

Presentación	P. 2
Atentado de París	P. 3
Concurso gastronómico	P. 4
Concurso fotográfico	P. 9
Olimpiada química	P. 11
Conferencias	P. 12
Graduación	P. 14
Entrega de premios	P. 15
XXV Aniversario de Ingeniería Química	P. 17
Próximo Número	P. 20

Comité editorial: Consuelo Díaz Maroto, Juan Carlos de Haro, Antonio de la Hoz, José Luis Martín, José Fernando Pérez, Javier Torres, Florentina Villanueva.

## PRESENTACIÓN

El número de Noviembre está dedicado como todos los años a las celebraciones de San Alberto Magno. Este año es destacable las nuevas actividades “deportivas” y la alta participación en la Olimpiada Científica. También las interesantes conferencias y discusiones en el simposio regional educacional. Finalmente se incluye la presentación de los actos de celebración del 25 aniversario del Departamento de Ingeniería Química.

El comité editorial.

## PARÍS, JE T'AIME

Francisco Pla Martos

París, ha sido siempre la ciudad en la que corres entre sus calles para descubrir una nueva sorpresa detrás de sus esquinas y... , lamentablemente la noche del viernes 13 de Noviembre, París se ha convertido en una ciudad en la que las carreras por sus calles han sido para huir de la barbarie que tenías a tus espaldas.

París es una ciudad que no duerme jamás. No hay momento del día en el que sus calles posen vacías y ..., ahora en París ha habido días en los que la gente se ha quedado en su casa con miedo. Aunque la gente empiece poco a poco a salir y a hacer su vida normal, no es fácil.

Mi amiga Stephanie, nos comunicaba que estaba en un café en Denfert-Rochereau deseando poder entrar a la visita médica que tenía pendiente para poder largarse a su casa. Mi amigo Adrien, me ha dicho que están preocupados por el calado que pudiera tener lo acontecido en Paris. Mi amigo y profesor de un pequeño atelier, Nicolás, me ha comentado que no se respira un aire de libertad, los centros públicos están cerrados y a veces no puedes pasear tranquilamente o ir a los cursos y, muestra también preocupación por lo acontecido, etc, etc.

Es normal y totalmente entendible la situación de horror, miedo y furia que se tiene ante una barbarie producida por radicales, extremistas y además (si es que se puede añadir más) sádicos, que han hecho esta locura.

Entiendo perfectamente este sentimiento porque viví el 11 de marzo de 2004 en Madrid cuando sucedieron los crueles atentados de Atocha. Recuerdo el mar de velas y flores en la misma estación y a mi amiga Luz narrándome en primera persona lo que hasta día de hoy guarda en su retina. Cuando paseábamos mi mujer y yo por Recoletos, por Goya o por cualquier otro sitio, las velas, flores y tarjetas con un Aquí hemos perdido a nuestro compañero o con un Nunca te olvidaremos eran parte de la iconografía de la ciudad durante meses. Era inevitable estar siempre llorando y con el estómago encogido, vigilando las mochilas solitarias que algún despistado sin maldad las dejaba sobre la acera. El silencio era la música de fondo en el día a día en el transporte publico.

Igualmente me gustaría recordar a las víctimas de Túnez, Sousse, o el propio Siria donde cada día mueren decenas de personas que sólo desean que las dejen vivir en paz.

Afortunadamente, el ser humano, tiene la fortaleza de levantarse y seguir hacia delante, o eso dicen. La experiencia dice esto. Es más fácil cuando no nos toca delante de tu rostro. Deberíamos en efecto mirar hacia delante, meditar, reflexionar y recordar, porque de esta manera podremos mejorar como personas, ser conscientes de que la vida se tiene que vivir cada momento plenamente, recordar a las víctimas y desear de todo corazón que el mundo sea un lugar para todos (Imagine)

Y a ti París, te quiero recuperar. Quiero que te laves la cara y salgas tan radiante como siempre, porque eres la ciudad de la que me enamoré. No dudo que lo harás, ya lo has hecho otras muchas veces.



# CONCURSO GASTRONÓMICO

## VI CONCURSO GASTRONÓMICO

El martes 10 de Noviembre se celebró, como ya es tradición, el VI Concurso Gastronómico de la Facultad, al que se presentaron un total de 6 platos en las dos modalidades existentes: Tapas y Repostería.

Tras la degustación de los platos por el jurado, estos fueron compartidos con todo el personal de la facultad, acompañados de migas y paella, en el hall de la facultad.



# CONCURSO GASTRONÓMICO

La entrega de premios se realizó el jueves 12.30 en el salón de actos de la facultad.

En ambas categorías resultó ganadora Ascensión Gómez Blanco, con sus "Rollitos de espinacas con alioli de ajo negro" en la categoría de tapas, y con las "Cupcakes de zanahorias y de chocolate con naranja" en la categoría de repostería.



## Cupcakes de zanahorias

### Ingredientes:

- Azúcar moreno—300 g
- Aceite de girasol—250 ml
- Huevos---4
- Zanahorias ralladas----450 g
- Levadura química—10 g
- Bicarbonato----10 g
- Canela en polvo—10 g
- Sal---5 g

### Para la crema:

- Queso Philadelphia—240 g
- Mantequilla—60 g
- Aromatizante de vainilla—1 cucharada sopera
- Azúcar glasé---100 g

### Preparación:

Batimos enérgicamente, mejor con máquina, el azúcar con el aceite, introducimos los huevos uno a uno, seguimos batiendo y ponemos las zanahorias ralladas, por último añadimos los ingredientes secos mezclados previamente. Obtenemos así una masa que ponderemos en moldes de papel, llenándolos hasta los dos tercios de su capacidad. Horneamos a 170-180°C hasta que suban y estén cocidos por dentro.

### Para hacer la crema de queso:

Batimos la mantequilla a T<sup>a</sup> ambiente junto con el azúcar glass hasta que tengamos una mezcla esponjosa y blanquecina, añadimos el queso y seguimos batiendo, por último incorporamos la vainilla. Esta crema así obtenida la utilizaremos para rellenar los cupcakes y hacer un rosetón encima ayudándonos de la manga pastelera.

Se pueden adornar con pequeñas zanahorias hechas de mazapán coloreado



## Cupcakes de chocolate

### Ingredientes:

- Harina—250 g
- Aceite---250 ml
- Ralladura de una naranja
- Huevos---6
- Cacao en polvo 2 cucharadas soperas
- Un sobre de levadura química.

### Para la crema de chocolate:

- Azúcar glass—250 g
- Mantequilla—250 g
- Chocolate fundido al baño María 120 g

### Preparación:

-Separamos las claras de las yemas y batimos las primeras a punto de nieve (mejor con máquina), introducimos el azúcar y seguimos batiendo hasta que esté bien montado. Añadimos las yemas, la ralladura de naranja, el aceite y por último y mezclando con cuidado la harina mezclada previamente con la levadura y el cacao. Obtenemos así una masa que pondremos en moldes de papel y hornearemos a 170-180°C hasta que suba y estén hechos por dentro.

Rellenamos con mermelada de naranja y cubrimos con la crema ayudándonos de manga pastelera.

### Para hacer la crema:

Batimos enérgicamente la mantequilla ablandada con el azúcar glass (mejor con máquina), cuando esté blanca y espumosa añadimos el chocolate previamente fundido al baño María, seguimos batiendo hasta tener una crema suave.

Podemos adornar con naranja confitada.



## Rollitos de espinacas con alioli de ajo negro:

### Ingredientes:

- Huevos—6
- Espinacas frescas crudas 15 o 20 g
- Queso de untar
- Salmón ahumado en filetes finos

### Para el alioli:

- Huevos—1
- Aceite—150 ml
- Dietes de ajo negro—2
- Sal y limón

### Preparación:

-Se baten los huevos y las espinacas con batidora aderezando con sal, pimienta y ajo molido. Se fríen en una sartén amplia pequeñas porciones de la mezcla, a modo de crepes. Cuando tengamos todas las tortillitas hechas las untamos con el queso, ponemos encima el salmón y hacemos rollitos. Los rollitos los cortamos en rodajas de 2 dedos de ancho aproximadamente y los ponemos sobre una galleta de hojaldre que habremos horneado previamente partiendo de masa de hojaldre comercial coartada en cuadrados, pintado con huevos batidos y espolvoreados con sésamo. Por último adornamos por encima con un poquito de nuestro alioli de ajo negro.

## TAPAS

ROLLITOS DE ESPINACAS CON "ALIOLI"  
DE AJO NEGRO

T-2



# CONCURSO FOTOGRAFICO

## XXV CONCURSO FOTOGRAFICO

El jueves 12 se procedió a la entrega de premios del XXV concurso fotográfico de la facultad, con más de una decena de obras presentadas a las categorías de color, blanco y negro y fotografía científica.

Ganador en la categoría de **COLOR**: César Aranda Gonzalez - *Imaginación*.

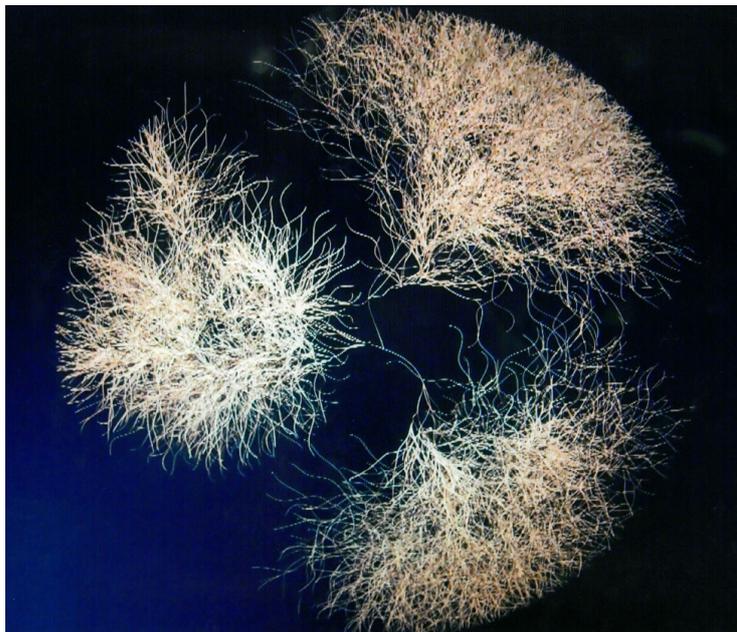


Ganador en la categoría de **BLANCO Y NEGRO**: José Antonio Murillo - *Ocaso*.



# CONCURSO FOTOGRAFICO

Ganador en la categoría de **CIENTÍFICA**: Félix Ángel Jalón - *Origin*.



## 4ª OLIMPIADA CIENTÍFICO-QUÍMICA

El miércoles 11 se celebró en el edificio de laboratorios polivalentes la 4ª Olimpiada Científico-Química, con alumnos de institutos de toda la región. Tras la realización de diversos experimentos a lo largo de la mañana, se concedieron los siguientes premios:

**Medalla de oro.** IES Miguel de Cervantes Saavedra (Alcázar de San Juan).

Profesor: José Antonio Díaz-Hellín Martínez del Rey

Alumnos:

- Pablo Angulo Lara
- Jesús Huertas Castellanos
- Diego Carneiro Legaz

**Medalla de plata.** IES Carlos III (Toledo).

Profesora: M<sup>a</sup> del Carmen Pilar López Medina

Alumnos:

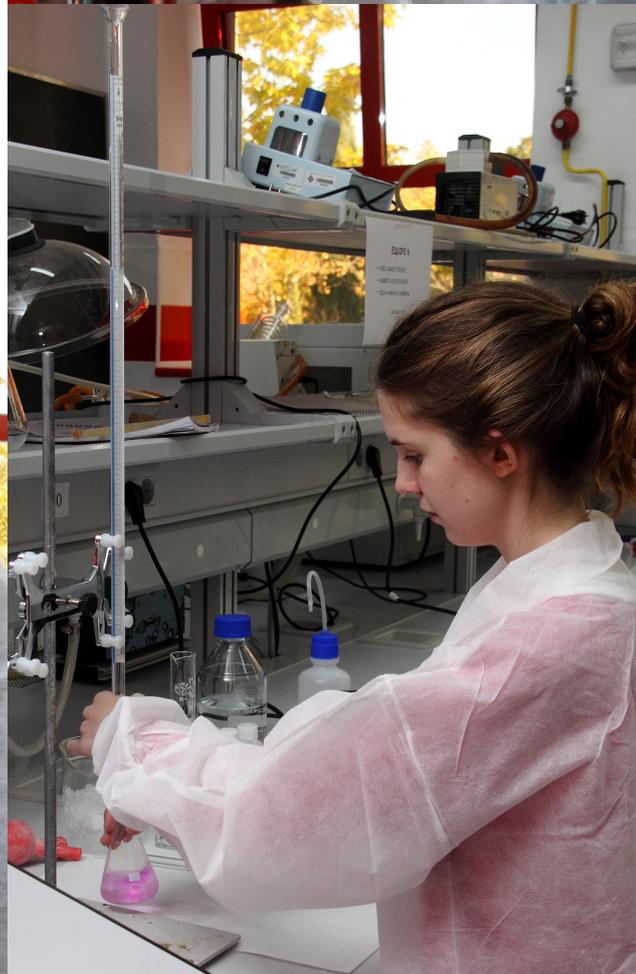
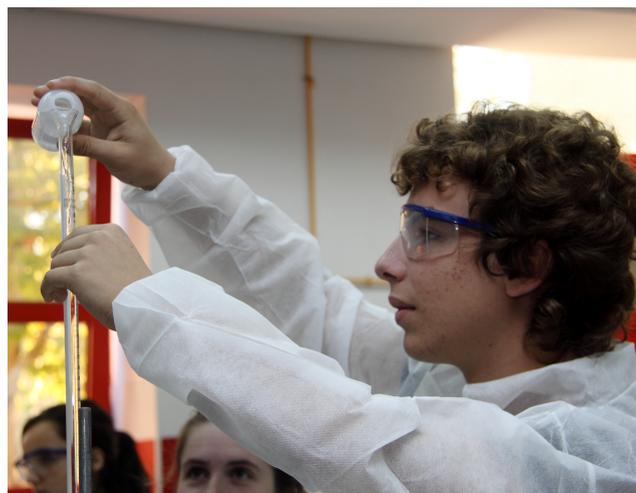
- José Luis Resuela González
- Andrés Watman Outon
- Enrique García Tenorio

**Medalla de bronce.** IES Carlos III (Toledo).

Profesor: Alfredo Gómez Romero

Alumnos:

- Inés García Toledo
- Alberto Acosta Reche
- Celia Camacho Carmena



## EL PROFESIONAL QUÍMICO EN LA ADUANA

Fernando Lázaro Boza

La conferencia se centró en las actividades desarrolladas por un Químico de aduanas.

En primer lugar se mostró la estructura del servicio de aduanas dentro del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas para pasar a continuación a una breve descripción de la historia del cuerpo.

La parte principal de la charla se dedicó a las funciones de los químicos de aduanas, que pueden resumirse en la realización de:

- Análisis físico-químicos relacionados con las actuaciones de control de aduanas e Impuestos Especiales y la elaboración de los correspondientes dictámenes. (85 %)
- Estudios químico-tecnológicos relativos a mercancías y procesos productivos sujetos a la normativa de Comercio Exterior, Política Agrícola Común o Impuestos Especiales así como de sustancias químicas peligrosas, precursores de drogas y otros productos sometidos a normativas específicas aduaneras. (10%)
- Tareas de asesoramiento y control analítico que se deriven de acuerdos con otras entidades nacionales o internacionales. (5%)

La charla finalizó con algunos aspectos interesantes, como son la clasificación de los productos y su influencia en el arancel o la influencia de los Lobbys.

### COMPLEJIDAD CLASIFICACIÓN ARANCELARIA: CARBONO "PURO"

DIAMANTE: capítulo 71. Piedra preciosa



GRAFITO NATURAL: 2504. Piedra o roca



GRAFITO ARTIFICIAL: 3801. Preparación de la industria química

CARBONES MINERALES: 2701, 2702, 2703. Combustibles fósiles



CARBON VEGETAL: 4402. Origen en la madera



CARBÓN ACTIVADO y NEGRO DE HUMO (origen animal): 3802

NEGRO DE HUMO (origen combustible): 2803



## EL CONTROL OFICIAL DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS

María Teresa López Esteban

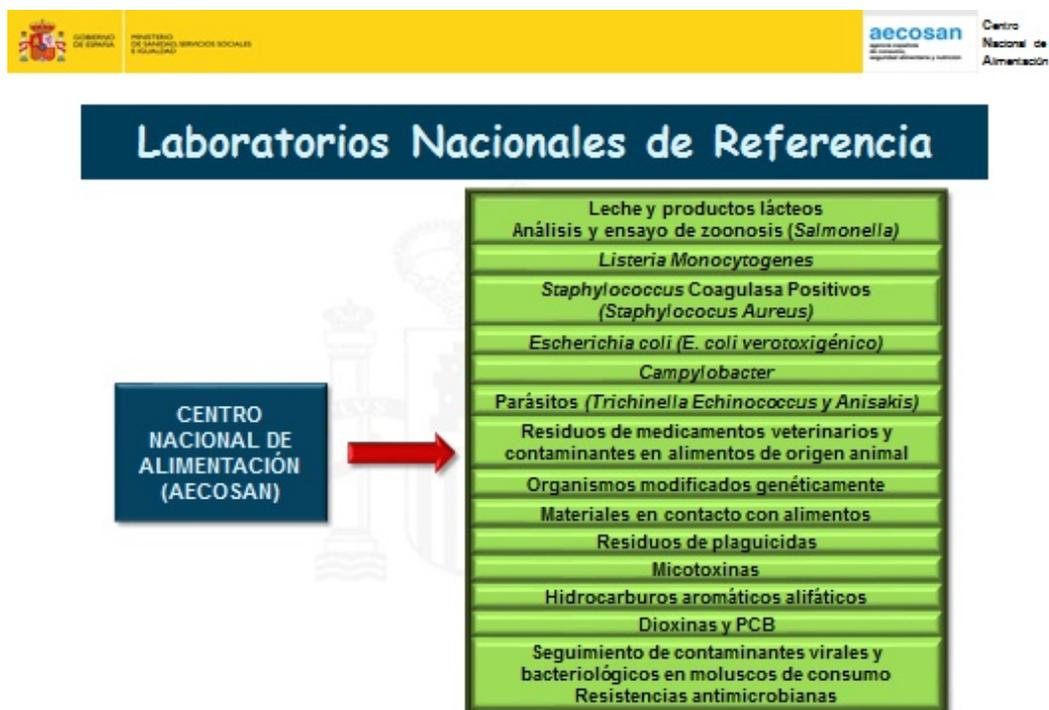
La conferencia se centró en la estructura, funciones, legislación y laboratorios de control de alimentos, imprescindible para mantener la seguridad alimentaria.

La charla comenzó con un repaso de la normativa sobre seguridad alimentaria a nivel nacional e internacional sobre seguridad alimentaria, control y laboratorios de análisis y control que deben estar validados y acreditados para que los resultados obtenidos de los análisis realizados sean aceptados por todos los agentes implicados.

A continuación se relacionaron los laboratorios de referencia tanto a nivel de la UE como a nivel nacional así como su estructura, funciones y coordinación con el laboratorio de referencia de la UE.

Dentro de la estructura de AECOSAN se destacó la labor del Centro Nacional de Alimentación (CNA) y remarcó su estructura y su labor, control microbiológico, análisis de parásitos en alimentos, alimentos modificados genéticamente, detección de residuos de medicamentos veterinarios, inhibidores de crecimiento, resistencias antimicrobianas, toxinas, dioxinas, residuos de plaguicidas, metales pesados, alérgenos, así como otras actividades de asesoramientos, etc...

Finalmente se centró en la labor del Laboratorio de Biotoxinas Marinas (LBM) centrado en la realización de la calidad y seguridad de los alimentos de origen animal.



## ACTO DE GRADUACIÓN DE LA FACULTAD

Gabinete de Comunicación UCLM (6 Nov. 2015)

Un total de 77 alumnos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, pertenecientes a la XXVI promoción del Grado en Química, XVIII promoción del Grado en Ingeniería Química y XX promoción del título en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, recibieron sus diplomas en la tarde del 6 de noviembre en el Paraninfo Luis Arroyo y apadrinados por el ingeniero químico Conrado López Gómez.

El acto ha contado con la asistencia del rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, como presidente; el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Ángel Ríos; y quien fuera el primer decano de la primera promoción de químicos de esta Facultad, José Antonio Murillo; entre otros.

El rector, tras felicitar a los recién titulados, hizo un repaso por la historia reciente de la Facultad a la que calificó como centro de referencia en la formación de futuros graduados en Química, Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, “comprometido con la docencia y la investigación”. Una excelencia académica y científica que redundaba, dijo, “en la formación de nuestros estudiantes y nos posiciona cada vez mejor en el sistema universitario español e internacional, tal y como se viene poniendo de manifiesto en las publicaciones recientes de los más prestigiosos rankings, que constatan que la UCLM continúa progresando entre las mejores universidades, por la calidad de su formación, investigación e innovación y su papel en el fomento de la cultura”.

En el transcurso del acto se hizo entrega de diplomas y distinciones a los alumnos de los másteres en Química, en Ingeniería Química, en Ingeniería y Gestión Medioambiental y en Gestión Avanzada de Laboratorios: Gestión, Medioambiente, Seguridad; así como a los nuevos doctores y premios extraordinarios.

Igualmente, se distinguió a los 16 alumnos de la primera promoción de químicos de la UCLM con motivo del 25 aniversario de la culminación de los estudios; y al profesor Andrés Moreno Moreno por el 25 aniversario de la obtención del título de doctor en Química por la UCLM, como primer profesor de la Facultad que obtuvo esta mención.



# ENTREGA DE PREMIOS

## ENTREGA DE PREMIOS DE ACTIVIDADES SAN ALBERTO MAGNO

Junto con la entrega de premios de los concursos gastronómico y fotográfico, se procedió también a la entrega de los premios de competiciones deportivas.

### FUTBOL SALA:

- 1 PUESTO: Hijos de Lemus
- 2 PUESTO: Shalke te meto
- 3 PUESTO: Esfinter de Milá

### PADEL:

- PAREJA CAMPEONA: Antonio de Lucas Consuegra / José Fernando Pérez
- PAREJA SUBCAMPEONA: Justo Lobato / Francisco José Sanz

### BOLOS:

- 1 PUESTO: José Fernando Pérez
- 2 PUESTO: Irene Izarra

También fueron entregados el XV PREMIO REPSOL AL MEJOR PROYECTO RELACIONADO CON LA INGENIERÍA DE PROCESOS a María del Prado Garrido Martín por el proyecto: SÍNTESIS DE BIOLUBRICANTES A PARTIR DE ÁCIDOS GRASOS y el XVII PREMIO AQUONA al mejor proyecto relacionado con el tratamiento de aguas a Iciar Begoña Montes Gutiérrez por el proyecto: DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE CELDAS BICOMPARTIMENTADAS PARA ORGANISMOS ELECTROGÉNICOS.



# ENTREGA DE PREMIOS

También se aprovechó el acto para entregar la distinción de la facultad a D. Manuel Palencia Merino y D. José Manuel Riveiro Corona por su trayectoria en la facultad.

Por último, el acto finalizó con la toma fotográfica en la puerta de la facultad con los asistentes a la reunión de trabajo con el Foro de Empresas.



## El Departamento de Ingeniería Química de la UCLM cumple 25 años de compromiso con la excelencia y el entorno social

Gabinete de Comunicación UCLM (20 Nov. 2015)

El Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) celebra este año su cuarto siglo de vida. Desde sus inicios en el año 1990 hasta la actualidad sus máximas siempre han sido su trabajo, preocupación y compromiso por la excelencia académica y la formación de los futuros profesionales, su contribución al crecimiento y desarrollo económico de la región y del país y la investigación y transferencia del conocimiento.

Hoy se ha dado buena cuenta de este trabajo durante el acto conmemorativo celebrado en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, centro en el que el Departamento de Ingeniería Química tiene su principal sede, y que ha presidido el rector de la UCLM, Miguel Ángel Collado. En su intervención, el rector se ha mostrado orgulloso de un Departamento que “ha marcado impronta en nuestra Universidad y nos ha mostrado cómo se hacen las cosas: con trabajo, esfuerzo e ilusión. El resto hemos aprendido de todos vosotros”.



El rector ha asegurado que hoy la Universidad de Castilla-La Mancha “no se entendería” sin el trabajo del Departamento de Ingeniería Química y ha felicitado a quienes forman parte del mismo por el éxito alcanzado, porque con él han contribuido al prestigio de la institución académica. “De vuestro éxito nos enorgullecemos toda la comunidad universitaria”, ha dicho.

Al acto han asistido los tres directores que hasta la fecha ha tenido el Departamento de Ingeniería Química, Antonio de Lucas Martínez, José Luis Valverde y Pablo Cañizares, por este orden. En nombre de todos ellos ha tomado la palabra su primer responsable, el profesor Antonio de Lucas, quien se ha centrado en la “historia desconocida” del Departamento, su origen, gestación y constitución; y ha agradecido el tesón de algunas de las personas claves en los inicios de este proyecto, en especial de los profesores Enrique Costa y Ernesto Martínez Ataz, “catalizadores de lo que en un principio fue un sueño que planteaba objetivos ambiciosos pero posibles y que hoy es una realidad”.

Arropando a la familia de ingenieros químicos en tan significativo día se encontraban también los exrectores de la UCLM, Luis Arroyo Zapatero y Ernesto Martínez Ataz. El primero de ellos se ha referido a este aniversario como “la celebración de toda una vida”, en la que el Departamento de Ingeniería Química ha sido testigo de la historia de la UCLM, y le ha agradecido la labor realizada y “la que tenéis que seguir desarrollando”. Por su parte, Martínez Ataz se ha mostrado orgulloso del trabajo “colosal” realizado por este Departamento que “ha puesto la investigación en el mapa de Castilla-La Mancha, ha creado un referente científico donde no existía, ha mostrado su apoyo investigador a las empresas y ha contribuido a que la UCLM sea hoy la universidad que es”.

# XXV ANIVERSARIO DE INGENIERÍA QUÍMICA



El acto institucional ha servido como antesala del programa de actividades organizadas por el Departamento de Ingeniería Química de la UCLM para conmemorar sus bodas de plata. El programa incluye un ciclo de conferencias que ha comenzado hoy y que se celebrará todos los viernes hasta el 18 de diciembre, una super gymkana con pruebas varias para alumnos del Grado y un concurso de prototipos en el ámbito de la Ingeniería Química diseñados por doctorandos del Departamento.

El Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha se constituyó en el año 1990. Hoy, un cuarto de siglo después, es un departamento universitario de gran potencial docente e investigador en los campos de la tecnología química y medioambiental, que agrupa a 39 profesores -37 de ellos doctores- que desarrollan su actividad en siete centros de los campus de Ciudad Real, Albacete y Toledo, y a 36 personas en formación entre becarios de investigación y personal contratados con cargos a proyectos; y que aglutina a tres grupos de investigación.

En este tiempo, en el Departamento de Ingeniería Química se han defendido 81 tesis doctorales y sus miembros han publicado 862 artículos en distintas revistas científicas y han captado 14,3 millones de euros para proyectos de investigación europeos, nacionales y regionales y 8,6 millones de euros en contratos con empresas. Además, el departamento ha obtenido diferentes reconocimientos externos, como el mérito regional en 2003 y a la mejor trayectoria de cooperación universidad-empresa en 2002; y ha aparecido en distintas clasificaciones como el ranking NTU de 2015 en el que ocupa el puesto 187 a nivel internacional o en la edición de 2013 del I-UGR de Universidades Españolas en el que la disciplina de Ingeniería Química ocupaba el tercer lugar.

# 1990 - 2015

## 25 años enseñando Ingeniería Química



## Programa de actividades



### ACTO DE INAUGURACIÓN DE "LOS VIERNES DEL DIQ": CELEBRACIÓN DEL 25 ANIVERSARIO

20 de noviembre de 2015

De 11:30-12:30 h. en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.  
Presiden: Autoridades Académicas de la UCLM; Director y exdirectores del DIQ.

### CICLO DE CONFERENCIAS

20 noviembre 2015

**Economía circular: del residuo al recurso.**

*D. Vicente Galván López.*  
Director del Centro de Competencia Ambiental FERROVIAL Servicios S.A.

27 noviembre 2015

**El papel de la Tecnología en Abengoa: Presente y futuro.**

*D. Manuel Doblaré Castellano.*  
Director de ABENGOA Research.

4 diciembre 2015

**Profesionales en un mundo global: Retos y valores.**

*D. Juan Carlos Ruiz Dorado.*  
Director Ejecutivo Química REPSOL.

11 diciembre 2015

**El mundo está cambiando... ¿y el mundo del oil & gas?**

*D. Luis Cabra Dueñas.*  
Director General de Exploración y Producción. REPSOL.

18 diciembre 2015

**Investigación y desarrollo de principios activos de nuevos medicamentos en la industria química.**

*D. Conrado López Gómez.*  
Director Técnico Laboratorios SERVIER Toledo.

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de 13:00 a 14:00 h. excepto la del 18 de diciembre de 11:30 a 12:30 h.

### SUPER GYMkana DIQ 25 ANIVERSARIO

¡Participa en nuestra súper Gymkana DIQ!. Un gran reto del que sólo tenemos una pista:  
<https://youtu.be/XrA9eg1n0Xs>

### GRAN CONCURSO DE PROTOTIPOS

Todos los viernes del DIQ

Si te gusta la Ingeniería y eres apasionad@ de los retos y la innovación... ¡NO TE LO PIERDAS!

¡Diseños espectaculares y novedosos donde nuestros doctorand@s nos mostrarán su ingenio!

Ven a pasar un rato con nosotros al hall del Edificio Enrique Costa Novella. ¡Podrás votar por tu preferido y llevarte alguna sorpresa! De 09:30 a 13:00 h.

### ACTO DE CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS

18 de diciembre de 2015

De 13:00-14:00 h. Salón de Actos, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

### COMIDA 25 ANIVERSARIO DIQ

18 de diciembre de 2015

Apartir de las 14:00 h. en el restaurante La Casona.



## En el próximo número de Molécula...

El primer número de 2016 recogerá las actividades de Diciembre y Enero, Tesis doctorales, actividades de investigación, estancias y las actividades de celebración del 25 aniversario del Departamento de Ingeniería Química. El equipo editorial os desea que paséis unas felices fiestas a todos.