

HOMENAJE A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS

Concesión proyecto NANOLEAP

Premios extraordinarios de doctorado

Nombramiento Manuel Rodrigo

CAFETERÍA: Ana Rosa Jiménez

Presentación	P. 2
Homenaje a Antonio Muñoz Sumozas	P. 3
Campus científico de verano	P. 9
Investigación. Química atmosférica	P. 11
Proyecto NANOLEAP	P. 12
Premios extraordinarios de doctorado	P. 15
I Certamen creativo APAIA	P. 18
Seminarios Biomedicina	P. 19
Nombramiento Manuel Rodrigo	P. 20
Cafetería: Ana Rosa Jiménez	P. 21

PRESENTACIÓN

En el número del mes de Septiembre hemos recogido actividades tanto de este mes como del pasado mes de Julio. Hemos querido rendir un sentido homenaje a nuestro entrañable Antonio Muñoz Sumozas con motivo de su jubilación. Hemos querido destacar la concesión del proyecto NANOLEAP que lidera el profesor José Luis Valverde, el nombramiento de Manuel Rodrigo como miembro del panel de expertos de la Federación Europea de Ingeniería Química y la concesión de dos premios extraordinarios de doctorado a doctores de la Facultad. También temas de investigación, el premio APAIA, información de los seminarios de Biomedicina y nuestra sección habitual de Cafetería, dedicada a Ana Rosa Jiménez gestora de servicios del aula.

Antonio de la Hoz Ayuso

AGRADECIMIENTO DE LA FACULTAD A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS

El pasado día 17 de septiembre tuvimos por última vez en activo en nuestra Facultad a nuestro compañero Antonio Muñoz Sumozas. A partir de ese día pasó a situación de jubilado. Es una persona querida y comprometida con nuestro centro desde los primeros años de su existencia, incluso antes del propio nacimiento de la UCLM, cuando la Facultad de Química formaba parte del Colegio Universitario dependiente de la Universidad Complutense de Madrid. Antonio nos ha “llevado las cuentas” a muchos de nosotros. Su peculiar forma de entender el trabajo, con una celosa responsabilidad, le llevaba a ser un servidor cualificado de todos nosotros, con sus paseos de un despacho a otro para cerrar expedientes; siempre para facilitarnos el trabajo. Su carácter campechano, y respetuoso al mismo tiempo, ha cultivado a lo largo de tantos años el cariño recíproco que siempre le hemos tenido.

Antonio Muñoz es de esas personas que con su trabajo ha dado ejemplo de compromiso y de buen hacer. Debe constituir un estímulo también para todos nosotros. Nuestro agradecimiento es mucho. Desde estas líneas nuestro más sincero homenaje, personal e institucional. Como expresión del mismo, queremos compartir contigo una cena-homenaje el mes de octubre.

Antonio, enhorabuena por tu trayectoria humana y profesional. Recibe un cariñoso abrazo de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM y nuestros mejores deseos para esta nueva etapa de tu vida. Estamos seguros que la vas a saber disfrutar, junto con tus seres queridos. La Facultad siempre te tendrá sus puertas abiertas.

Ángel Ríos Castro

Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

AGRADECIMIENTO DE LA FACULTAD A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS

Desde 1982...

Era 1985 cuando asumí el primer decanato de esta Facultad y allí estaba Antonio, eso sí por las tardes porque su contrato era de media jornada. Digo el contrato porque la jornada en lugar de media en muchas ocasiones era jornada y media. Pero ya estaba allí, en aquel colegio Universitario en 1982, a primeros de diciembre –el día 2- cuando yo llegué a esta tierra. “Enrique tienes que abrir una cuenta en al Caja Rural para poderte pagar”, mensaje claro y directo. Eran tiempos, hace 32 años ya, en que algunas cosas iban muy lentas pero había gente, como Antonio, que conocía los procedimientos y las vías de acelerarlos.

Hubo que adaptarse a la gestión económica universitaria emanada del rectorado (La Moncloa, en algunas claves) y eso requirió un esfuerzo a todos y cómo no a Antonio. ¡No habré sido sólo yo quien le vio muchos domingos venir a la facultad para mover nuestras facturas!

También cuando ya pudimos disponer de Antonio a jornada completa, la fórmula de Antonio de jornada extendida hasta el domingo permaneció. Sólo la cirugía, que funcionó, ¡¡junto con la dieta!!, le impidió trabajar.

Tiempo de jubilación, de júbilo, de descanso. Jubilarse es completar una tarea y por muy absorbente que haya sido para ti, Antonio, hay muchísimas más cosas que seguir haciendo, de lunes a domingo, con tu esposa, con tu familia, con tus amigos. Confío encontrarme entre estos últimos y poder tener alguna conversación, compartir algún recuerdo cualquier rato en cualquiera de tus múltiples paseos por la ciudad.

Antonio, un abrazo y muchas gracias.

Enrique Díez Bara

Decano de la Facultad de Ciencias Químicas

AGRADECIMIENTO DE LA FACULTAD A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS

Cuando llegué a esta Universidad y tuve que asumir responsabilidades sin contar con mucha experiencia, lo que más necesitaba, sin duda alguna, era consejo y ayuda de personas experimentadas y con criterio. Ese es el primer recuerdo que tengo de Antonio Muñoz Sumozas.

En 1986, cuando me incorporé a la Facultad, no tenía experiencia en la gestión y, sobre todo, en la económica. Entonces tuve la suerte de encontrarme con Antonio, una persona afable que siempre estaba dispuesto a ayudar y sin él hubiera sido imposible comprar y, sobre todo, pagar.

Más tarde, cuando tomamos la responsabilidad del Decanato, ya no sólo había que gastar bien sino prever lo que iba a gastar: los presupuestos. Pues ahí estaba también Antonio aconsejándonos que si el artículo no sé qué, que mejor al concepto no sé cuál, ...

En aquellos tiempos, que estábamos en el Edificio conocido como “el Colegio Universitario”, había que subir a Secretaría, que se accedía por el exterior, y llegaba uno arriba y se encontraba a Antonio siempre con su cigarrillo. Luego, después de “echar las cuentas”, a sumar y a restar con la famosa calculadora de impresión de agujas con el típico ruido, que ni siquiera era sonido, y a esperar que el numerito no saliera en rojo que significaba saldo negativo. Si era rojo, entonces Antonio decía “por aquí no se puede pagar” y, siempre con su amabilidad, “hay que pasarlo por otro sitio”. Y a buscar otra de las múltiples cuentas que había hasta que la maquinita imprimiera la cifra final en negro.

Después llegaba diciembre y ¡el cierre del ejercicio!. Eso sí que era ingeniería financiera sin Hojas Excel ni nada, todo a lápiz y a papel y, como no la calculadora de Antonio. Pero ahí volvía a estar él, los fines de semana y algún que otro día de vacaciones navideñas, hasta que las pesetas de entonces cuadraban.

¡Y las dietas!, había que cuadrar era media dieta o dieta entera, mirar en el BOE el kilometraje, (no se había inventado el Google Maps), y si era el extranjero otra vez al BOE para ver si el país al que ibas “era rico o pobre”, lo que se traducía en el importe de la dieta y la manutención. Pero Antonio con su excelente disposición y buen hacer nos sacaba de todos los apuros.

Al final, cuando llegaba el informe de la Sindicatura de Cuentas o de Control Interno y todo estaba bien lo primero que pensábamos era en la eficacia de Antonio.

Y llegó la primera promoción de Químicos y ahí estaba Antonio involucrándose en la celebración de un evento tan importante para la Facultad. Arbitró el partido entre profesores y alumnos que jugamos en el campo del entonces Manchego. Hay que decir que por mucho que aplicó el reglamento de una forma un poquito sesgada, no pudo evitar la goleada de los alumnos a los profesores.

Estos son algunos de los recuerdos que me vienen a la mente cuando pienso en los primeros años, finales de los ochenta y principios de los noventa del pasado siglo, que compartimos con Antonio. Sin duda, para los que vivimos aquella época, no concebimos la Facultad sin Manolo Palencia (que en paz descanse) y sin Antonio Muñoz Sumozas.

Luego, después de dejar el Decanato como un profesor más, hemos seguido con la misma relación de profesionalidad, amistad y generosidad. Eso sí, llegaron los ordenadores, los “e-mail”, el Google Maps, las dietas “on-line”,... pero Antonio seguía ahí dando siempre un gran servicio y sintiéndose involucrado en el mejor funcionamiento de la Universidad, facilitándonos nuestra labor burocrática y sintiéndose partícipe de todos los éxitos de los proyectos de investigación (¡que también había que cerrarlos!).

Antonio, dejas una trayectoria personal y profesional digna de alabanza y de reconocimiento. Sabes que en nosotros siempre tendrás unos buenos amigos.

José Antonio Murillo Pulgarín
Decano de la Facultad de Ciencias Químicas

AGRADECIMIENTO DE LA FACULTAD A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS



Foto representativa de los históricos enfrentamientos alumnos-profesores que Antonio arbitra con gran ecuanimidad, solvencia y autoridad.

AGRADECIMIENTO DE LA FACULTAD A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS

Querido amigo Antonio

En esta oportunidad que me brindan de escribir esta nota, quiero aprovechar para darte las gracias por todo lo que has hecho para la Facultad de Químicas (Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas), siempre has desarrollado una labor encomiable, en tu mente enciclopédica cabían todas las cuentas bancarias cuando no habían SIGED y lo más importante siempre cuadraban. Recuerdo con asombro el gran número de libretas de cheques que manejabas que correspondían a todos los investigadores de la Facultad y que tú relacionabas sin pestañear, los tiempos fueron evolucionando y las libretas de cheques cambiaron por las “orgánicas” y seguías relacionado el número con las personas.

Quiero agradecerte también tu paciencia, por que como los investigadores somos como somos.....de cuando en cuando te llevábamos un paquete de facturas, más frecuentemente y de mayor número, al final de cada año y es aquí donde tu labor se nos hacía más importante, pues la justificación de todos los gastos lo llevabas con extrema pulcritud y no se pagaba nada que no tuviese su memoria justificativa, facturas o certificados de asistencias correspondientes, de tu intransigencia en aceptar documentos que no fuesen los requeridos quedaba nuestra tranquilidad a la hora de la elaboración de los informes económicos. Gracias Antonio.

Es difícil olvidar tu imagen por los pasillos de la Facultad buscando a los profesores de los que necesitabas que te firmaran los documentos contables y que todo quedase archivado “como corresponde”

Aunque probablemente tu ya lo sabes, la labor que desempeñabas en la Facultad era iniciática, pues cuando los estudiantes empezaba a trabajar en la Facultad lo primero que tenía que aprender era donde estaba el despacho de “Sumozas”, allí aprendían a justificar las asistencias a congreso o a completar los impresos de dietas, pedir facturas de todo..... y esto, entre otras cosas, formaba parte de su “iniciación” como investigador. Después quedaba tu amistad y tu particular descripción de las personas y lugares....Señorito, Moncloa, etc. Además no te importaba ayudar un poco más de los que te obligaba tu puesto y contribuiste a la puesta en marcha de la asociación de antiguos alumnos de la Facultad entre otras cosas.

En los comienzos de la Facultad de Químicas un grupo de personas, dentro de las cuales te encuentras, imprimieron el carácter que ahora tiene el centro, colaborando o asistiendo a las Fiestas de San Alberto, en las cenas de Navidad en las actividades cualquiera que se realizaran, no recuerdo el centro sin tu presencia, cuando estabas por que se te veía (tu gran talla te delata) y cuando no estabas por que se te echaba de menos.

Quiero desearte un feliz y placentero descanso, dedicándote a lo que más te guste, ahora que te jubilas y aunque tu vinculación con nosotros se acaba, quiero que tengas presente estos versos de Mario Benedetti.

Compañero
usted sabe
puede contar
conmigo
no hasta dos
o hasta diez
sino contar
conmigo

Antonio F. Antiñolo García
Decano de la Facultad de Ciencias Químicas

AGRADECIMIENTO DE LA FACULTAD A ANTONIO MUÑOZ SUMOZAS

Durante unos años tuvo el placer de llevar las cuentas del Área de Química Orgánica, por lo que mantuve una relación contable estable con Antonio. Hay que reconocer que entonces había menos casillas que rellenar que ahora, pero lo cierto es que Antonio te hacía el trabajo sencillo, te avisaba de errores e incongruencias o arreglaba nuestros patinazos, rellenaba algún impreso si tú no lo habías hecho y resolvía con rapidez extrema tu expediente si por alguna razón era necesario.

Pero ahora quiero comentar su labor como árbitro de fútbol colegiado, ya que también ha estado a nuestra disposición siempre que se lo hemos pedido, en los torneos de San Alberto o en los partidos profesores-alumnos. Aunque hay que reconocer que en éstos últimos a veces se le olvidaban sus conocimientos o su reconocido buen hacer como árbitro. Recuerdo hace ya algunos años un partido profesores-alumnos en el campo grande de hierba del Manchego. Yo era el portero y en una jugada salí a la desesperada a cubrir portería cuando un alumno a unos cuatro metros iba a fusilarme. Como no llevaba botas con tacos, me escurrí, patiné y derribé violentamente al chico antes de que marcara gol. Antonio se acercó encolerizado, y en vez de pitar penalti señaló falta contra los alumnos y le echó una bronca al chico porque podía haberme lesionado. Ni qué decir tiene que había visto la jugada perfectamente y que se echó una de sus risas socarronas cuando se lo comenté al terminar el partido.

Ángel Díaz Ortiz

Querido Antonio

Nunca olvidaré la paciencia que tuviste conmigo en aquellos tiempos en los que empezaba a gestionar las facturas de mi Área. Muchas gracias por todo lo que me enseñaste. Todavía recuerdo lo rápido que calculabas las dietas con tu ruidosa calculadora. No creo que nadie conozca mejor que tú la distancia en Km desde Ciudad Real a cualquier punto de España. Perdóname por haberte dejado facturas en el casillero un viernes a última hora o un día antes de las vacaciones, sabes que me gustaba más entregártelas personalmente y disfrutar un ratito de tu conversación, pero en esas ocasiones prefería evitar la consabida reprimenda. Te echaremos mucho de menos y espero que disfrutes de tu merecida jubilación. Ojalá volvamos a vernos paseando por Ciudad Real o, mejor aún, por Benidorm. Un fuerte abrazo.

Sonia Merino Guijarro

Querido Antonio

Cuando me incorporé a la facultad allá por el año 1987 me encontré con un centro muy joven y muy activo y con mucha gente entrañable. Habías dos personas que siempre me fascinaron, Manolo Palencia y tú. En primer lugar porque hacíais que todo fuera posible, Manolo con sus montajes para los laboratorios y tú solucionando cualquier problema de los pagos de las facturas, viajes, etc... y además siempre con vuestra amabilidad.

En tu caso además siempre recordaremos tu famoso vocabulario, la Moncloa, los señoritos,

Espero que sigamos viéndonos fuera de aquí y que podamos disfrutar contigo mucho tiempo más.

Un abrazo

Antonio de la Hoz

Campus Científico de Verano 2013-14

Preuniversitarios de toda España aprenden en un Campus Científico de Verano de la UCLM tecnologías para que un material vuelva a ser utilizable

La química del reciclaje

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha mostrado a una treintena de alumnos preuniversitarios de toda España las enormes posibilidades que un material usado tiene de volver a ser empleado si para ello se utilizan diferentes y adecuadas tecnologías químicas. El marco ha sido uno de los cuatro Campus Científicos de Verano con los que la institución académica ha participado por vez primera en esta iniciativa de carácter nacional.

Las mejores actuaciones son las que conllevan la no generación de residuos, pero si ello es imposible, lo importante es intentar valorizarlos y volver a hacer otros productos. Ese paso requiere de mucha química, en el sentido más amplio de la palabra, pero además en el estrictamente científico ayuda a entender que si bien a esta área del conocimiento “se le atribuyen algunos de los males de la sociedad, también ella ha contribuido a su desarrollo y a la sostenibilidad ambiental”.

Ana María Borreguero, profesora ayudante doctor en Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), hace esta reflexión en el vestíbulo del edificio Enrique Costa de Ciudad Real, mientras que a tan solo unos metros de ella, en la planta piloto del centro, un grupo de preuniversitarios aprenden las distintas tecnologías químicas que permiten reciclar materiales de diferente tipología y el fundamento científico de tales tecnologías.

Ellos son siete de la treintena de alumnos de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato de todo el país que durante el mes de julio han participado en el Campus Científico de Verano ‘La Química para el reciclado de materiales’, uno de los cuatro con los que la Universidad regional, a través de su Campus de Excelencia Internacional –CYTEMA, ha participado por vez primera en esta iniciativa nacional impulsada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt) y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD), en colaboración con la Obra Social La Caixa.

Entre probetas, pipetas, embudos, alambiques o bombonas y después de haber conseguido por sí sola obtener cartón útil a partir de papel usado, depurar el agua empleada durante el proceso de reciclaje para volver a utilizarla o hacer polímeros biodegradables, Claudia Saleté, una joven de Zaragoza que el próximo curso comenzará Bachillerato, ha visto “saltar la chispa” y “curiosidad” por la investigación. Llegó a este proyecto con la idea de que lo más importante en esta etapa de su vida es sacar buenas notas para después poder ingresar en la titulación universitaria que le gusta, y se va “más motivada” aún si cabe para seguir esforzándose por llegar donde quiere y “conociendo el sentido y la importancia de la investigación y de quienes dedican su vida a ello”.

Con ella coinciden el resto de sus compañeros, alcanzándose así el objetivo principal de los Campus Científicos de Verano: ayudar a despertar vocaciones científicas entre los más jóvenes, y que en el caso concreto de este proyecto de la UCLM tenía como extensión concienciar a los estudiantes de que un material usado puede volver a ser empleado mediante un tratamiento adecuado y ahorrar así recursos al medio ambiente, además de hacerles ver que existen muy diferentes tecnologías para conseguirlo.

Campus Científico de Verano 2013-14

La profesora Borreguero, codirectora de este ‘campamento científico’, dice estar sorprendida porque hay alumnos que llegaron al mismo convencidos de la importancia del reciclaje pero desconociendo sus enormes posibilidades. “Aquí se las hemos enseñado”, indica. Además, añade, “les hemos mostrado qué investigamos y cómo lo hacemos en nuestro centro –la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, organizadora del proyecto– y les hemos explicado cómo se realiza la difusión científica”.

Precisamente, y tras darse cuenta de que el método científico era su problema, Mauro Ruiz, sevillano de 16 años, no dudó en optar a esta iniciativa nacional, animado por su hermana que ya lo había hecho un año antes, y tras una primera experiencia en una feria científica organizada por la principal plataforma de búsqueda de contenido en internet. “Allí me di cuenta de que no sabía hacer el método científico y en este campus me están enseñando” corrobora ilusionado Mauro, tras advertir que lejos de querer cursar estudios universitarios de ciencias o ingeniería optará por la doble titulación de Administración y Dirección de Empresas y Derecho. Y es que, avisa, “también las Ciencias Sociales y las Humanidades tienen una carga investigadora muy elevada e importante”.

Tras cuatro semanas de intenso trabajo con jóvenes “excelentes, motivados e interesados por lo que hacemos”, -recordar que la nota media de los alumnos que han participado en alguno de los Campus Científicos de la UCLM es de 9,6-, la profesora Borreguero confía en que muchos de los jóvenes que por ellos han pasado pueblen en un futuro los laboratorios de instituciones y empresas, buscando nuevas fórmulas que ayuden al progreso y la mejora de la calidad de vida de la sociedad.

Gabinete de Comunicación UCLM. Ciudad Real, 25 de julio de 2014



Dos preuniversitarios realizan una práctica en la planta piloto de Ingeniería Química.

Química Atmosférica

Los niveles de dióxido de nitrógeno se han reducido en un 20%

Un estudio en el que participa la UCLM confirma la mejora de la calidad del aire en España

La calidad del aire ha mejorado sustancialmente en España en los últimos veinte años. Esta es la conclusión más relevante de un estudio en el que participa la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y que justifica estos buenos datos en la considerable reducción de los niveles de dióxido de nitrógeno.

La presencia de dióxido de carbono o NO₂, uno de los contaminantes atmosféricos más agresivos, ha disminuido en España en torno a un 22% en los últimos veinte años, lo que ha supuesto una notable mejora de la calidad del aire en las principales ciudades del país. Así lo confirma el estudio que ha realizado el investigador de la Universidad de Castilla-La Mancha Alberto Notario, junto a colegas del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y la Universidad de Bremen, y que ha liderado el Grupo de Química Atmosférica y Clima del Instituto de Química Física Rocasolano del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

La reducción del dióxido de carbono comenzó a observarse en el período 1996-2008, cuando se situó en un 2% por año, y se hizo más acusada entre 2008-2012, llegando a un 7% por año, lo que los investigadores achacan a la crisis económica, la reducción de la actividad industrial y la consecuente disminución de emisiones procedentes del tráfico rodado. A pesar de estos buenos datos, los científicos señalan que España sigue excediendo de forma puntual los límites establecidos por la Unión Europea.

El trabajo, primero de estas características que se lleva a cabo en España, ha sido publicado en la revista Scientific Reports, de los editores de la prestigiosa Nature. En su elaboración se ha empleado un gran volumen de datos procedente de las redes de vigilancia de las ciudades españolas más pobladas, Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla y Bilbao, junto con las medidas proporcionadas por instrumentos instalados en satélites de la Agencia Espacial Europea.

Gabinete de Comunicación. Ciudad Real, 4 de septiembre de 2014



La UCLM lidera un proyecto europeo de nanomateriales financiado con 6,9 millones

El profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) José Luis Valverde Palomino coordina el proyecto europeo NANOLEAP, que contempla la creación de una red de plantas piloto para el desarrollo de nanomateriales destinados al sector de la construcción. Esta ambiciosa iniciativa implica a una veintena de universidades, centros de investigación y empresas de una decena de países de la Unión Europea y está financiada por Bruselas con 6,9 millones de euros.

Dieciocho socios procedentes de diez estados de la Unión Europea y con una financiación que roza los siete millones de euros. Estos datos dan idea de la magnitud del proyecto NANOLEAP, que coordina el profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) José Luis Valverde Palomino con la intención de crear una red de plantas pilotos con la que escalar procesos de síntesis de nanomateriales destinados al sector de la construcción.

Entre estos nanomateriales se encuentran algunos con tanto potencial económico e industrial como el grafeno, los nanotubos y nanofibras de carbono, las nanoarcillas, o las nanopartículas de óxido de titanio. Una vez procesados, estos productos resultan idóneos como recubrimiento para la protección de construcciones que evitan la formación de hielo o corrosión o la aparición de grietas o que son autolimpiables, por ejemplo, o que mejoran el aislamiento térmico y acústico de edificios.

La participación de la UCLM en este proyecto resulta capital y se articula a través del Grupo de Ingeniería Química, responsable de dos tareas fundamentales. La primera, supervisada por el catedrático de Ingeniería Química Juan Francisco Rodríguez, consistirá en la preparación de micropartículas con una planta piloto de spray-drying con capacidad para 100 kg/día. La segunda, supervisada por el catedrático de Ingeniería Química José Luis Valverde, consistirá en la producción de nanomateriales de carbono (grafeno y nanofibras) y en la síntesis de aerogeles modificados con estos materiales mediante liofilización en una planta piloto con capacidad para la fabricación de varios metros cuadrados de planchas por día.

Dentro del total de financiación del proyecto, a la UCLM se le ha asignado una partida de 800.000 euros. Los trabajos de la Universidad regional en el proyecto se llevarán a cabo en el Instituto de Tecnología Química y Medio Ambiental de Ciudad Real.

Gabinete de Comunicación. Ciudad Real, 23 de mayo de 2014

CONCESIÓN PROYECTO EUROPEO

Coordinador: Jose Luis Valverde Palomino

Situación: Catedrático de Ingeniería Química.

Lugar donde se realizará la investigación: ITQUIMA

Duración del proyecto: 42 meses.

Presupuesto total: 6.9 millones de euros

Presupuesto asignado a la UCLM: 800000 euros.

Identificación del proyecto: NANOLEAP (646397)

Programa: H2020 - H2020-NMP-PILOTS-2014

Participantes: 18 socios, empresas, centro de investigación y universidades, de diez países europeos: España, Francia, Alemania, Italia, Suiza, Gran Bretaña, Eslovenia, Suecia, Polonia y Francia. UCLM, Graphenano, Acciona Infraestructuras, Separex, IMDEA Nanoscience, Fraunhofer Gesellschaft, NANTO Cleantech, EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, D'Apollonia, Cambridge Nanomaterials Technology Ltd., STAM Tech., INEA, Swerea, Netcomposites, ECNP, Purinova, Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives

El proyecto europeo que coordina el profesor Jose Luis Valverde, Catedrático de Ingeniería en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, persigue crear una red de plantas pilotos a escala europea con la que escalar procesos de síntesis de nanomateriales y su procesamiento en productos de interés en el sector de la construcción. Con este objetivo, las distintas instituciones participantes podrán en marcha 10 plantas pilotos que permitirán no solo producir nanomateriales de gran interés industrial como grafeno, nanotubos y nanofibras de carbono, nanoarcillas, nanopartículas de óxido de titanio, entre otros y los productos derivados de su funcionalización, sino que podrán manufacturar productos finales como:

- Recubrimientos para la protección de obra civil que evitan la formación de hielo, la corrosión, la emisión de compuestos orgánicos volátiles (en pinturas), el crecimiento de microorganismos y la formación de grietas; que resisten la radiación ultravioleta; y que presentan carácter autolimpiable.

- Aerogeles poliméricos e inorgánicos para aligerar el peso de las estructuras y mejorar el aislamiento térmico y acústico de edificios.

Además de las tareas que implican las producciones y manufacturas comentadas, algunos de los socios implicados en el proyecto propondrán mejoras operativas de las distintas plantas pilotos que posteriormente serán validadas, otros realizarán ciclos de vida y análisis de seguridad de los productos elaborados mientras que otros definirán un plan de negocio para los mismos. El objetivo último es disponer de una red de plantas pilotos a escala europea que contribuya, en una etapa posterior, al desarrollo de procesos a gran escala que sirva de motor para la creación de nuevas industrias tecnológicas muy competitivas que favorezcan la generación de riqueza y empleo en la Eurozona.

El grupo de ingeniería química que apoya este proyecto participará en dos tareas fundamentales dentro del mismo. La primera, supervisada por el profesor Juan Francisco Rodríguez, consistirá en la preparación de micropartículas con una planta piloto de spray-drying con capacidad para 100 kg/día. La segunda, supervisada por el profesor Valverde, consistirá en la producción de nanomateriales de carbono (grafeno y nanofibras) y en la síntesis de aerogeles modificados con estos materiales mediante liofilización en una planta piloto con capacidad para la fabricación de varios m² de planchas por día.

CONCESIÓN PROYECTO EUROPEO



Imagen de la catedral de Cádiz con un mortero que incorpora nanomateriales de carbono

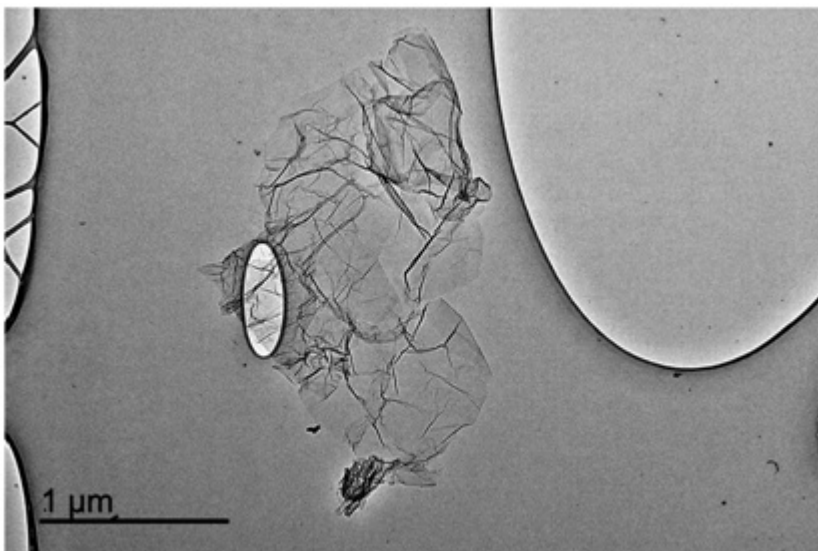


Imagen de una lámina de óxido de grafeno reducido



PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO DEL CURSO 2012-2013

El pasado día 4 de julio la Comisión de Doctorado de la UCLM resolvió las concesiones de Premios Extraordinarios de Doctorado correspondiente al curso académico 2012-2013 en cada una de las ramas de conocimiento. En una ocasión más es motivo de gran satisfacción el veredicto del jurado de concesión de estos premios. En esta edición dos de nuestros estudiantes, y ya doctores, han conseguido tan importante reconocimiento a su trabajo científico-técnico y los resultados que de él se han derivado. En la rama de Ciencias ha correspondido a José Antonio Castro Osma, por su trabajo sobre diseño de entidades organometálicas de aluminio como iniciadores en la síntesis de polímeros biodegradables y carbonatos cíclicos. En la rama de Ingeniería y Arquitectura, el premiado ha sido Ángel Caravaca Huertas, por su trabajo sobre nuevas rutas de producción de H₂ y C₂₅ mediante combinación de catálisis y electroquímica. Todo un éxito para estos nuevos doctores, sus directores de tesis, el departamento de adscripción, y la Facultad en su conjunto. Ha sido una justa recompensa a su trabajo, su esfuerzo y dedicación en la acertada investigación llevada a cabo en los campos científicos y tecnológicos, que se identifican con el propio nombre de nuestro centro. Es consecuencia también de la excelencia y la calidad que caracteriza a la investigación que se lleva a cabo en nuestra Facultad y al nivel alcanzado por sus investigadores seniors, que constituyen un referente de la I+D+i a nivel regional, nacional e internacional. La importancia del éxito conseguido por nuestros doctores tiene todavía mayor valor en los momentos tan difíciles que hemos vivido para la investigación. Estos jóvenes investigadores, así como aquellos que no alcanzaron este reconocimiento, pero que sabemos también de la calidad de su trabajo, deben ser un estímulo reconfortante para todos, para no perder la ilusión ni la esperanza por un futuro mejor para la investigación en nuestra Facultad. Me gustaría y les deseo que sólo sea un primer eslabón que vaya configurando el éxito en su carrera profesional y, si es posible aún mejor, en una trayectoria investigadora destacada y reconocida nacional e internacionalmente.

¡Enhorabuena a los premiados y a todos aquellos que han tenido que ver con este éxito que hoy celebramos! Gracias, también, por extensión, a todos nuestros doctores, así como nuestro ánimo y apoyo a los actuales doctorandos.

Ángel Ríos Castro
Decano de la Facultad

PREMIO EXTRAORDINARIO DOCTORADO

José Antonio Castro Osma

El trabajo de investigación con el que José Antonio Castro Osma logró el grado de Doctor en Catálisis Homogénea con Mención Internacional, fue dirigido por el Prof. Antonio Otero Montero y el Dr. Agustín Lara Sánchez y fue realizado en el grupo de Química Organometálica y Catálisis Homogénea del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica de la Facultad de CC. y TT. Químicas de Ciudad Real.

En dicho trabajo, se desarrollaron nuevos tipos de entidades organometálicas de aluminio estabilizadas por la coordinación de ligandos multifuncionales tipo heteroescorpionato y se estudió su aplicación como catalizadores en importantes procesos industriales como la síntesis de poliésteres biodegradables y carbonatos cíclicos a partir de epóxidos y CO_2 . Los polímeros biodegradables se definen como materiales que son degradados o catabolizados a dióxido de carbono y agua por microorganismos bajo condiciones naturales y respetuosas con el medio ambiente. Por lo tanto, en algunas aplicaciones podrían sustituir a las poliolefinas que no son biodegradables y presentan una alta durabilidad. La transformación de CO_2 en moléculas de alto valor añadido, como los carbonatos cíclicos, es un proceso muy interesante que puede contribuir a disminuir y eliminar las emisiones de CO_2 causante del efecto invernadero y del cambio climático. Además, los carbonatos cíclicos tienen numerosas aplicaciones como electrolitos para baterías de ion litio, disolventes sostenibles e intermedios químicos.



PREMIO EXTRAORDINARIO DOCTORADO

Ángel Caravaca Huertas

En la reunión de la Comisión de Doctorado celebrada el 4 de julio de 2014 se acordó conceder el premio Extraordinario de Doctorado por la rama de Ingeniería y Arquitectura, correspondiente al curso académico 2012-13, al Dr. D. Angel Caravaca Huertas. La Tesis Doctoral con mención Europea titulada, *Novel routes for H₂ and C₂₅ production by coupling catalysis and electrochemistry*, ha sido realizada en el Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla La Mancha y ha sido dirigida por lo profesores Fernando Dorado Fernández y Antonio de Lucas Consuegra.

Esta Tesis tuvo como objetivo principal el desarrollo de nuevos sistemas electrocatalíticos para la producción de hidrógeno y etileno. En ella se han estudiado nuevos procesos de electrocatalisis acoplados tanto a procesos de reformado catalítico como de reformado electroquímico para la producción de nuevos combustibles y moléculas de interés industrial.

Esta Tesis Doctoral fue financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del proyecto del plan Nacional CTQ2007-62512/PPQ, y por la Unión Europea a través del proyecto CTQ 2008-02940-E (correspondiente al proyecto ACENET ERA-NET, ACE.07.016).

Parte de la misma fue realizada en colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), con el Laboratorio de Catálisis y Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Porto (Portugal), con la empresa Alcoholera Vinícola S.A., ALVINESA (Ciudad Real, España) y con el Laboratorio de Procesos Químicos y Electroquímicos de la Universidad de Patras (Grecia).

Actualmente el Dr. Angel Caravaca se encuentra realizando una estancia post-doctoral en Queen's University of Belfast (Belfast, Reino Unido) contratado por la propia Universidad, donde trabaja en procesos fotocatalíticos a elevada temperatura.



I CERTAMEN CREATIVO APAIPA

El profesor de la Universidad regional Ignacio Gracia gana un premio nacional de relato corto.



El profesor de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real Ignacio Gracia Fernández, con su relato 'El sueño', ha sido el ganador del I Certamen Creativo Apaipa en la categoría de relato corto.

El concurso, de carácter nacional, está organizado por la Asociación de Padres de Alumnos de Integración Parque Aluche, creada para atender a niños y jóvenes con discapacidad motora y para fomentar su inclusión en todos los ámbitos de la vida, ha informado la UCLM en nota de prensa.

De entre el gran número de trabajos presentados al certamen, el jurado destacó la calidad técnica, la originalidad y el mensaje optimista que transmite el relato del profesor Gracia, en el que narra los sueños de una niña en silla de ruedas.

El certamen impulsado por Apaipa incluía junto a la categoría de relato corto, con no más de 5.000 caracteres, dos más de cine (cortometraje) y de danza (coreografía). Con esta actividad, y según rezaba en sus bases, la asociación pretendía la inclusión social de las personas con discapacidad física, la concienciación en positivo y la colaboración entre personas con y sin discapacidad.

Ignacio Gracia, profesor del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM, es un gran aficionado a la lectura y la escritura. Considera la lectura un ejercicio "fundamental" como parte de la formación universitaria, de hecho dice haber detectado que la falta de este hábito "es uno de los mayores problemas que presentan los actuales alumnos para el desarrollo de sus estudios".

SEMINARIOS BIOMEDICINA



>facultadmedicina>
Ciudad Real



V CICLO DE SEMINARIOS "AVANCES EN BIOMEDICINA"

2014 - 2015



Lugar de celebración:
Salón de Grados.
Edificio Polivalente.
Facultad de Medicina.

Horario: 13:30 horas.

>facultadmedicina>
Ciudad Real

Edificio Polivalente,
Camino de Moledores s/n 13071 Ciudad Real.
Web: <http://www.uclm.es/cr/medicina>.
Teléfono UCLM: 902204100.

Coordinadores: **M. Isabel Porras** y **Juan R. Peinado**

Con la colaboración de la UCLM y del Hospital
General Universitario de Ciudad Real

Septiembre 26

"Metástasis: ¿Una cuestión de plasticidad celular?"

Ponente: **Dra. AMPARO CANO**
Facultad de Medicina e Instituto de Investigaciones Biomédicas
Alberto Sols, CSIC-UAM. Madrid.

Febrero 27

"La infancia hospitalizada: vivencias, resistencias y sumisiones"

Ponente: **Dra. ADRIANA ÁLVAREZ**
CONICET y Universidad Nacional Mar del Plata, Argentina.

Noviembre 14

"Los inicios de la virología científica en España y la
Fundación Rockefeller"

Ponente: **Dr. ESTEBAN RODRÍGUEZ**
Facultad de Medicina, Universidad de Granada. Granada.

Marzo 13

"Mecanismos de expresión génica y memoria en la
Enfermedad de Alzheimer"

Ponente: **Dr. CARLOS SAURA**
Instituto de Neurociencias, CSIC-UAB. Bellaterra, Barcelona.

Noviembre 28

"Imagen funcional y anatómica en neurobiología
experimental"

Ponente: **Dr. SANTIAGO CANALS**
Instituto de Neurociencias. CSIC-UMH. San Juan, Alicante.

Marzo 27

"Mecanismos de aterotrombosis en el Síndrome
Antifosfolípido primario. Efectos beneficiosos del
tratamiento con CoQ10"

Ponente: **Dra. CHARY LÓPEZ**
Hospital Universitario Reina Sofía-IMIBIC. Universidad de Córdoba.

Febrero 13

"La neurociencia conductual en el estudio
translacional de enfermedades neurológicas y
psiquiátricas"

Ponente: **Dra. LYDIA GIMÉNEZ**
Instituto de Neurociencias, CSIC-UAB. Bellaterra, Barcelona.

Abril 17

"Bases moleculares de la Enfermedad de Huntington"

Ponente: **Dr. JOSÉ JAVIER LUCAS**
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC. Madrid.

Mayo 8

"La innovación en salud desde la perspectiva del ISCIII"

Ponente: **Dr. TONI ANDREU**
Director del Instituto de Salud Carlos III. Madrid.

El profesor Manuel Rodrigo, miembro del panel de expertos de la Federación Europea de Ingeniería Química

Será uno de los encargados de asesorar en su trabajo a esta organización que agrupa a más de 100.000 profesionales

El comité ejecutivo de la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE), asociación con más de medio siglo de historia y que agrupa a más de 100.000 profesionales, ha nombrado miembro de su panel de expertos científicos al profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo.

Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo, catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), ha sido nombrado miembro del panel de expertos científicos que asesorarán a la Federación Europea de Ingeniería Química (EFCE) en los próximos años. Ésta es una asociación sin ánimo de lucro que se fundó en 1953 con el objetivo de fomentar y apoyar el trabajo de ingenieros y científicos de 30 países europeos y hoy representa a más de 100.000 ingenieros químicos.

El profesor Rodrigo, actual presidente del grupo de trabajo de la Federación Europea de Ingeniería Química sobre Ingeniería Electroquímica, es doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia. En 1996 se incorporó a la UCLM como profesor ayudante y cuatro años después obtuvo la plaza de profesor titular.

Sus primeras investigaciones se centraron en el estudio de la tratabilidad de efluentes industriales por tecnología electrolítica. Tras una estancia postdoctoral en la Escuela Politécnica Federal de Lausana, empezó a trabajar con electrodos de diamante conductor de la electricidad, realizando un estudio extensivo de aplicabilidad de la tecnología al tratamiento de efluentes residuales industriales reales. Posteriormente, la producción electrolítica de agentes oxidantes con aplicaciones ambientales, la remediación de suelos contaminados utilizando tecnología electrocinética y las celdas de combustible microbiológicas han centrado su interés investigador.

Manuel Rodrigo consiguió la cátedra en 2009 y desde entonces ha mantenido una fuerte actividad consultora con numerosas empresas del sector de la energía y del medio ambiente, realizando una importante transferencia de conocimientos.

Es autor de más de 200 publicaciones en revistas y libros, más de 70 informes para empresas y dos patentes, y ha dirigido diez tesis doctorales. A día de hoy es vicedecano de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM.

Gabinete de Comunicación UCLM. Ciudad Real, 7 de julio de 2014



Entrevista: Ana Rosa Jiménez Cortes

En el número de este mes entrevistamos a Ana Rosa Jiménez Cortes, Gestor de Servicios en el Aulario Polivalente “Juan de Mariana”.



Buenos días Ana Rosa. ¿Cuéntame tu trayectoria personal?

Empecé a trabajar a los 16 años en la empresa “Solar”.

¿Cómo conoces y empiezas tú relación en UCLM?

En 1998 llego a la UCLM, por una bolsa de trabajo. En ese momento terminé un contrato y acepté trabajar aquí pensando que sería para poco tiempo, porque tenía otras expectativas, pero se fue alargando y ya llevo 16 años.

Primero en la Biblioteca (unos meses). Me encontré genial allí, el director y el personal encantadores, el contacto con la gente joven, ayudándoles en lo que necesitaban me era muy grato. Luego pase al Rectorado. Allí el ritmo en esos años era distinto, casi frenético.

Además de mis funciones de Auxiliar de Servicio, colaboré con Nuria Torrente en la tienda universitaria.

Fueron 14 años en los que hice grandes amigos en el trabajo y de los que guardo muy buenos recuerdos.

Luego debido a los recortes, la plantilla de la unidad de servicios disminuye en una persona, y soy yo la elegida para abandonar el Rectorado, destinándome a Químicas, Magisterio y finalmente al Aulario, donde llevo 2 años y me encuentro genial. Trabajar con el profesorado y con los alumnos es una experiencia nueva. Mis compañeros son maravillosos. He encontrado un ambiente muy positivo, por lo que la adaptación fue muy rápida y así se trabaja genial.

En cuanto a tu labor en la UCLM. ¿Cómo la definirías?

Considero que la labor de la Unidad de Servicios, es primordial para el buen desarrollo de la UCLM. Ponemos en funcionamiento todos los edificios, dando apoyo, durante toda la jornada laboral a toda la comunidad universitaria.

Entrevista: Ana Rosa Jiménez Cortes

¿Cómo has visto la evolución de la UCLM en estos años?

En los 16 años que llevo, el cambio más grande, han sido los medios tecnológicos para trabajar. Hemos mejorado las condiciones de trabajo y el fomento de la salud. También la mejora de la calidad de la enseñanza, los medios que tiene los alumnos ahora, no son los de hace 16 años.

Aunque me gustaría que tanto la UCLM como la sociedad española siga avanzando para evitar la discriminación directa e indirecta, ya que las mujeres tienen que renunciar a promociones laborales porque se encuentran con verdaderas dificultades para conciliar su realidad familiar con la laboral. Como las mujeres siguen siendo las principales responsables de la atención y el cuidado familiar una organización del tiempo de trabajo que implique comidas de trabajo u horarios excesivos dificultará su carrera profesional. Ésta es una de las razones por las que las mujeres son mayoritariamente las que piden reducción de jornada o excedencias para el cuidado de hijas e hijos.

¿Qué momentos recuerdas de manera más especial?

El día que conseguí aprobar como Funcionaria de Carrera, que satisfacción sentí al verme la primera en el proceso de selección de ese año.

Otro momento especial, ha sido mi incorporación al Aulario, después de mi decepción por salir del Rectorado, no me podía imaginar encontrar un grupo de compañeros tan fabulosos, que me hicieran tan fácil mi labor profesional.

Por último, ¿nos cuentas tus aficiones?

Me gusta el Tenis, y ahora me he aficionado al Padel, deporte de moda.

Me relaja mucho dar largos paseos por el campo, acompañada de "Badito".



*Compañeros Unidad de Servicios.
Aulario Polivalente "Juan de Mariana"*

Para terminar quiero darte las gracias José Luis, por acordarte de mí, para esta entrevista, me lo he pasado genial contestando a tus preguntas.

Muchas gracias Ana Rosa por tu colaboración, sigue igual.

En el próximo número de Molécula...

En el número de Octubre incluiremos información sobre el congreso E2KW, el plan de formación de profesorado e iniciaremos una sección sobre la investigación de los contratados INCRECYT. Además las habituales secciones de investigación, Tesis doctorales, conferencias,

<http://moleculauclm.wordpress.com/>