



A. Q. M.

➤ **Olimpiada de Química de Madrid**

El pasado 16 de marzo, en el Salón de Actos la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, tuvo lugar el acto de entrega de premios de la Olimpiada de Química de Madrid. El acto, presidido por D. Valentín González, Presidente de la AQM, contó con la presencia del Director General de Becas de la Comunidad de Madrid, D. Ismael Sanz, el Decano del Colegio Oficial de Químicos de Madrid, D. Ricardo Díaz, los Decanos de las Facultades de Químicas de la UCM y UAM, D. Francisco Ortega y D. Manuel Chicharro, respectivamente, y el Presidente de ANQUE, D. Ernesto Castañeda.

Se concedieron tres medallas de oro, seis medallas de plata, nueve medallas de bronce y veintidós menciones de honor. Los dieciocho primeros clasificados representarán a Madrid en la fase nacional que se celebrará en Salamanca entre el 4 y el 6 de mayo.

Los resultados, así como el examen propuesto y resuelto, se pueden ver en la web:

<http://www.rseq-stm.es/2018/03/olimpiada-de-quimica-de-madrid-resultados-y-examen-resuelto/>.



➤ **Conferencia y Showcooking**

El próximo 27 de abril, a las 12:30 h, en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, tendrá lugar la conferencia “Aplicaciones de los Gases Industriales en la Alimentación”, impartida por D^a Lorena Sanz, de la empresa Praxair. A continuación tendrá lugar un *Showcooking*.





➤ Noticias de Química

- La Sociedad Americana de Química entrega al investigador riojano Javier García el premio al mejor emprendedor 2018.

<https://nuevecuatrouno.com/2018/03/27/la-sociedad-americana-de-quimica-entrega-al-investigador-riojano-javier-garcia-el-premio-al-mejor-emprendedor-2018/>

- Cómo abordar la transformación digital en la industria química

<https://www.industriaquimica.es/articulos/20180312/como-abordar-transformacion-digital-industria-quimica#.WsnXjZ0FBqe.twitter>

- La sostenibilidad y la economía circular pasan por el sector químico

<https://www.innovaspain.com/la-sostenibilidad-la-economia-circular-pasan-sector-quimico/> vía [@innovaspain](#)

- Los químicos desvelan reacciones desconocidas poniendo luz en los matracos

<https://www.elperiodico.com/es/ciencia/20180401/quimicos-icig-desvelan-reacciones-desconocidas-poniendo-luz-en-los-matracos-6723095> vía [@Elperiodico](#)

- La Industria Química quiere liderar la sostenibilidad

<https://www.diaridetarragona.com/economia/La-Industria-Quimica-quiere-liderar-la-sostenibilidad-20180326-0011.html> vía [@diaridetarragona](#)

- FEIQUE convoca los II Premios RSE del Sector Químico para empresas adheridas al programa *Responsible Care*

<https://www.feique.org/feique-convoca-los-ii-premios-rse-del-sector-quimico/0>

- Desmontando la homeopatía con química básica

<http://www.laverdad.es/ababol/ciencia/desmontando-homeopatia-quimica-20180320003831-ntvo.html> vía [@laverdad_es](#)

➤ Convocatoria Premio

El Colegio Oficial de Químicos de Madrid y la Asociación de Químicos de Madrid-ANQUE, con objeto de reconocer los méritos académicos y la labor realizada por los estudiantes en favor de la Química, convoca el **Premio al Recién Graduado en Química, Ingeniería Química y Bioquímica 2018**.

Más información en: <http://quimicosmadrid.org>.

¡fecha límite 5 de octubre!

PREMIO AL RECIÉN GRADUADO EN QUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA 2018

**PRIMER PREMIO DE 500 €
CUATRO ACCESITS DE 250 €**

INFORMATE EN:
WWW.QUIMICOSMADRID.ORG
COLQUIM@QUIMICOSMADRID.ORG

COLEGIO Y ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE MADRID- ANQUE

C/ Lagasca, 27 1º E
28001 Madrid
Tel: 914 355 022
Fax: 915 775 137





➤ Día de las Profesiones

El próximo 17 de abril el Colegio Oficial de Químicos de Madrid participará en la 2ª edición del día de las profesiones organizado por la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid. En esta ocasión con el título de **Profesionales colegiados, la mejor tarjeta de visita**, desde las 10 de la mañana y con entrada gratuita en el Colegio de Arquitectos de Madrid, se explicarán con diferentes charlas y talleres las bondades de las diferentes profesiones, así como la importancia de la colegiación. Os esperamos.

Más información en: <http://www.diaprofesionesuicm.es/>.

SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ Curso

Los próximos 21, 22, 23 y 24 de mayo se desarrollará en nuestra sede una nueva edición del curso **Validación de métodos analíticos. Aplicaciones prácticas**, organizado por esta Sección Técnica, en horario de 16:15 a 20:00 horas. El plazo de inscripción estará abierto hasta el día 16 de mayo.

➤ Acreditación

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) ha publicado el *Informe La acreditación en cifras*, que recoge las entidades certificadas y los certificados emitidos en vigor a diciembre-17. El Informe desglosa la información por tipo de entidad, área de acreditación, magnitudes de acreditación, etc.

Accede al Informe en el siguiente enlace: <https://www.enac.es/documents/7020/563119/datos-acreditacion-dic17/17d1800f-baed-484a-9b8f-861cb06dd3f1>.

➤ Scientific Workshop

EURACHEM organiza en Dublín los próximos 14 y 15 de mayo el *workshop Data – Quality, Analysis and Integrity*.

Accede al programa del *workshop* en el siguiente enlace:

<http://eurachem2018.com/wp-content/uploads/2018/01/Eurachem-2018-2nd-Circular.pdf>.



➤ Revista

La Asociación Española para la Calidad (AEC) ha publicado la versión “en abierto” del número II-2017 de su revista **Calidad**.

Puedes acceder al número en: https://www.aec.es/c/document_library/get_file?uuid=0760d0a3-d199-4ef8-8151-3f00625a4ab4&groupId=10128.



SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ Conferencia

El 19 de abril se impartirá en la sede del Colegio de Químicos y de la Asociación de Químicos de Madrid (ANQUE) la conferencia **Almacenamiento de energía renovable y CO₂ en forma de combustibles sostenibles**.

La ponente será la Dra. Esperanza Ruiz Martínez, Investigadora de la Unidad de Valoración Energética de Combustibles y Residuos del CIEMAT.

➤ Producción de hidrógeno renovable

Bajo el marco de "H2Gas", Enagás y Redexis Gas están ultimando un primer proyecto que consistirá en el desarrollo de la tecnología necesaria para producir hidrógeno renovable para su uso en los sectores industrial y de la movilidad. El proyecto contempla el uso de la tecnología "Power to Gas", que permite generar hidrógeno a partir de agua y electricidad e inyectarlo a la red de gasoductos, ya sea directamente o convertido en gas natural sintético o biometano. Más información en:

http://www.enagas.es/enagas/es/Comunicacion/NotasPrensa/08_03_2018_ES_NP_H2Gas_Redexis

➤ Fotocatalizador aplicable a la obtención de hidrógeno

El hidrógeno es el combustible potencial más limpio de que podríamos disponer; el reto es conseguir un procedimiento limpio que permita dejar de usar combustibles fósiles. El proyecto COMPHOCAT, liderado por el catedrático Francesc Illas, director del Instituto de Investigación de Química Teórica y Computacional de la Universidad de Barcelona (IQTCUB), ha trabajado en la modelización computacional de nanopartículas de óxido de titanio (TiO₂) para buscar un catalizador que, con luz visible, permita la división del agua para generar hidrógeno. Más información en:

http://www.ub.edu/web/ub/es/menu_eines/noticies/2018/03/015.html

➤ Estudio de uranio y plutonio en agua de mar

El Centro Nacional de Aceleradores (CNA) ha puesto a punto un nuevo método radioquímico específicamente diseñado para la medida de muestras de volúmenes reducidos por AMS. El nuevo método permite la extracción secuencial de Uranio (U) y Plutonio (Pu) a partir de una única muestra de menos de 10 litros, permitiendo así un mayor aprovechamiento de las muestras oceanográficas dado el gran valor de las mismas. Más información en:

<http://noticiadelaciencia.com/not/27898/el-centro-nacional-de-aceleradores-pone-a-punto-un-nuevo-metodo-radioquimico-para-el-estudio-de-uranio-y-plutonio-en-agua-de-mar/>

➤ Células solares orgánicas

Investigadores de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) analizan el impacto en las células solares de la exposición a diferentes condiciones atmosféricas. Los resultados proporcionan datos relevantes para el diseño y la fabricación de nuevos dispositivos con técnicas de bajo coste. Las células solares basadas en materiales orgánicos presentan muchas ventajas frente a las convencionales de silicio: son más ligeras, semitransparentes y tienen espesores reducidos; además, se pueden fabricar en sustratos flexibles, como el polietiléntereftalato (PET). Más información en:



<https://www.urjc.es/todas-las-noticias-de-actualidad-cientifica/3112-agua-y-oxigeno-principales-enemigos-de-las-celulas-solares-organicas>

SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

➤ CONAMA 2018

La Sección Técnica de Medio Ambiente de la AQM volverá a participar en el **Congreso Nacional de Medio Ambiente** (Conama), que se celebrará en noviembre de 2018, liderando el grupo de trabajo sobre los retos y oportunidades de los nanomateriales. Así mismo, diversos miembros de esta Sección participarán en diferentes grupos de trabajo en materia de educación ambiental, residuos, agua, economía circular y residuos marinos.

Cualquier asociado interesado en participar en este grupo de trabajo o en cualquier otro, puede ponerse en contacto con la Sección a través de la Secretaría del Colegio y de la Asociación. Más información en:

<http://www.conama2018.org/web/index.php>.

➤ Declaración de principios sobre el Desarrollo Sostenible

Desde la Comisión de Medio Ambiente de la Unión Interprofesional de Madrid (UICM), en la cual participa el Colegio Oficial de Químicos de Madrid, se ha trabajado en una actualización de la *Declaración de Principios sobre Desarrollo Sostenible*, suscrita por todos los Decanos de Colegios Profesionales de UICM en el año 2010. La nueva Declaración tendrá como fin que los Colegios Profesionales de nuestra Comunidad, como parte representativa de la sociedad con significativa incidencia en su evolución y desarrollo, formalicen su compromiso de trabajar unidos para alcanzar metas que ayuden a todos a preservar nuestro entorno.

La condición reconocidamente interdisciplinar de la materia ambiental confiere especial relevancia a este compromiso integrador de cuantos trabajamos en los más diversos campos del conocimiento y el desempeño profesional. Igualmente, responde a uno de los objetivos principales de la UICM, que es lograr la mayor presencia de los profesionales en la sociedad y contribuir a la promoción de la función social de los Colegios asociados, así como contribuir a abrir todo un horizonte de cooperación entre la Administración Autónoma y los Colegios Profesionales en este ámbito. El nuevo compromiso será presentado en la clausura de la 2ª edición del *Día de las Profesiones*, el 17 de abril de 2018, con la presencia e intervención de la Presidenta de la Comunidad Madrid.

➤ Noticias de medio ambiente

- El pasado 22 de marzo se celebró el *Día Mundial del Agua*: Naturaleza para el agua.

<https://www.iagua.es/blogs/pablo-gonzalez-cebrian/infografia-dia-mundial-agua-naturaleza-agua#.WsnX6265AER.twitter>

- ¿Adónde van los residuos del contenedor amarillo?

<http://www.ambientum.com/boletino/noticias/Donde-van-los-residuos-del-contenedor-amarillo.asp>
vía @Ambientumcom

- La valorización energética de los residuos no reciclables, una oportunidad para el empleo verde en España.



- <https://www.retema.es/noticia/la-valorizacion-energetica-de-los-residuos-no-reciclables-una-oportunidad-para-el-emp-nrxyl>
- Acuerdo para impulsar el reciclaje de baterías de vehículos eléctricos en la UE.
<https://www.residuosprofesional.com/reciclaje-baterias-vehiculo-electrico/> vía @residuospro
 - Móviles: ¿Cuánto contamina fabricar un smartphone?
<http://elcomercio.pe/tecnologia/ciencias/contamina-medioambiente-fabricar-celular-noticia-509514>
vía @elcomercio_peru
 - Aprovechamiento doble de los residuos.
http://www.abc.es/natural/vivirenverde/abci-aprovechamiento-doble-residuos-201803220848_noticia.html#ns_campaign=rrss-inducido&ns_mchannel=abc-es&ns_source=tw&ns_linkname=noticia.foto&ns_fee=0 vía @abc_es
 - Países que prohíben los microplásticos en los cosméticos.
<https://www.residuosprofesional.com/paises-prohiben-microplasticos-cosmeticos/> vía @residuospro
 - El Parlamento Europeo impulsa objetivos ambiciosos pero realistas en reciclaje de residuos.
@lavanguardia <http://shr.gs/EeeCz3H>
 - La Fiscalía investiga los incendios en plantas de reciclaje.
<https://www.residuosprofesional.com/fiscalia-incendios-plantas-reciclaje/> vía @residuospro
 - España cumple con los objetivos europeos de reciclaje de residuos electrónicos en 2017.
<http://dlvr.it/QNIBpJ>
 - Nueva normativa para que aceites usados y fuel recuperado dejen de ser considerados residuos.
<http://iresiduo.com/noticias/espana/mapama/18/03/07/nueva-normativa-que-aceites-usados-y-fuel-recuperado-dejen#.WsnXcP1A1N9.twitter>
 - Independentismo y medio ambiente.
<http://www.elmundo.es/espana/2018/03/28/5abaa318468aebf0118b45d4.html> vía @elmundoes
 - Combustible a partir de residuos de producción de bioetanol.
<https://www.ecoticias.com/eco-america/182313/Combustible-partir-residuos-produccion-bioetanol#.WsnNPnQHSZg.twitter>
 - A información pública la Estrategia de Residuos de la Comunidad de Madrid.
<https://www.residuosprofesional.com/informacion-publica-estrategia-residuos-comunidad-madrid/>
vía @residuospro
 - El Gobierno confía en que las recicladoras españolas gestionen parte de los residuos que se exportaban a China.
<http://shr.gs/UuUGH3F>
 - CyL reduce a “comunicación ambiental” el trámite para algunas agroalimentarias.
<http://shr.gs/6LPwadR>.
 - Crean un asfalto con residuos de neumáticos para climas cálidos.



<http://www.lavanguardia.com/vida/20180402/442141502530/crean-asfalto-con-residuos-de-neumatico-mas-ecologico-para-climas-calidos.html>

- El biogás revoluciona la factura energética en ganadería y agroindustria.
http://www.abc.es/economia/abci-biogas-revoluciona-factura-energetica-ganaderia-y-agroindustria-201803290135_noticia.html#ns_campaign=rrss-inducido&ns_mchannel=abc-es&ns_source=tw&ns_linkname=noticia.foto&ns_fee=0 vía @abc_es
- Aprobado el acuerdo provisional sobre residuos de la UE.
<https://www.residuosprofesional.com/aprobado-acuerdo-provisional-residuos-ue/> vía @residuospro
- La gestión de residuos urbanos, un negocio de 1.480 millones.
<https://www.residuosprofesional.com/gestion-residuos-urbanos-negocio-2017/> vía @residuospro
- ¿Cómo emprender y ayudar al medio ambiente?
<http://entm.ag/f6k>
- Indicadores de Agua para la Economía Circular.
https://www.iagua.es/blogs/eduardo-perero/indicadores-agua-economia-circular-0#.WsnZF_XHR8F.twitter
- Las etiquetas medioambientales de la DGT llegan a las motos: ¿cuál le corresponde y cómo adquirirla?
<http://www.eleconomista.es/ecomotor/ecomotor/motor/noticias/9047633/04/18/Las-etiquetas-medioambientales-de-la-DGT-llegan-a-las-motos-cual-le-corresponde-y-como-adquirirla.html> vía @eleconomistaes

➤ Legislación

- Corrección de errores del Real Decreto 773/2017, de 28 de julio, por el que se modifican diversos reales decretos en materia de productos y emisiones industriales.
http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3588
- Corrección de errores de la Orden PRA/1080/2017, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-4154
- Corrección de errores del Real Decreto 1042/2017, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas, y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3587

SECCIÓN TÉCNICA DE Enseñanza

➤ XII Encuentro de Profesores

El 5 de mayo, en Salamanca, durante la Olimpiada Nacional de Química, tendrá lugar el XII Encuentro Nacional de Docentes de Química, bajo el lema **Las Olimpiadas de Química y la Enseñanza STEM**.



El programa y ficha de inscripción en el Encuentro se puede descargar de:

<https://www.quimicosmadrid.org/index.php/eventos/actividades/item/492-xii-encuentro-nacional-de-docentes-de-quimica>.

➤ **Seminario preparación**

El 6 de abril comenzaron las sesiones de preparación de los estudiantes madrileños para la **Olimpiada Nacional de Química**. En total celebraremos cuatro sesiones, los días 6, 9, 16 y 23 de abril. Hemos invitado a los dieciocho representantes de Madrid y otros siete alumnos que han obtenido buenos resultados en la fase local.

➤ **Clausura del curso**

El 5 de abril se clausuró la sexta edición del curso de divulgación **Los avances de la Química y su impacto en la sociedad**.

Esta edición del curso ha constado de veintitrés conferencias y una mesa redonda, con una asistencia media de 80 personas por sesión.

Aparte de esto, los videos de las doce conferencias que hemos podido retransmitir se han colgado en *YouTube*, siendo visualizados más de 8000 veces.

La información del curso, así como el material divulgativo y educativo utilizado se puede consultar en la web: <http://www.losavancesdelaquimica.com/>.

– SECCIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES –

➤ **ISO 45001**

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado, tal como estaba previsto en marzo, la **Norma ISO 45001:2018, Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo — Requisitos con orientación para su uso**.

La Norma ISO 45001 reemplazará a la Norma OHSAS 18001, el anterior referente mundial para la salud y seguridad en el trabajo. Las organizaciones certificadas en OHSAS 18001 tendrán tres años para cumplir con la nueva Norma.

El *International Accreditation Forum* (IAF) ha desarrollado los requisitos de migración para ayudar a prepararse a las organizaciones, organismos de certificación, organismos de acreditación y otras partes interesadas.

Más información en <https://www.iso.org/news/ref2272.html>.