM en la aplicación de metodologías docentes innovadoras. Asimismo, hizo alusión a la importancia que tiene la formación dual y la adquisición de competencias transversales por parte del alumnado.

Jornada de Interacción FCYTQ-Empresas

Otra de las actividades que se desarrollaron a lo largo del día es la IV Jornada de Interacción de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas con empresas, en la que hay inscritos 59 personas, 40 de ellas procedentes de una veintena de empresas. Entre ellas se encuentran algunas de las más punteras de la región de los distintos sectores con los que se relaciona el centro, desde el de procesos químicos y tratamientos de aguas, con Aquona; a la ingeniería de procesos, con Repsol; o el alimentario, con Incaropsa o Pernod Ricard.

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 mundo laboral y las prácticas del alumnado. En esta edición, las jornadas prestaron especial atención a la sostenibilidad, cuestión que guarda gran relación con las titulaciones que oferta el centro y una de las grandes oportunidades de sus egresadas y egresados para encontrar su hueco en el mercado de trabajo.

En esta línea, la vicerrectora de Sostenibilidad e Infraestructuras, Inmaculada Gallego, encargada de inaugurar la actividad junto con el director general de Universidades, Investigación e Innovación, José Antonio Castro, recordó que la sociedad actual está en pleno proceso de transformación y que “corresponde a la Universidad liderar ese cambio desde la perspectiva de sostenibilidad hacia los campus y hacia la sociedad”.



Premios y panel del 50 aniversario del centro

Además, esa misma mañana se entregaron los premios a los mejores trabajos fin de carrera 2023-2024. Ya por tarde, en el edificio Margarita Salas, la vicerrectora de Profesora y Desarrollo Profesional, Ana Briones, inaugurará un panel de 24 metros cuadrados con fotografías recopiladas con motivo del 50 aniversario de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

14 de noviembre

Las actividades organizadas por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas para festejar a su patrón continuaron a lo largo del día 14 de noviembre con una jornada más interna pensada por y para “hacer comunidad” entre todos sus miembros, como ha explicado el decano.

Así, se celebraron distintas pruebas y juegos tradicionales. Las previstas eran el Tapafest’, un concurso de tortillas y empanadas que serán degustadas posteriormente por todos los presentes, y el ‘Casino Café’, en formato de concurso de cartas, dominó y musical.

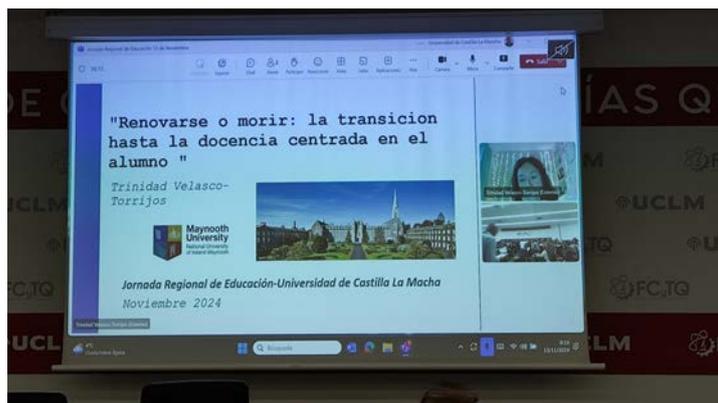
Este mismo día, a las 12.00 horas, en el aula José Elguero, la Academia de Gastronomía de Castilla-La Mancha, en colaboración profesores de las áreas de Nutrición y Bromatología y Tecnología de Alimentos de la Facultad, celebró una ‘Cata comentada de cervezas artesanales’.

Gabinete de Comunicación UCLM. Ciudad Real, 13 de noviembre de 2024

IV Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

MATERIALES DE LA JORNADA

CONFERENCIAS Y PONENCIAS



Trinidad Velasco Torrijos
University of Maynooth, Irlanda

Renovarse o morir: la transición hasta la docencia centrada en el estudiante

José Luis Olmo Rísquez
profesor de enseñanza secundaria

Descubriendo la ciencia detrás de un lápiz:
Conductividad, grafito y el premio Nobel

Consuelo Ruiz
profesora de enseñanza secundaria

Investigando con un laboratorio virtual:
aplicaciones en Enseñanza Secundaria

Leticia Cabezas
profesora de enseñanza secundaria

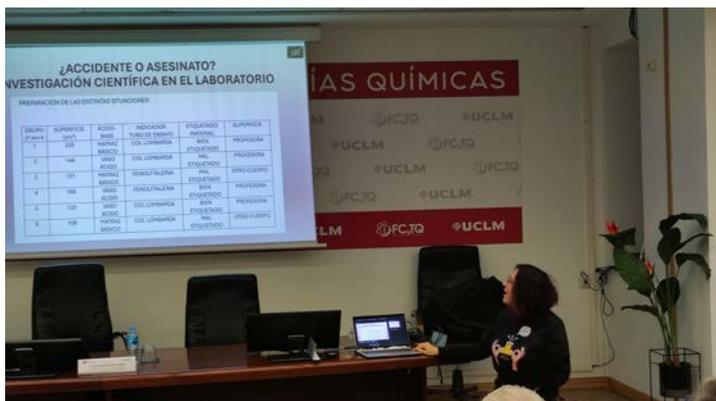
Jugando al rol en clase de Física y Química



Montserrat Borralló Librado y M^a José García Lorente

profesoras de enseñanza secundaria

Disfrutando con la física y la química



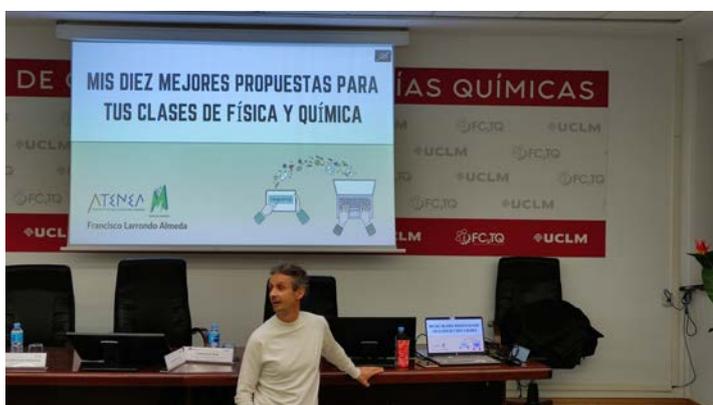
IV Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

José Luis Valverde Palomino
catedrático de universidad

Experiencia en la docencia de aplicaciones informáticas y la simulación de procesos químicos en Ingeniería Química



MIS DIEZ MEJORES PROPUESTAS PARA
TUS CLASES DE FÍSICA Y QUÍMICA



Francisco Larrondo Almeda
IES Modesto Navarro/IES Atenea

Mis diez mejores propuestas para tus clases de Física y Química

Fernando Navas Ruiz
Estudiante del grado en Química, UCLM

Experiencias de un universitario TEA



Carlos García Galán
Glen Research Center, Manager de integración del módulo de servicio, Programa Orion, NASA

ARTEMIS: El comienzo de una nueva era de exploración espacial



IV Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería

Javier Frontiñán Rubio
Facultad de Medicina, Ciudad Real, UCLM

Cerebros críticos



Sonia Merino Guijarro
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas,
UCLM

Proyecto COLOURS. Innovación y colaboración
internacional en la educación Física y Química



Ángel García
Profesor de enseñanza secundaria

Proyecto multidisciplinar para enseñanza de
Ciencias: Tabla periódica interactiva-configuración
electrónica



María Ángeles Ruiz González
Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Agrónomos, UCLM

Innovar con H5P: creación de materiales docentes
interactivos para el Entorno de Aprendizaje



El reto de la sostenibilidad en la interacción Universidad-Empresa

Laura de Vega Franco
Directora de sostenibilidad y acción social
AQUONA

La visión de la empresa sobre los ODS



Inmaculada Gallego Giner
Vicerrectora de sostenibilidad e infraestructuras
UCLM

Objetivos de desarrollo sostenible en la UCLM



Sonia Merino Guijarro
Catedrática de Química Orgánica, UCLM

Como alcanzar los ODS desde la I+D+i en
Química

Juan Antonio González Sanz
Profesor Titular de Física Aplicada, UCLM

Como alcanzar los ODS desde la I+D+i en otras
disciplinas de la FCyTQ

María Consuelo Díaz-Maroto
Catedrática de Tecnología de Alimentos, UCLM
Como alcanzar los ODS desde la I+D+i en Ciencia
y Tecnología de Alimentos

Carmen María Fernández Marchante
Profesora Titular de Ingeniería Química, UCLM
Como alcanzar los ODS desde la I+D+i en
Ingeniería Química

XII Olimpiada Científico-Técnica



XII Olimpiada Científico-Técnica



BRONCE

CENTRO:
Colegio Santo Tomás (Ciudad Real)

ALUMNOS:
Scarlett Fossas Villanueva
Carlos Fuentetaja Medina
Elena Verategui Villar



ORO

CENTRO:
IHES Santa María de Alarcos
(Ciudad Real)

ALUMNOS:
Daniela Pinilla Poblete
Daniela Miguel Barahona
Irene Román Muñoz



PLATA

CENTRO:
IES Juan D'Opazo (Daimiel)

ALUMNOS:
Nadia Caraballo Zamora
María Isabela Chisca
Mireia Trujillo Naranjo

Premios académicos

Primer premio Cátedra Innovación Abierta. **INCARLOPSA-UCLM**

Mejor TFM sobre innovación en el sector cárnico
Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos
de Calidad

ÁLVARO MACÍA ABRAHAM

Influencia de las condiciones de la etapa de
estufaje sobre la oxidación de la grasa
subcutánea de la paleta de cebo ibérica

Segundo premio Cátedra Innovación Abierta. **INCARLOPSA-UCLM**

Mejor TFM sobre innovación en el sector cárnico
Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos
de Calidad

ELENA COSO CUEVAS

Relación de la percepción sensorial de la ternura
de la carne con la textura determinada
instrumentalmente y la composición química

Mejor trabajo fin de estudios del Grado en CyTA. **PERNOD RICARD**

SILVIA TRUJILLO TAVIRO

Estudios del perfil enzimático y de bioseguridad
de levaduras seleccionadas para su uso como
ingrediente de nuevos alimentos

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

Máster en Innovación y Desarrollo de alimentos
de Calidad

SOFÍA PARRA CADENAS

Obtención de nuevas bebidas a base de vino
mediante co-fermentación de mosto de uva y
zumo de manzana y naranja

Premio de "Divulga tu TFG en Química" **SECCIÓN TERRITORIAL DE CLM DE LA RSEQ**

MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES

Diseño de nuevos compuestos de Ir(III) como
sondas selectivas

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

AARÓN MUÑOZ GALINDO

ICP-MS para la caracterización analítica de
contaminantes emergentes

PREMIOS

Mejor TFG en tratamiento de aguas del grado de INGENIERÍA QUÍMICO
AQUONA

LUCÍA LÓPEZ RIVILLA

Optimización del proceso de síntesis de materiales a partir de residuos para su aplicación en la producción de peróxido de hidrógeno

Mejor TFG en ingeniería de procesos del grado de INGENIERÍA QUÍMICO
REPSOL

CAYETANA HUI JUN PÉREZ ROSAS

Evaluación de impactos ambientales en la producción de hidrógeno a partir de distintas biomásas

Mejor TFG del grado de INGENIERÍA QUÍMICO
Colegio oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Ciudad Real

VICTORIA NAVAS RIVERO

Economía circular en catalizadores heterogéneos: recuperación y reutilización de metales críticos

Mejor TFM en implementación de soluciones tecnológicas del Máster en Ingeniería Química
CT INGENIEROS

ALBA VILLARDÓN PÉREZ

Optimización de la captura de CO₂ mediante biocarbón activo a partir de biomasa de cáscaras

Mejor TFM en valorización de residuos y economía circular del Máster en Ingeniería Química
ID Energy

JAIME ORTEGA RUBIO

Estudio de viabilidad de una planta de biometano con sistema de compostaje en el municipio de Torralba de Calatrava

Premio Enrique Costa al Mejor TFM del Máster en Ingeniería Química
Colegio Oficial de Profesionales en Ingeniería Química de Castilla-La Mancha

IRENE GUERRA VELÁZQUEZ

Diseño conceptual e ingeniería básica de un tren de fraccionamiento de NLG

PREMIO PROMOLS

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Revista MOLÉCULA

BEATRIZ ELENA CARRASQUERO NAVAS

Los fitoquímicos, el WhatsApp de las plantas

Propuesta de premios extraordinarios

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

Javier Viguri Guzmán

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

Silvia Trujillo Taviro

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

Mario Sánchez-Migallón Alises

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

Alba Villadrón Pérez

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

Álvaro Macía Abraham

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

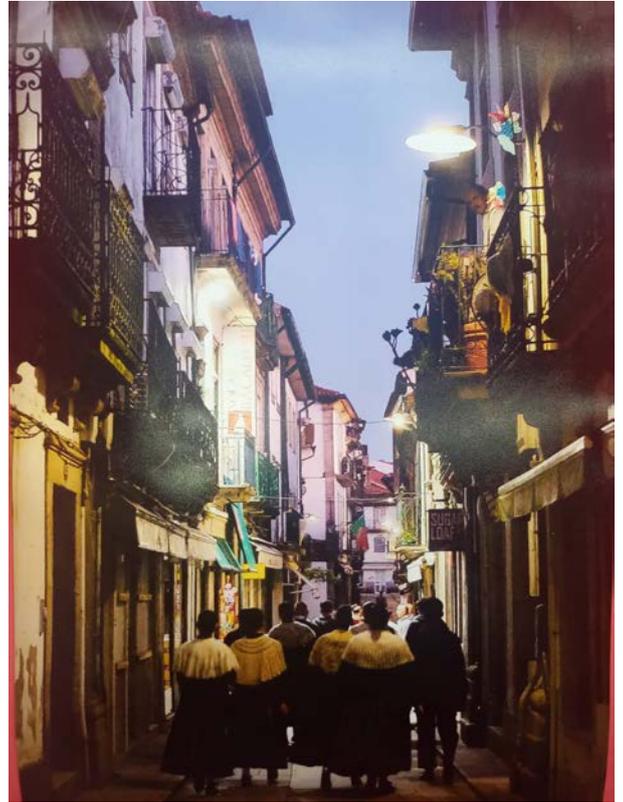
Yasmina Berruga Velázquez



XXXIII Certamen fotográfico San Alberto

María Luz Sánchez Silva

**Lema: Instantes
Título: Detrás del escenario**

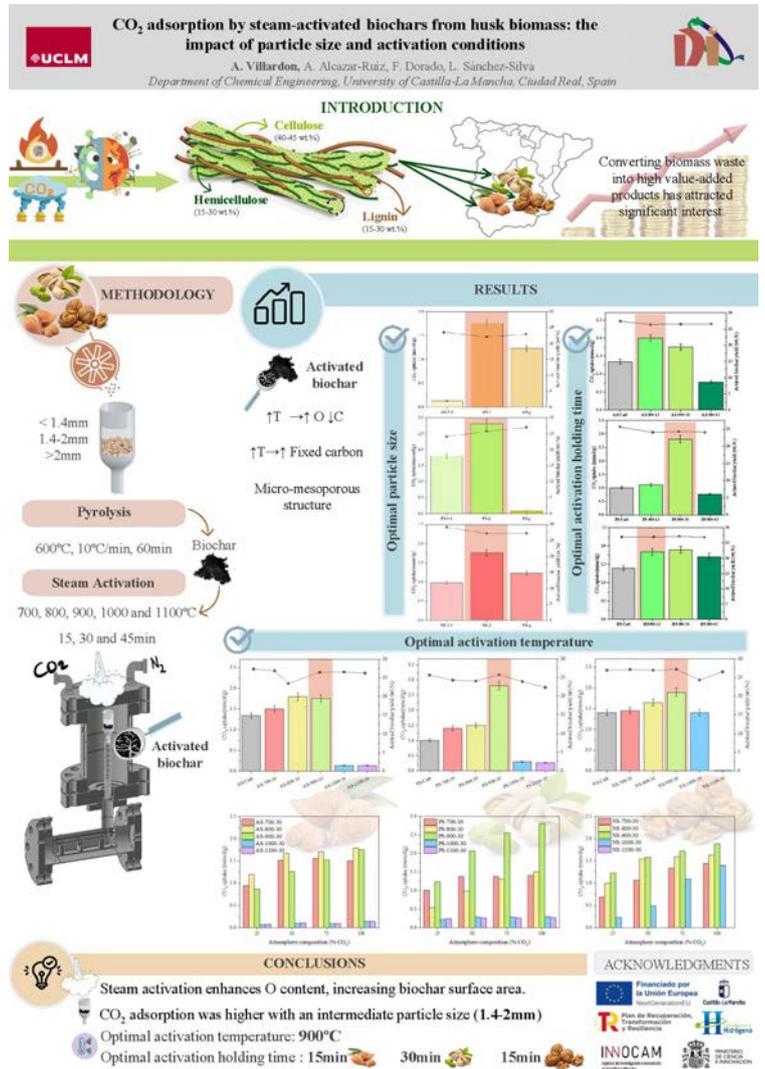


José Antonio Murillo Pulgarín

**Lema: Quinina
Título: Zaguán Andaluz**

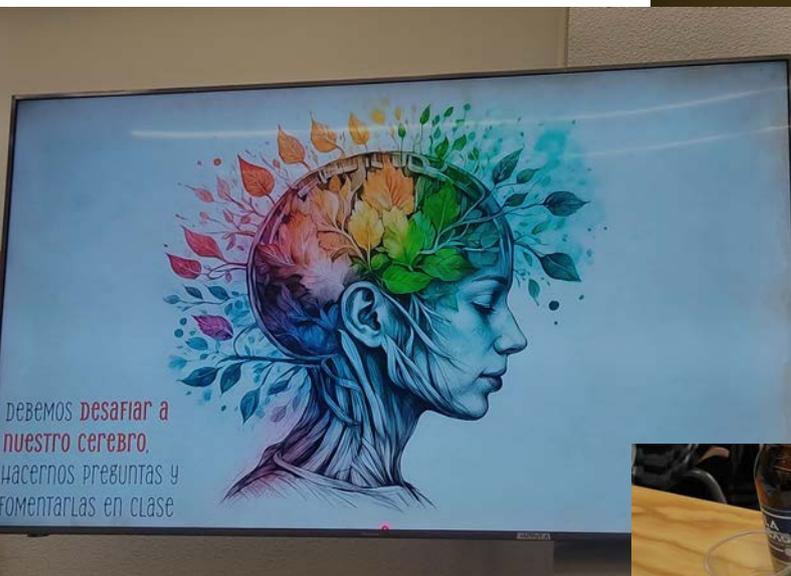
Premio póster científico y fotos antiguas

Alba Villardón
 Angel Alcázar-Ruiz
 Fernando Dorado
 María Luz Sánchez-Silva



María Paz García Núñez

SAN ALBERTO MAGNO



SAN ALBERTO MAGNO



Graduación 2023-2024 de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

84 estudiantes de grado y 25 de máster de Ciencias y Tecnologías Químicas celebran su graduación. También se han concedido las medallas a los 8 nuevos doctores de la Facultad

Un total de 109 estudiantes de grado y máster de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real se han graduado en el transcurso de un acto presidido por el rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Julián Garde, y que ha tenido lugar en el Paraninfo "Luis Arroyo", contando también con la presencia del director general de Universidades de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha, José Antonio Castro.

También se han concedido las medallas a los 8 nuevos doctores y doctoras de la Facultad.

El acto ha comenzado con la lectura de la memoria académica del curso 2023/24 a cargo del secretario académico de la Facultad, Juan Ramón Trapero Arenas.

Posteriormente ha intervenido la madrina de la promoción, Carmen Guiberteau Cabanillas para dar paso al acto seguido a la entrega de becas a los diferentes estudiantes que se han graduado: 32 estudiantes de la XXXV promoción del Grado de Química; 28 estudiantes de la XXVII Promoción del Grado de Ingeniería Química y 24 estudiantes del XXIX Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Durante el acto también se han entregado 25 másteres, dentro de los cuatro programas que tiene la Facultad (Alimentos, Químicas, Ingeniería Química y el máster internacional Erasmus Mundus en Sostenibilidad y Bioingeniería, en colaboración con las universidades Tecnológica de Laaperanta (Finlandia) y Técnica de Wroklaw (Polonia). Asimismo, se han concedido las medallas a los 8 nuevos doctores y doctoras de la Facultad.

El decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo, ha mostrado a Lanza su "enorme satisfacción" por la celebración de un día "muy bonito" donde "nuestros estudiantes culminan todo su periodo formativo, pues cuando llegan vienen prácticamente sin saber dónde se meten, con unas determinadas expectativas, mientras que ahora salen como profesionales y con sus expectativas cubiertas".

Carreras con "un alto grado de colocación"

Rodrigo, que también se ha referido al logro que supone para las familias este día tan importante, ha puesto en valor que los estudiantes de Ciencias y Tecnologías Químicas que se gradúan salen al mercado con "unas carreras con un grado de colocación muy elevado".

Graduación 2023-2024 de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

El decano también ha subrayado el “importante papel” que estos estudiantes que se han graduado van a desempeñar dentro de la sociedad, añadiendo que dentro de la rama de Ciencias y Tecnológicas Químicas “estamos muy relacionados con la sostenibilidad, que es uno de los grandes puntos que tiene que ver con el desarrollo del planeta, algo que para nosotros es fundamental”.

Manuel Rodrigo ha destacado a su vez la buena salud de la que goza la Facultad, tanto en Química, como en Ingeniería Química y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, añadiendo que el Grado de Tecnología de los Alimentos tiene una gran importancia en una región eminentemente agroalimentaria como es Castilla-La Mancha.

Durante su discurso ha agradecido a todos los graduados el hecho de que “hayan confiado en nosotros y por haber sido capaces de acabar sus estudios”, a la vez que les ha aconsejado que “no se rindan y que luchen, pues sus sueños se van a convertir en realidad”.

Lanza Digital, 8 de Noviembre de 2024



GRADUACIÓN



Participantes

Grado en Química. 32 graduados

Patricia Abad Baño	Lucía Larios Morales
Marta Bravo Novés	Elena Lebrusán Rodríguez-Rey
María de las Viñas Cano Gallego	María Moreno Viñuelas
Alba Cañas Ordóñez	Aarón Muñoz Galindo
Laura Castañeda Lara	Jesús Noguera García
María Cruza Toribio	Míryam Novillo Juárez
Daniel Díaz González	Elena Pedrero Gómez
Lucía Espadas Fernández-Baillo	Carolin Rodríguez Cabral
Rodrigo Fernández Infante Sánchez Camacho	Ainhoa Rojas Fernández
Cristina García Rodero	Ángel Rubio Parra
María Garrido Cámara	Noelia Ruiz Mascaraque
Irene Garrido-Colorado Crespo	Nerea Sánchez Gómez
Francisco Javier González Aranda	Melania Sánchez Ruiz
Alana Grande Huerta	Mario Sánchez-Migallón Alises
Alejandro Herrero García	Miriam Serrano Sánchez-Crespo
Rosa Ladero Guerrero	Gabriela Stefania Tapu

Grado en Ingeniería Química, 27 graduados

Acero Mejías Jorge	Moreno Antona Lourdes
Aranda Prado Noelia	Navas Rivero Victoria
Buenestado Martínez Álvaro	Parrilla Benito Raquel
Burgos Márquez Jaime	Peláez Saiz Lucia Isabel
Ciudad Bernardo Noelia	Pérez Cárdenas Álvaro
del Castillo Martín Rocío	Pérez Rosas Cayetana Hui Jun
Dorado Medina Noelia	Ramírez Casasola Ainhoa
Espada Novillo Ángel	Ramírez de Arellano Díaz-Miguel Marta
Gómez Escribano Sergio	Roma Moreno Nerea
Hernández Gutiérrez Ángela	Romero Díaz María de las Mercedes
López Rivilla Lucía	Tante Morales Carmen
Martín Romero Tamara	Tirado Pérez Celia
Mora Álvarez Laura	Viñas Silva Francisco
Moraga Pérez Carlos Manuel	

Participantes

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 24 graduados

Gema Almodóvar Pradas
Luis Lorenzo Burgos Vera
Nuria Campos Aguilar
Mario Castañeda González
Noelia Gómez Hervás
Lucía Gómez Prieto
María Luisa Gutiérrez Martín
Carla Patricia Hurtado Cardona
Alejandra Lázaro Rabadán
María José López Valenciano
María Alejandra Martínez Fernández
Salvador Martínez Martínez

Irene Menchén Calcerrada
Victoria Mora Cazallas
Irene Muñoz Isla
Irene Pérez Ortiz
Blanca Roldán Astilleros
Emilio Romero Bercebal
Raquel Sánchez García
Sergio Torres López
Alba Trujillo Díaz-Cano
Silvia Trujillo Taviro
Ana Isabel Urbina Saucedo
Celia Villasante Cervantes

Máster universitario en Química. 6 graduados

Yasmina Berruga Velázquez
Noelia Díaz Navarro
Elena Duque Rivera

Fernando Manzano Muñoz
Carlos Martín Martínez
María Ruiz-Escribano Sánchez-Ballesteros

Máster universitario en Ingeniería Química. 7 graduados

Patricia Cruza Rodelgo
José Tomás Hernández Rodríguez
Stefan Medovarschi
Jaime Ortega Rubio

Massiel Santana Rincón
Francisco Manuel Soria López
Alba Villardón Pérez

Máster universitario en innovación y desarrollo de alimentos de calidad. 10 graduados

Ana Margarita Cabrera Martínez
Esther Cañadilla Valverde
Elena Coso Cuevas
Elena de la Concepción Barreda
Alicia Domínguez García de la Mora

Álvaro Macía Abraham
Sofía Parra Cadenas
Javier Sánchez Sánchez
Teresa Soto Paramio
Andrea Torti Martín de Bernardo

Máster de formación permanente en gestión de laboratorios: Calidad, medioambiente y seguridad. 3 graduados

Fernando Manzano Muñoz
Andrea Muñoz Mero

Lucía Pérez Díaz

Participantes

Doctores 2023-2024

Angel Alcazar Ruiz
Jesus del Amo León
Encarnacion Cruz Sanchez-Alarcos
Sergio González Gamallo

Hassay Lizeth Medina Díaz
Angela Moratalla Tolosa
Sara Rodríguez Sánchez
Jesús Serrano Jiménez



50 ANIVERSARIO



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 2024, haciendo mención especial a las Tesis doctorales que se defenderán a finales de año.

