

Presentación	P. 2
Homenaje a José Luis	P. 3
Conferencias	P. 14
Noticias	P. 16
Cartel	P. 21

Comité editorial: M. Consuelo Díaz Maroto, Juan Carlos de Haro, Antonio de la Hoz, Raúl Martín, José Fernando Pérez, María Antiñolo.

## PRESENTACIÓN

Este número de Marzo está dedicado a la memoria de nuestro querido compañero y amigo José Luis Martín. Rescatamos su autoentrevista y recogemos algunas cartas de sus amigos. También mostramos las conferencias de los Prof. Enrique Ortí y Simon Aldridge y recopilamos las noticias más importantes relacionadas con nuestra Facultad.

El consejo editorial.

# HOMENAJE JOSÉ LUIS

## SU AUTOENTREVISTA MÁS PERSONAL EN LA REVISTA MOLECULA



En la entrevista de este mes, me toca, José Luis Martín Ramírez, ejecutivo del Departamento de Química Analítica y Tecnología de Alimentos, por lo que será una autoentrevista.

Mi experiencia laboral anterior a la Universidad fue, Correos, Caja Postal, Financiera de Mapfre, Banco Hipotecario y BBVA.

Tengo que agradecer a mi amigo y compañero Juan, del Servicio de Información al Estudiante de la UCLM, que en el año 1998 me dejó el temario y me animó a presentarme a las oposiciones a la UCLM. Conseguí aprobar y quedarme en bolsa tanto de auxiliar administrativo como de auxiliar de servicios.

En enero del 2000, estando trabajando en BBVA, recibí una llamada de la UGAD, donde se me ofrecía una contrato para sustituir una baja maternal, la de Eva en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales; Aunque en un principio mi respuesta fue negativa porque sólo iban a ser 5 meses y en el BBVA, tenía contrato para todo el año 2000, al seguir conversando un rato con la Directora de la UGAD, cambie de opinión y acepté. Me alegro de haber tomado esta decisión porque desde el 15 de enero del 2000 que empecé, hasta la fecha, no he dejado de trabajar en la Universidad.

Este primer contrato en la Universidad fue como auxiliar de servicios en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, en el antiguo CEJE. Después en septiembre de ese mismo año me llamaron para trabajar en el Rectorado donde estuve hasta mayo del 2009, año en el que promocioné a auxiliar administrativo llegando a la Facultad de Químicas, en concreto al Departamento de Química Analítica y Tecnología de Alimentos.

Mi labor durante casi todo el tiempo que estuve en la unidad de servicios, fue llevar la furgoneta C15, que teníamos para el traslado de correo voluminoso entre todos los centros del Campus de Ciudad Real. Tarea a la que considero no se le daba mucha importancia.

En el Departamento, nuestra labor es llevar toda la parte administrativa, teniendo que controlar competencias de todas las áreas de gestión de la Universidad (Registro, Gestión económica, Doctorado, etc.) así como dar apoyo a los órganos de gobierno, y a todo el PDI del departamento.

### En cuanto mi labor en la UCLM. ¿Cómo definirla?



Yo más que definir mi trabajo, hablaría de la labor del colectivo PAS, en la UCLM.

Una universidad moderna no puede funcionar sin un Personal de Administración y de Servicios motivado, capacitado y organizado adecuadamente. Sin embargo, la reducción de la financiación pública, la disminución de la plantilla como consecuencia de las tasas de reposición, entre otros, son factores que han conducido a un escenario negativo en las condiciones profesionales del PAS en la UCLM y que exigen una respuesta inmediata.

**Meta:** Reanimar, agilizar, y acercar la administración a la comunidad universitaria. Y todo ello facilitando a los

## SU AUTOENTREVISTA MÁS PERSONAL EN LA REVISTA MOLECULA

profesionales del PAS los cambios necesarios en su composición y estructura, dentro de un marco negociado y transparente que permita consolidar, transmitir y profundizar sus conocimientos de gestión, en un entorno profesional equitativo y estable.

Para llevar a cabo estos cambios, es necesario elaborar una nueva Relación de Puestos de Trabajo (RPT) para el personal funcionario y laboral, con criterios objetivos, basados en las necesidades reales de la UCLM, que sea ágil y flexible, y permita la adecuación a nuevas necesidades. Con concursos frecuentes y transparentes que incluyan todas las plazas vacantes, evitando que las situaciones provisionales se eternicen. Impulsar la carrera profesional del PAS, basada en el principio de mérito y capacidad, favoreciendo la movilidad interna y la promoción, al tiempo que se eliminen las situaciones de precariedad en el empleo. Y, sobre todo, combinando la formación y la motivación con un adecuado reconocimiento de la labor desarrollada por el PAS.

También se tienen que recuperar las ayudas y programas de Acción Social, encaminadas a la mejora del bienestar social del personal de administración y servicios.



### ¿Cómo he visto la evolución de la UCLM en estos años?

La UCLM ha tenido un avance considerable en los últimos años, hacia su modernización, apertura de edificios, nuevas titulaciones y también en el plano científico como docente. Pero es cierto que todavía falta aumentar la inversión en investigación e innovación, como incrementar los indicadores de calidad. Ahora también es preciso incorporar la universidad a Europa. Por tanto, habrá que superar las dificultades que este reto produce, al mismo tiempo que se impone un cambio de mentalidad con objetivos renovados y estímulos suficientes para dotar a la universidad de la flexibilidad necesaria para que pueda competir.

La competitividad requiere una adaptación rápida. El legado cultural, la creación y fortalecimiento de nuevos entornos de aprendizaje más dinámicos y flexibles, el impulso de programas de formación e innovación docente, junto a la promoción de la movilidad estudiantil, son realmente espacios a los que nuestra Universidad no puede desatender en este tiempo complejo y decisivo de cambio y renovación.

### Por último, ¿mis aficiones?

Desde mis inicios en la UCLM unas de mis aficiones ha sido participar en el máximo de actividades deportivas que se organizaban. En el año 2009, ya en la Facultad de Químicas conseguí juntar a los mejores jugadores de baloncesto del PAS, y fuimos durante cuatro años consecutivos, campeones del Torneo social de la UCLM. A partir del quinto nos hicimos mayores y competir con gente bastante más joven nos resultaba difícil, por lo que nos pasamos a deportes más fáciles, el pádel. En el primer torneo de pádel de la facultad no se me dio mal y conseguí ser tercero.



Pero tengo que reconocer que mi mayor afición a un deporte ha sido el Taiji, energía en equilibrio. Según la filosofía china tradicional es el principio generador de todas las cosas, llevo solo cinco años practicándolo y aunque no sé todavía explicar qué, tiene algo que te hace seguir, es un deporte que no tiene edad para poder practicarlo. Los que pensáis que es un deporte fácil os invito a practicar, y veréis que sí, son movimientos lentos, pero donde hay que buscar una fluidez y armonía en cada movimiento que no es fácil de

lograr. El taichi es un arte marcial con aplicaciones terapéuticas originario del imperio chino, y cuya práctica está relacionada con la consecución de un mayor equilibrio físico y psíquico. ¿Te animas a probarlo? Os invito en septiembre a que vengáis a practicar.

Para terminar, invito a cualquier compañero que todavía no haya sido entrevistado en Molécula. para que se anime y nos cuente su experiencia, aficiones y lo que él quiera contar. Gracias a todos los que habéis consentido ser entrevistados por mí en estos casi 3 años que llevo en la Molécula.

Gracias a Conchi que me ayudo en la entrevista y José Antonio con la fotografía.

# HOMENAJE JOSÉ LUIS

## CARTAS DE SUS AMIGOS

### EL DESPACHO DE JOSÉ LUIS

Ninguno de los que participamos en este número de la revista Molécula, imaginábamos tan solo hace unos meses que nos encontraríamos en la tesitura de rendirte un homenaje póstumo.

Desde abril de 2011, tu despacho y el mío son contiguos, y en ocasiones a través de la pared intuía tu entusiasmo por la cotidianidad de la vida. Cada mañana, entreabría tu puerta para darte los buenos días, pero cuando tuve la certeza de que ya no volverías, de soslayo me fijé en el rótulo con tu nombre, y entonces leí esas frases que me he tomado la libertad de compartir porque resumen tu actitud hacia tu trabajo.

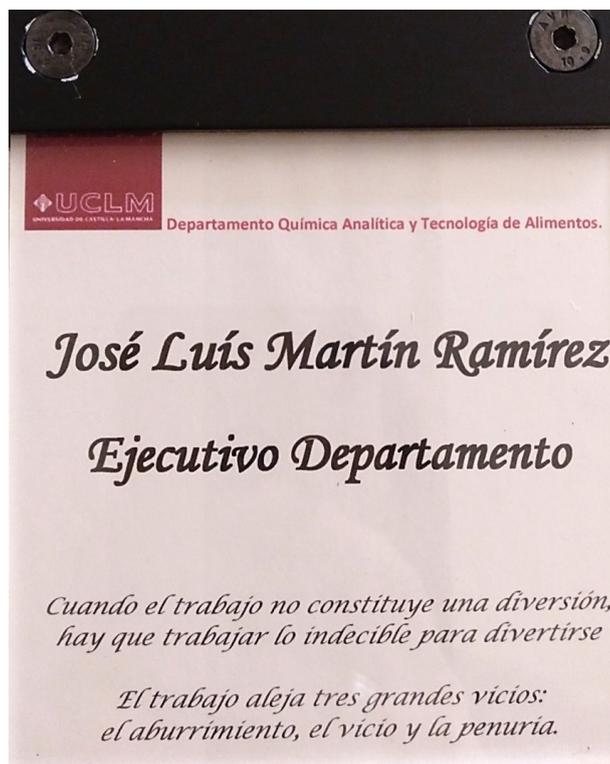
Poco a poco fuiste haciendo tuyo ese espacio, que impregnaste con tu personalidad a través de tus cuadros, tus trofeos ganados y tus fotografías, y en donde lo mismo confeccionabas tus famosas hojas de cálculo para facilitarnos la aplicación de los baremos o llevar los presupuestos, que envolvías los regalillos de navidad haciendo de papa Noel, como tú decías.

Recuerdo tu llamada en la que me contaste que empezaba tu lucha, que la has hecho con ánimo, tesón y constancia para demostrarle al extraño que no te ibas a doblegar. Nos transmitiste tal confianza, que esperábamos encontrarte cualquier día tras tu mesa de trabajo.

Aún nos pesa el pensar que te has ido, que has buscado otro lugar, que has cambiado de despacho. No sabemos dónde te habrán reubicado los hados, y tampoco la misión que te habrán encomendado; te pensamos atareado en adecuar y acomodar tu nuevo espacio, pero en tus ratos libres sabemos que te acordarás de nosotros y que despacio nos susurrarás esos versos de San Agustín que dicen así:

Dadme el nombre que siempre me habéis dado.  
Hablad de mí como siempre lo habéis hecho.  
No toméis un aire solemne y triste.  
Seguid riendo de lo que nos hacía reír juntos.  
Que mi nombre sea pronunciado como siempre lo ha sido,  
sin énfasis de ninguna clase, sin señal de sombra.  
Rezad, sonreíd, pensad en mí.  
No estoy lejos, sólo al otro lado del camino

Ana Isabel Briones Pérez



## CARTAS DE SUS AMIGOS

**“TEMPRANO LEVANTÓ LA MUERTE EL VUELO ...”**

**En memoria de mi estimado amigo José Luis. Por José Antonio Murillo**

Sí, estimado porque la estima aún el afecto, en cuanto se refiere a los sentimientos de cariño, y el aprecio, porque hay que reconocer tu mérito como profesional y, sobre todo, como persona.

Aún recuerdo el día que nos conocimos, que fue por motivos profesionales, siendo yo Director, al incorporarte como Gestor a nuestro Departamento. Yo había pedido referencias tuyas a un compañero, y también amigo, que ahora presta sus servicios en el Rectorado y la verdad es que tenía conocimiento de tu valía profesional y también personal. Pero nunca hubiéramos sospechado que llegaríamos a compartir esta intensa amistad. También es cierto, me lo comentaste cuando ya teníamos confianza, que tú también te habías informado de nosotros y especialmente de mí, precisamente de la misma persona que yo de tí.

Tu sana curiosidad por todo, base del auténtico enriquecimiento personal en conocimientos y formación, te llevaba a preguntar el por qué de muchas cosas y situaciones. Recuerdo especialmente aquella comida a la que nos invitó la Dra. María Dolores Cabezado, siendo Presidenta del Ateneo de Almagro después de impartir la conferencia “Hágase la luz”, lo que aprendimos todos los asistentes del vino, de su embotellamiento, de su almacenamiento, ... ya que no parabas de preguntarle e informarte de Lola. Incluso aprendimos de cómo había que preparar y servir adecuadamente las infusiones, dado el casi interrogatorio al que la sometiste. Lo mismo, pero éste no es el momento, ocurría en el terreno profesional: tu afán de aprender y tu compromiso con la Universidad no sabes cómo facilitaba mi gestión como Director.

Otro aspecto que compartíamos, creo que se despertó en tí en esta etapa, era la fotografía. De hecho, la primera vez que quedamos fue cuando me llevaste a fotografiar cigüeñas, creo que cerca de RSU. Luego te matriculaste en el curso de fotografía que impartí y era tal tu ilusión que luego comentábamos, al mismo nivel, técnica y artísticamente las obras de las exposiciones a las que asistíamos. Tú estabas orgulloso, creo, de las fotografías que te regalé, especialmente la de formato grande nocturna del Prado que te acompañaba a los despachos que ocupaste. Sólo se quitó para utilizarla para abrir la última exposición monográfica que te dediqué aquí. En las últimas conversaciones que tuvimos comentabas de cómo asististe a la inauguración justo después de volver de una sesión de quimio y te supuso una gran alegría dentro de la enfermedad.

Incluso la Química te llegó a interesar porque siempre asistías a mis conferencias y, casi desde el principio, te ocupabas de tomar fotografías y vídeos de estos eventos que luego utilizábamos y compartíamos en las redes sociales. Más recientemente en las actividades contribuías, además, a los montajes de ordenadores, cámaras de grabación y proyección, equipos de sonido, etc. Recuerdo especialmente cuando participaste, como miembro del equipo investigador con nuestro Grupo, en el proyecto de calidad del agua que nos financió el Ayuntamiento de Villanueva de la Fuente y nos acompañaste a la toma y transporte de la muestra, porque querías aprender y te interesaba todo lo que era novedoso para ti.

Y de la eficacia, podría citar multitud de anécdotas. La disposición de creerte ante las dificultades y el abordar la solución a los problemas desde todas las perspectivas posibles era otra de tus virtudes. El Grupo COLOR hemos hecho nuestro lo que tu decías cuando te felicitaba por las cosas bien hechas y a

## CARTAS DE SUS AMIGOS

### “TEMPRANO LEVANTÓ LA MUERTE EL VUELO ...”\*

su tiempo: “lo imposible de inmediato; para los milagros esperar un rato”. Un ejemplo particular consistió en la gestión del ISSN de esta revista que tenía una especial dificultad por sus características.

Por respeto a los demás compañeros que también tienen que publicar, voy a ir terminando porque podría llenar este número de esta revista, y quizás varios más, por y en la que tanto trabajaste, recordando todos “los buenos ratos” que compartimos. Y quiero hacerlo hablando, paradójicamente, de tu vitalidad. Prueba de ello fue tu afición a la práctica del deporte, especialmente al taichí y al pádel. Siempre compartías con nosotros a la hora del café tus éxitos ante tus contrincantes, que nosotros celebrábamos, como no podía ser de otra forma.

En fin, ¡hasta siempre, José Luis!. Gracias por tu amistad.



Participación en conferencias



Su faceta como deportista



Su afán por aprender y compromiso con la auténtica labor universitaria

\*Miguel Hernández,  
verso de “Elegía a Ramón Sijé”.

## CARTAS DE SUS AMIGOS

### A JOSÉ LUIS MARTÍN, EDITOR DE LA REVISTA MOLÉCULA

Yo apenas conocía a José Luis antes de que se incorporara a la revista. Solamente alguna vez coincidíamos en conserjería o en la secretaría del Departamento donde venía a veces a Ana Antequera. Siempre se hacía notar por su carácter y porque siempre estaba hablando sin parar.

Cuando se planteó su incorporación a la revista nos pareció una excelente idea ya que queríamos potenciar las entrevistas al personal de la Facultad. Es una tarea que asumió con entusiasmo, me imagino que persiguiendo a todo el mundo para que nos contase su función en el centro, su historia en la Universidad y sus aficiones. A veces tenía dos o tres entrevistas pendientes aunque siempre se quejaba de que casi nadie quería que le entrevistase para “LA MOLÉCULA” como llamaba a la revista. El remate fue su autoentrevista que reproducimos de nuevo en este homenaje que queremos dedicarle.

Tuvo también la idea de escribir artículos sobre los servicios de la Universidad, lo que fue un éxito total y sobre todo algo de gran utilidad, porque en muchos casos hay servicios de la Universidad que no conocemos sus funciones y que son de gran utilidad.

Posteriormente coincidí con él fuera de la Universidad por algunos temas personal y pude comprobar algunos aspectos de su personalidad que ya se apreciaban en nuestras reuniones de edición, su gran humanidad, su simpatía y sobre todo como hace poco me comentó Ana Antequera, que era una persona que se hacía querer.

Cuando supimos de su enfermedad no quisimos sustituirle en su puesto en la revista esperando su recuperación, que desgraciadamente no llegó. Solamente durante un par de meses se incorporó provisionalmente su sustituta en la secretaría del Departamento.

Nos ha dejado un trabajador muy eficaz, un excelente compañero y sobre todo una buena persona a la que siempre recordaremos con cariño.

Antonio de la Hoz



## CARTAS DE SUS AMIGOS

### ALGO SE MUERE EN EL ALMA CUANDO UN AMIGO SE VA.

Algo se muere en el alma cuando un amigo se va. Así reza una popular canción que todos casi con seguridad hemos cantado alguna vez. Pero yo hasta ahora, no sabía la dureza que lleva escondida.

Hace poco se me fue un amigo, y puedo dar fe de que algo se ha muerto en mi alma.

Jose es una persona, y no hablo en pasado a propósito, porque sigue entre nosotros y yo así lo siento, a la que todos queremos.

No conozco a nadie que tenga nada que decir de él que no sea bueno. Servicial, buen amigo, buen compañero, con un humor incomparable e insuperable persona. Siempre dispuesto a ayudar, siempre, incluso antes de pedirle ayuda. Una cosa loca...



Mis vivencias con él han sido breves, pero intensas. Un compañero de toda la vida, pero con él que por unas circunstancias o por otras, no coincidimos, distintos intereses laborales, distintos puestos de trabajo.

Hasta que un curso de Excell nos puso en ruta hacia nuestra amistad. Reí lo increíble en aquel curso con él y aprendí la que más, de él, no del profesor, con todos mis respetos. Un crack. Según le hacía una pregunta, él ya me la contestaba. Y si no la sabía, ya tenía entretenimiento y para el día siguiente llegaba con la respuesta, ejemplos y comparaciones.... Jajaja. Y si de paso caía algún otro chascarrillo, pues mejor que mejor.

A partir de ahí, compañerismo, siempre buena cara y muchos buenos momentos.

Hasta que la lotería de la vida, ese bombo en el que todos estamos metidos, se vino a topar con él de forma irreversible. ¡Qué mala suerte! Con lo que nos quedaba por vivir y por compartir...

Ha disfrutado de su familia, de sus aficiones, de sus amigos y de sus inseparables amigas hasta el último momento.

Para mí, como digo, no se ha ido. No puedo pensar en él en pasado. Hay días que creo verlo a lo lejos entrando en su edificio o paseando por la calle Toledo. O quizás son las ganas de volver a encontrarme con él las que me hace pensar eso.

No me hace daño, me gusta pensar que sigue conmigo, entre nosotros. Y así será hasta que yo quiera.

Hasta luego, Jose.

Eso sí, te echo de menos.

Txiqui

## CARTAS DE SUS AMIGOS

### GRACIAS AMIGO

Conocí a José Luis en las Navidades del año 90-91. Era una cálida pero neblinosa noche de Fin de Año. Nunca pensé que iba a querer tanto a esa persona a la que, nada más conocer, me la estaba jugando con ese carácter bromista del que hacía gala y que yo desconocía.



Coincidimos en la UCLM en el 2001 como Auxiliar de Servicio, yo en la Politécnica y él en la Facultad de Derecho primero y, posteriormente, en el Rectorado al cargo de la furgoneta. ¡Qué energía, qué torbellino! Siempre esperábamos que trajera noticias frescas de la Casa Grande sobre las plazas que se iban a convocar o cualquier otro tema laboral que nos pudiera interesar. ¡Cuántos amigos ha dejado en esos dos centros en los que estuvo! Y es que era una persona que se hacía querer.

Allá por el 2009 aprobamos la promoción para Auxiliar Administrativo y recalamos en la Facultad de Químicas: él en el Departamento de Química Analítica y Tecnología de los Alimentos y yo en el de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica. Yo me incorporé unos meses después que él y siempre le agradeceré lo fácil que me hizo la incorporación a un puesto totalmente nuevo para mí. Desde el minuto uno sabía que podía contar con él para lo que fuera, solo tenía que levantar el teléfono y ahí estaba él dispuesto a resolverme cualquier duda si la sabía o ponerse en contacto con quien fuera y llegar con la solución clamando: “¡Qué haríais sin mí!”

Así era Jose, una persona dispuesta siempre a ayudar a los demás; nunca un “no” por respuesta. Alegre, abierto, positivo, afable, inteligente, muy inteligente. Son innumerables sus cualidades, pero si tuviera que describirle con una, esta sería, sin ninguna duda, la bondad. Sé que es un tópico calificar a un ser humano como bueno cuando ya no está entre nosotros, pero sinceramente, no me queda otra, solo es lo justo. Siempre dispuesto a ayudar a todo aquel que lo necesitase, diría más, disfrutaba con ello: “Siempre ayudar y querer a todos”; “Mejor ayudar. Satisfacción si ayudas y sirve la ayuda”. Alguien al que nunca, en veintisiete años, vi enfadado ni escuché comentarios negativos por su parte respecto de nadie. Incluso para aquellos que le lastimaron, siempre tenía una justificación, ningún rencor: “Yo sólo conozco buena gente”, solía decir...

¡Cuánto ha disfrutado de su vida! Era un entusiasta de todo aquello que hacía ya fuese deporte, trabajo, comidas. Sus grandes pasiones ahora eran el pádel y el taichí. Le gustaba meterse en todo tipo de fregaos y organizar campeonatos de pádel al igual que antes lo había hecho con el baloncesto. Raro era el día en que no estabas con él y sonaba su móvil varias veces para invitarle a jugar un partido.

La música, que le acompañó siempre y su facilidad pasmosa para recordar las letras y hacer uso de ellas en el momento oportuno; Aviones Plateados de su querido grupo El Último de la Fila; The Last Trick de los Dire Straits; Bendecida, por nombrar una, de los Héroes del Silencio o la canción Luz de día de los Enanitos Verdes que interpretaba de viva voz en los karaokes ...



## CARTAS DE SUS AMIGOS

### GRACIAS AMIGO

Acababa de regresar de Nueva York cuando llegó la temida enfermedad. Fue un jarro de agua fría. No estamos preparados para algo así. Estaba delante de una peligrosa operación a la que mucho temía. En el hospital pudo comprobar cuánto cariño le tenía tanta y tanta gente. ¡No hay más que sembrar para recoger! Era increíble ver cómo su teléfono no paraba de sonar. Eran palabras de aliento en las que se reflejaba un sincero cariño. La habitación repleta de amigos y eso obligó al personal sanitario a que colgara un cartel en la puerta que rezaba “Prohibido visitas”.

¡Qué enorme alegría el día que salió del hospital! ¡Cuánta ilusión! Le faltó tiempo al llegar a casa para mandar “whatsapps” de audio muy emocionado a todo el mundo. Estaba feliz, pletórico, diría yo. Se sentía vencedor. Era viernes y ya pensaba en incorporarse al trabajo ese mismo lunes. Al día siguiente se levantó con una fuerte nevada impropia del mes de marzo: era, sin duda, un guiño, un signo de los dioses de que todo iba a salir bien.

Estaba tan agradecido de todas las muestras de cariño recibidas que se sentía en deuda: “¡Cómo poder devolver todo lo recibido!”; “Nunca pensé que una enfermedad tan mala me diese tanto”; “La fuerza, energía y cariño que recibo es un empujón que me hace volar”. Se convirtió en el rey de los abrazos. “Corazón con corazón”. “Hay que dar abrazos”. “Los dos se sienten mejor. El que da y el que recibe”. ¡Y cuánta razón! Lo he aprendido de él y, si me permitís un consejo, no dejéis de abrazar a vuestras familias, a vuestros amigos, a todo aquel que lo pueda necesitar ...



¡Y el primer día que vino al campus! Quería esperar a encontrarse recuperado del todo para volver, nos despedía en el semáforo de la ronda, el que separa la calle Calatrava de la zona universitaria hasta que no lo pudo resistir... ¡Parecía un chiquillo con zapatos nuevos! Me llamó y me dijo: “¡Ve bajando que vamos para allá!” “Vamos, que hoy es un día grande”. Ahí estábamos Conchi y yo, como si fuéramos sus escoltas, mientras él no paraba de correr de un despacho a otro y saludar, emocionado a todo el mundo. Nosotras nos mirábamos y nos decíamos: “Pero ¿qué pintamos aquí?”, mientras él en un giro de cabeza nos decía: “Vamos, mis chicas”. Fue un día especialmente bonito porque la felicidad que irradiaba era contagiosa.

Hemos compartido muy buenos momentos antes de la enfermedad, pero también durante ella; así como ocurrió el día de su último cumpleaños en una fiesta sorpresa en el campo. ¡No podía ser más feliz! Disfrutó del verano como antes no lo había hecho.

Hemos reído juntos pero también hemos llorado como el día de la noticia de una segunda operación. Ese cuatro de octubre había que partir de cero, volver a la casilla de salida, cuando ya se rozaba la cumbre. Entonces había que “meter riñones, subir piñones, bajar platos y pedalear”, pero la tarea no era fácil, nada fácil. ¡Él que ya soñaba con poder incorporarse en enero...! “El 2018 es mi año”. Ya tenía en mente como iba a ser su vuelta a la Facultad y el correo que enviaría a todos los miembros de su Departamento, su otra gran familia. Había luchado con todas sus fuerzas; “Pelearé hasta el final”.

## CARTAS DE SUS AMIGOS

### GRACIAS AMIGO

Si hablo de Jose, no puedo olvidarme de una parcela fundamental en su vida, la de su familia. Siempre orgulloso de Prado, su hermana, y de Ana y Alberto, sus sobrinos. En este año que ha vivido con ellos, ha sido inmensamente feliz. “La familia es lo más valioso que existe”; “Gracias a la ayuda que recibo”, “¿Cómo superar esto solo?”, “Protegerlos es mi obligación, deber y satisfacción”.

Tampoco puedo olvidar a sus grandes amigos de toda la vida con los que compartía salidas nocturnas los fines de semana y las cañas matinales de los domingos. Es muy buena gente que me consta que le echa mucho de menos.

¿Y qué pudo decir de su gran amiga Conchi, generosa donde las haya? ¡Cómo ha luchado a su lado! Dulce mirada y preciosa sonrisa siempre dispuesta para hacer más fácil la dura etapa que le había tocado en suerte. ¡Cuánta implicación! Aunque ella asegure haber recibido mucho más de lo que entregó...

Jose siempre decía que presumía de nosotras por el Campus pero, sin duda, quienes presumíamos éramos nosotras. “Suerte de conoceros”, decía. No, es “suerte la nuestra de conocerte a ti”. Era tan noble, con unos sentimientos tan puros y con un corazón “tan grande” como manifestaba el cardiólogo en su informe.

Quiero agradecer que la vida me ha honrado con dos amigos tan maravillosos como son Conchi y José Luis. Orgullosa me siento de haber formado parte de sus vidas; Y triste, muy triste, de no poder compartir nunca más esos cafés en el “Ni ni”, esas comidas con Paz en las que tanto nos hemos reído; las famosas migas y la paella de San Alberto; y los churros de Navidad en los que Jose recogía a la chica de Inorgánica en su despacho y la llevaba en volandas ...

No ha sido nada fácil escribir estas líneas, este homenaje, porque afloran muchos sentimientos. ¡Espero que te guste, Jose! Ya sabes que está hecho con mucho cariño y profunda admiración. Y mucha tristeza... Ahora mis recuerdos son amargos, pero el tiempo hará que ese dolor se mitigue y empiecen a aflorar tantos y tantos momentos dulces que hemos compartido...

Estas Navidades vi una película infantil que me marcó, tal vez, por una especial sensibilidad motivada por acontecimientos recientes en mi vida. Se trata de “Coco”. Somos muchos los que te mantendremos cerca y vivo en nuestro recuerdo porque, aunque tú ya no estés entre nosotros físicamente, el amor se conserva intacto.

En esta etapa he conocido más profundamente a Jose y me ha hecho quererle aún más. Por desgracia, no todas las historias tienen un final feliz. Me quedo con ese último abrazo que me dio en la cama del hospital y con ese “Jose, te quiero mucho”, que le dije, y su “Y yo a ti. A todos”, que él me regaló.



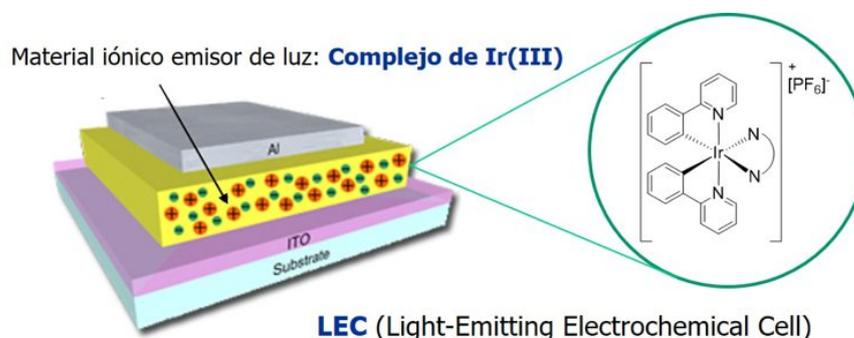
## SISTEMAS MOLECULARES ELECTROLUMINISCENTES: MODULACIÓN DE LA ESTABILIDAD, EL COLOR Y LA EFICIENCIA

ENRIQUE ORTÍ

Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Universidad de Valencia (UVEG), C/ Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna (Valencia)

La electroluminiscencia es un fenómeno óptico en el que la energía eléctrica es transformada en energía luminosa. Tras una presentación divulgativa de los dispositivos electroluminiscentes conocidos como LEDs (Light Emitting Diodes) y sus análogos orgánicos los OLEDs, la conferencia se ha centrado en la descripción de un nuevo tipo de dispositivos electroluminiscentes denominados LECs (Light-Emitting Electrochemical Cells). Los LECs están basados en la utilización de complejos iónicos de metales de transición como materiales electroluminiscentes y, a diferencia de los OLEDs, son dispositivos monocapa procesados a partir de materiales en disolución. Además, debido a su mecanismo de operación y la naturaleza iónica del material emisor, funcionan con electrodos estables al aire, lo que posibilita un encapsulado no riguroso del dispositivo. No obstante, y a pesar de estas ventajas, la implementación industrial de los LECs en dispositivos de iluminación se ve limitada por sus cortos tiempos de vida, su moderada eficiencia y los colores de emisión.[1]

Los mayores progresos en lo que respecta a la eficiencia, estabilidad, tiempo de arranque y color de los LECs se han alcanzado utilizando complejos iónicos de Ir(III) heterolépticos, los cuales incorporan dos ligandos ciclometalantes C<sup>N</sup> cargados negativamente y un ligando secundario N<sup>N</sup> neutro (ver Figura). Las prestaciones del dispositivo se pueden mejorar mediante un diseño apropiado de la estructura química del complejo, la cual permite controlar las propiedades electroquímicas y fotofísicas. En este sentido, los cálculos químico-cuánticos resultan especialmente útiles ya que proporcionan información directa de la energía relativa y la naturaleza de los estados electrónicos excitados triplete que determinan las propiedades luminiscentes.[2,3] Los cálculos teóricos permiten sistematizar el efecto de las distintas modificaciones estructurales sobre la estabilidad electroquímica del complejo y sobre el color y la intensidad de la luz emitida. En concreto, la naturaleza electrónica del estado triplete emisor ( $\pi \rightarrow \pi^*$  centrado en los ligandos o de transferencia de carga metal-ligando) desempeña un papel crucial en la emisión de luz. El conocimiento de estas propiedades es de gran ayuda para establecer estrategias que permitan mejorar la estabilidad, el color de emisión y la eficiencia del dispositivo. Utilizando complejos de Ir(III) se han obtenido dispositivos con luminancias superiores a 1000 cd/m<sup>2</sup>, eficiencias alrededor del 10 cd/A<sup>-1</sup> y tiempos de vida superiores a 4000 h.



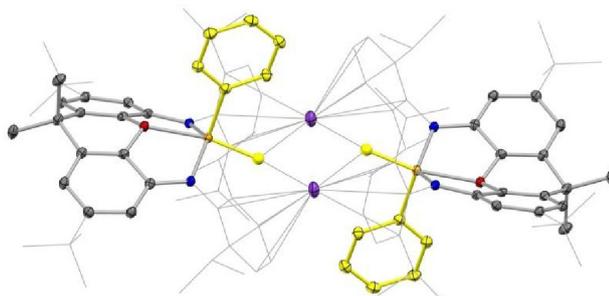
### Referencias:

1. R. D. Costa, E. Ortí, H. J. Bolink, F. Monti, G. Accorsi and N. Armaroli, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 8178.
2. C. D. Ertl, C. Momblona, A. Pertegás, J. M. Junquera-Hernández, M.-G. La-Placa, A. Prescimone, E. Ortí, C. E. Housecroft, E. C. Constable, H. J. Bolink, *J. Amer. Chem. Soc.* 2017, 139, 3237.
3. M. Martínez-Alonso, J. Cerdá, C. Momblona, A. Pertegás, J. M. Junquera-Hernández, A. Heras, A. M. Rodríguez, G. Espino, H. Bolink, E. Ortí, *Inorg. Chem.* 2017, 56, 10298.

## CONFERENCIA PROF. SIMON ALDRIDGE. UNIVERSITY OF OXFORD

The activation and functionalization of chemical bonds represent fundamental processes that underpin chemical synthesis. While such transformations have been exploited in catalysis primarily through the application of late transition ('Noble') metal catalysts, other approaches based on 'base' 3d metals, frustrated Lewis pairs and s-/p- block elements have recently begun to emerge.<sup>1</sup>

We have been interested in developing compounds of the group 13 and 14 elements which show unusual electronic structure and/or patterns of reactivity towards E-H bonds (E = H, B, C, N, O, Si). These include highly reactive analogues of carbenes and vinylidenes featuring the heavier group 14 elements,<sup>2-4</sup> and unusual 5- and 6- valence electron species featuring the Group 13 metals.<sup>5,6</sup> We have applied these systems to a range of challenging functionalization processes including the activation of 'difficult' E-H bonds (O-H/N-H bonds in water/ammonia, unactivated C-H bonds)<sup>3,7</sup> and the pairing of oxidative addition processes with subsequent reductive generation of functionalized products.<sup>3,6</sup>



1. See, for example: P.P. Power, P.P. *Nature*, **2010**, *463*, 171.
2. A.V. Protchenko, K.H. Birjukumar, D. Dange, A.D. Schwarz, D. Vidovic, C. Jones, N. Kaltsoyannis, P. Mountford, S. Aldridge, *J. Am. Chem. Soc.*, **2012**, *134*, 6500.
3. A.V. Protchenko, J.I. Bates, L.M.A. Saleh, M.P. Blake, A.D. Schwarz, E.L. Kolychev, A.L. Thompson, C. Jones, P. Mountford, S. Aldridge, *J. Am. Chem. Soc.*, **2016**, *138*, 4555.
4. A. Rit, J. Campos, H. Niu, S. Aldridge, *Nature Chem.*, **2016**, *8*, 1022.
5. A.V. Protchenko, D. Dange, J. Harmer, C.Y. Tang, A.D. Schwarz, M.J. Kelly, N. Phillips, K.H. Birjukumar, C. Jones, N. Kaltsoyannis, P. Mountford, S. Aldridge, *Nature Chem.*, **2014**, *6*, 315.
6. A.V. Protchenko, D. Dange, A.D. Schwarz, M.P. Blake, C. Jones, P. Mountford, S. Aldridge, *J. Am. Chem. Soc.*, **2014**, *136*, 10902.
7. J. Hicks, P. Vasko, J.M. Goicoechea, S. Aldridge, submitted.



Simon ALDRIDGE (47) is professor of chemistry at the University of Oxford. Originally from Shrewsbury, England, he received both his BA and DPhil degrees from the University of Oxford, the latter in 1996 for work on hydride chemistry under the supervision of Tony Downs. After post-doctoral work as a Fulbright Scholar at Notre Dame with Tom Fehlner, and at Imperial College London (with Mike Mingos) he took up his first academic position at Cardiff University in 1998. He returned to Oxford in 2007, being promoted to full professor in 2010. Prof Aldridge has published more than 190 papers to date and is a past winner of the Dalton Transactions European Lectureship and the Royal Society of Chemistry's Main Group Chemistry Award.

**Inorganic Chemistry, University of Oxford, South Parks Road, Oxford, OX1 3QR (Reino Unido)**

**Fellow in Inorganic Chemistry, The Queen's College, High St, Oxford, OX1 4AW (Reino Unido)**

**simon.aldridge@chem.ox.ac.uk**

**<http://aldridge.chem.ox.ac.uk>**

**Latest news on twitter @GroupAldridge**

**GEQO**

Grupo Especializado de Química  
Organometálica de la Real Sociedad  
Española de Química

**RSEQ**  
Real Sociedad Española de Química  
El Sitio de la Química en España

## "SAFE WATER AFRICA"

**Investigadores de Sudáfrica, Mozambique, Alemania, Italia y España se reúnen en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en la asamblea general del proyecto 'SafeWaterAfrica'. Iniciativa en la que participa la Universidad regional y que tiene por objetivo desarrollar, introducir y aplicar un sistema de tratamiento de agua autónomo, novedoso y "made in África" basado en tecnología europea de tratamiento de agua de bajo consumo adaptada e integrada**

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) acoge, hasta el 16 de marzo, en el edificio Enrique Costa Novella del Campus de Ciudad Real la asamblea general del proyecto 'SafeWaterAfrica' (Self-Sustaining Cleaning Technology for Safe Water Supply and Management in Rural African Areas; Tecnologías autosostenibles para el suministro y gestión del agua de abastecimiento en comunidades rurales de África).

Esta iniciativa, en la que la Universidad regional está inmersa por medio del Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental del Departamento de Ingeniería Química, se basa en desarrollar, introducir y aplicar un sistema de tratamiento de agua autónomo, novedoso y "made in África" basado en tecnología europea de tratamiento de agua de bajo consumo adaptada e integrada. Un proyecto, financiado por el programa H2020 y con un presupuesto de 3 millones de euros.



Teniendo en cuenta que en África hay 108 millones de habitantes en los 15 países subsaharianos que tienen un acceso limitado a agua de abastecimiento con unas mínimas garantías sanitarias, cada unidad de este sistema de tratamiento de agua estará diseñada para proporcionar una fuente de agua segura para alrededor de 300 personas de áreas rurales y periurbanas. Ahí, el sistema de oxidación electroquímica, basado en novedosos electrodos, juega un papel clave en la purificación del agua y la eliminación de la contaminación microbiológica.

Asimismo, la operación de las plantas será realizada por el personal local bajo la responsabilidad de las comunidades o proveedores de servicios locales, facilitando que la implementación de la tecnología contribuya al bienestar social y al crecimiento económico en las zonas rurales y periurbanas de los países del sur de África. Un esfuerzo que tendrá sus principales logros en dos sistemas de demostración diseñados, construidos y configurados en las zonas rurales de Sudáfrica y Mozambique.

A esta primera reunión que acoge la UCLM de este consorcio europeo-africano -en el que participan

**"SAFE WATER AFRICA"**

10 socios de Sudáfrica, Mozambique, Alemania, Italia y España- han asistido la vicerrectora de Docencia de la Universidad regional, María Isabel López, y el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Ángel Ríos. Ambos han resaltado el papel de la UCLM en este proyecto. Un trabajo que se basa en optimizar la tecnología electrolítica de desinfección a las condiciones de los abastecimientos en el sur de África y en diseñar tratamientos previos con procesos novedosos y de bajo coste que consigan una mayor efectividad mediante la eliminación de la turbidez y salinidad; al mismo tiempo que colabora en la transferencia y optimización de tecnología a las empresas africanas y optimización de tecnología para su aplicación en las comunidades rurales.



Junto a la UCLM participan en este proyecto instituciones africanas como la Universidad Politécnica Tshwane; la Universidad de Stellenbosch; el Consejo para la Investigación Científica e Industrial de Sudáfrica, así como las empresas Salomon Lda, Advance Call Pty Ltd, Virtual Consulting Engineers VCE y la Asociación para el Desarrollo y del Agua NGO. Además, el proyecto 'SafeWaterAfrica' cuenta con el apoyo del Instituto Tecnológico Fraunhofer, la Universidad de Ferrara y las empresas Condias y Gate, por parte europea

## CREANDO VOCACIONES CIENTÍFICAS

Dada la excelente acogida y los resultados obtenidos en años anteriores, algunos Institutos de Enseñanza Secundaria han organizado Ferias de las Ciencias, encargando a nuestro grupo COLOR la puesta a punto y el desarrollo de todas las actividades. Es más, por falta de tiempo hemos tenido que declinar la invitación del IES María Zambrano de Alcázar de San Juan, aunque cómo su Jefe del Departamento de Física y Química, el Dr. Francisco Martín Alfonso (miembro de nuestro Grupo), comparte nuestros mismos objetivos, ha permitido mostrar experiencias científicas siendo sus propios alumnos los que las han realizado.

En la Feria de la Ciencia del IES Francisco García Pavón de Tomelloso "CIENCIA a conCIENCIA", se montaron tres stands: uno de Química, otro de Física y, el tercero, de Biología. El número se aumentó a cuatro en la Feria de la Ciencia "A Ciencia Cierta" celebrada durante dos días en el IES Miguel Durán de Azuaga (Badajoz), realizando además experiencias de Matemáticas.

Los responsables de la presentación de las diferentes experiencias: Física, Armando Carrasquero; Química, Beatriz Navas; Biología Ascensión Gómez y de Matemáticas, José Antonio Murillo, con la colaboración en el diseño y preparación de Rosario de la Barreda y M<sup>a</sup> Alejandra Gómez. Contamos además con el apoyo técnico del Ingeniero Superior en Informática José Miguel Murillo Gómez.

Los alumnos vieron el proceso de carga y descarga de una batería de coche, cargando primero la batería y más tarde encendiendo un "semáforo" de LED para comprobar la producción de energía eléctrica a partir de una reacción química. Estamos acostumbrados a oír hablar del pH en anuncios de televisión, como en maquillajes, cremas, ... de pH neutro, y se explicó qué es el pH y cómo se relaciona con la acidez midiendo los alumnos la acidez del zumo de limón, la casi neutralidad de la leche y la alcalinidad de la lejía. Luego ellos mismo analizaron el pH de un refresco de cola quedando sorprendidos al comprobar que éstos son tan ácidos como el vinagre. Si hay algo que las personas valoramos es la salud: por eso mostramos cómo reacciona el agua oxigenada con la sangre de las heridas y produce su desinfección. El experimento, llamado "mousse de Drácula" es muy curioso y se trata de preparar una especie de postre cremoso utilizando sangre de cerdo y agua oxigenada.

En Biología los alumnos utilizan los llamados "microscopios USB" para observarse su propia piel, sus cabellos, sus uñas, etc. y también pueden observarse los tejidos de sus propias prendas de vestir y el tejido de las fibras textiles que los forman distinguiendo fácilmente las fibras sintéticas de las naturales: así pueden ver las fibras de sus camisas, abrigos, bufandas, etc. Además, observan algunas partes de insectos como las patas, alas, ojos, etc y de flores.

Otra de las experiencias consiste en descubrir los compuestos químicos volátiles que constituyen los aromas de algunos alimentos, frutas y flores mostrando así que la Química es la base de la naturaleza.

Para transmitir a los alumnos que el uso adecuado de productos químicos en la alimentación es beneficioso y nada perjudicial, se analiza un aditivo alimentario que es un compuesto químico natural. Así hacen una experiencia donde descubren qué alimentos procesados o no contienen almidón, como pan, patata, manzana, arroz y como en algunos preparados tipo jamón de York se utiliza también este aditivo. Los alumnos también comprueban cómo las salchichas tipo Frankfurt y los jamones tipo York que se denominan "extra" no suelen contener almidón.

En la parte de Física se mostró cómo funcionan los espejos planos y los curvos. Así se comprobaron

## CREANDO VOCACIONES CIENTÍFICAS

experimentalmente, utilizando punteros láseres de baja potencia, las leyes de la reflexión y por qué son semiesféricos los espejos que se colocan en las esquinas de las calles estrechas o para vigilancia en los cajeros de los supermercados. Las energías alternativas y renovables preocupan mucho a la sociedad. Los alumnos utilizaron pequeñas maquetas de generadores eólicos comprobando cómo el aire al mover las aspas puede producir energía eléctrica.

Por último, se presentaron tres experimentos matemáticos también interactivos para los alumnos. Uno de ellos es la comprobación del Teorema de Pitágoras que tanta importancia tiene en las Ciencias y en la Tecnología, estando basado el segundo experimento en la cinta de Moebius que curiosamente sólo tienen una cara y un solo borde. Por último, los alumnos podrán comprobar por qué las tapas de los registros de alcantarillado, telefonía, electricidad, etc... deben ser circulares o estar constituidas por polígonos de Reuleaux.

Por supuesto queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a los Institutos mencionados por seguir confiando año tras año en nosotros y valorando nuestra labor, situación que nos hace seguir trabajando con ilusión en la mejora de nuestro trabajo.

En definitiva, estamos totalmente de acuerdo con Steven Pinker (psicólogo experimental, científico cognitivo y escritor) cuando afirma “la Sociedad apreciaría mucho más los prodigios de la ciencia y la tecnología si más científicos compartieran su entusiasmo con el público y se tomaran en serio el duro trabajo de hacerlo accesible”.



Mostrando el trenzado de la fibra del guante



Demostrando la reflexión de la luz



Equipo Directivo del IES Miguel Durán



Equipo Directivo del IES Francisco García Pavón

## ESTANCIA DE LA PROFESORA SUZANNE FERGUS DE LA UNIVERSIDAD DE HERTFORDSHIRE (REINO UNIDO) EN EL DPTO. DE QUÍMICA FÍSICA

En el marco de la colaboración que mantenemos sobre nuevos métodos de enseñanza y aprendizaje aplicados a la enseñanza de Química con la profesora Suzanne Fergus de la Universidad de Hertfordshire, y el profesor David Read de la Universidad de Southampton, ambos en Reino Unido, y como continuación a nuestra estancia durante el pasado mes de julio con ellos en Reino Unido, nos ha visitado la profesora Suzanne Fergus durante la semana del 19 al 23 de Febrero, estando prevista en los próximos meses la del profesor David Read.



Durante su estancia, la profesora Fergus impartió varios seminarios en las aulas con los alumnos de la Facultad, en los que tuvo la oportunidad de explicar las semejanzas y diferencias entre el sistema universitario de ambos países. Realizó diferentes experiencias aplicando estos nuevos métodos, incluyendo diferentes técnicas habitualmente empleadas por ella en su docencia diaria. Los alumnos acogieron estos seminarios como una actividad bastante enriquecedora. Además, la profesora Fergus tuvo la oportunidad de reunirse e intercambiar opiniones con el profesorado sobre estos nuevos métodos de enseñanza y aprendizaje, métodos que están llevándose a cabo en sus Universidades durante los últimos años, y que empiezan a implantarse en nuestro país.

Estas estrategias y técnicas de enseñanza van encaminadas a aumentar la motivación de los estudiantes, mejorar sus resultados académicos y fomentar la autonomía en su aprendizaje. Por un lado se trata de estrategias en el aula, con el fin de hacer más dinámicas y más participativas las clases, aprovechando además el uso de las nuevas tecnologías, y utilizando algunas aplicaciones informáticas que a los alumnos les resultan altamente motivadoras.

La visita de la profesora Fergus se ha aprovechado para seguir avanzando en el marco de la investigación abierta en colaboración con ella, respecto a las habilidades del aprendizaje de los alumnos, técnicas de estudio, factores motivacionales, evaluación formativa y sumativa, etc.

Profesores Yolanda Díaz de Mera Morales y Alberto Notario Molina



Vicerrectorado de Cultura, Deporte y Extensión Universitaria



Centro de Iniciativas Culturales



#ActivaCIC

TALLER

# FOTOGRAFÍA

con José Antonio Murillo Pulgarín

Conoce y saca el máximo partido a tu cámara reflex.

**CAMPUS DE CIUDAD REAL**

<b>Fechas</b>	Días 10, 12, 17, 19, 24 y 26 de abril
<b>Horario</b>	Martes, de 18:30 h. a 20:30 h. Jueves, de 18:30 h. a 20:30 h.
<b>Lugar</b>	Sala ACUA (Aula Cultural Universidad Abierta) Calle Cardenal Monescillo, 16 13004 Ciudad Real
<b>Inscripción</b>	20€ UCLM / 27,77€ externos Inicio de la inscripción: 1 de febrero
<b>Plazas</b>	Grupos de 8 a 20 alumnos
<b>Certificación</b>	0,5 créditos ECTS

<http://blog.uclm.es/cic> • [cic@uclm.es](mailto:cic@uclm.es) • [facebook.com/cic.uclm](https://facebook.com/cic.uclm) • [twitter.com/cic\\_uclm](https://twitter.com/cic_uclm) • [instagram.com/uclm\\_cic](https://instagram.com/uclm_cic)

**Campus de Albacete**  
Unidad de Extensión Universitaria  
Edificio Polivalente Farmacia  
02071 Albacete  
967 599 200 (2063 / 2258)

**Campus de Ciudad Real**  
Unidad de Extensión Universitaria  
Sótano Edificio Lorenzo Iparaguire  
13071 Ciudad Real  
926 295 300 (3249)

**Campus de Cuenca**  
Unidad de Extensión Universitaria  
Campus Universitario  
16071 Cuenca  
969 179 100 (92023)

**Campus de Toledo**  
Unidad de Extensión Universitaria  
Fábrica de Armas - Edificio del Reloj  
45071 Toledo  
925 268 800 (5019 / 5886)





En el marco de la promoción de la divulgación científica, técnica y cultural, y la programación de actividades de formación transversal de los estudiantes de doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), se convoca la SEGUNDA EDICIÓN DEL CONCURSO THREE MINUTES THESIS (3MT®), “TESIS EN TRES MINUTOS”, donde los participantes se enfrentarán al reto de explicar, en muy poco tiempo, el contenido y relevancia de sus investigaciones en un lenguaje sencillo y accesible a un público no especializado.

El pasado año la Universidad de Castilla-La Mancha celebró la primera edición de concurso, que contó con 24 participantes de los que resultaron 9 finalistas.

Más información: <http://eid.uclm.es/3mt/>

En el próximo número de Molécula...

En el número de Abril incluiremos todas aquellas noticias de interés químico, actos celebrados en nuestra Facultad, cursos, conferencias y curiosidades.