



A. Q. M.

➤ Olimpiada de Química

La fase local (Comunidad de Madrid) de la Olimpiada de Química 2018 se celebrará el próximo **viernes 2 de marzo**, en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense. Más información en: <http://quimicosmadrid.org/index.php/eventos/olimpiada-quimica/>

Los días 11 de enero (en el curso "Los avances de la Química y su impacto en la Sociedad") y 29 de enero (en el curso "Nuevas herramientas didácticas para la enseñanza de la Química") se van a impartir seminarios sobre las Olimpiadas de Química, que pueden ser de interés para alumnos que quieran participar en las olimpiadas y para los profesores que quieran preparar a sus alumnos.



➤ REACH

La Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), con la colaboración del ICEX, organiza el próximo 2 de febrero la jornada **Gestión global de la seguridad de productos químicos: ¿se aplica REACH globalmente?**, para analizar los últimos desarrollos en las obligaciones para el registro de productos químicos en el ámbito mundial.

Más información e inscripciones (gratuitas) en el siguiente enlace: <http://www.quimicaysociedad.org/wp-content/uploads/jornada-internacional-reach-global.pdf>.

➤ Noticias químicas

- The Year in Chemistry–2017's biggest chemistry stories
<http://www.compoundchem.com/2017/12/30/tyic2017/>.
- El 'efecto mayonesa' explica un viejo enigma de la Química Física
<http://www.europapress.es/ciencia/laboratorio/noticia-efecto-mayonesa-explica-viejo-enigma-quimica-fisica-20180104172658.html>.
- Proclamation of 2019 as the *International Year of the Periodic Table of Chemical Elements*
<http://unesdoc.unesco.org/images/0025/002599/259915e.pdf>.
- Una de cal y una de arena para la industria química en Tarragona
https://elpais.com/ccaa/2017/12/11/catalunya/1513025548_042759.html?id_externo_rsoc=TW_CC.

SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ Normas de laboratorios

La Asociación Española de Normalización, UNE, acaba de publicar la nueva edición de la Norma **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**, *Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración*,



versión española de la Norma recientemente publicada por la *International Organization for Standardization* (ISO).

Por su parte, la ISO ha publicado un documento que ofrece una panorámica sobre la nueva edición de la Norma, al que puedes acceder en el siguiente enlace:

<https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100424.pdf>.

➤ *Newsletter*

EURAMET (*European Association of National Metrology Institutes*) ha publicado el nº 13 de su *Newsletter*, correspondiente a diciembre-2017.

Puedes descargarlo en el siguiente enlace: <https://www.euramet.org/meta-menu/newsletter/>.

➤ *Plan Estratégico*

El Centro Español de Metrología (CEM) ha publicado su **Plan Estratégico 2017-2010**. Mediante un análisis DAFO, se han identificado aquellos factores críticos a abordar en el marco del Plan Estratégico.

Puedes acceder al Plan en: www.cem.es/sites/default/files/files/Plan_estrategico_2017_2020.pdf.

➤ *Especificación Técnica*

El proceso de emisión de la Especificación Técnica **ISO/IEC TS 17021-10**, *Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 10: Competence requirements for auditing and certification of occupational health and safety management systems*, ha alcanzado el estadio de *Draft Technical Specification (DTS)*.

Su votación finaliza el próximo 25 de enero y, si el resultado es positivo, se tratará de publicarla simultáneamente con la Norma ISO 45001, *Occupational health and safety management systems -- Requirements*, actualmente en estadio *Final Draft International Standard (FDIS)*.

----- SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA -----

➤ *Curso "Los avances de la Química y su impacto en la Sociedad"*

El curso, organizado por la AQM y la RSEQ-STM, se continúa celebrando en las instalaciones del CENQUIOR-CSIC. A continuación se enumeran las próximas sesiones:

- 11 de enero de 2018. Mesa redonda: Josefina Perles (UAM); Antonio José Sánchez (UCM), Enrique Royuela (Principia-<http://principia.io/>). *Nuevas facetas en la enseñanza de las ciencias: talleres, concursos y divulgación*.
- 18 de enero de 2018. Conferencia: *La nanociencia en nuestras vidas*. Pedro Serena, del Instituto de Ciencias de los Materiales de Madrid (ICMM-CSIC) y Delegado Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid.
- 25 de enero de 2018. Conferencia: *La importancia de la historia de la Química*. Inés Pellón, de la Universidad del País Vasco (EHU).
- 1 de febrero de 2018. Conferencia: *Los avances de la Química a lo largo de la historia. Siglo XIX: la Química es la ciencia de moda*. Pedro J. Campos, de la Universidad de La Rioja (UR).
- 8 de febrero de 2018. Conferencia: *Lo que siempre quisiste saber sobre el origen de la vida y...* Carlos Briones, del Centro de Astrobiología (CAB-CSIC-INTA).



- 15 de febrero de 2018. Conferencia: *¿Qué puede hacer un químico en el 'mundo' del análisis sensorial de bebidas y comidas?* M^a Isabel Mijares, Técnicas Enológicas y Alimentarias Mijares (TEAM).

La información del curso se puede seguir en la web <http://www.losavancesdelaquimica.com/>, donde se pueden descargar las conferencias así como los enlaces a los videos de las sesiones, que se cuelgan en YouTube (<http://bit.ly/1OceClo>).

➤ **Curso "Nuevas herramientas didácticas para la enseñanza de la Química"**

Organizado por CETIF-Este y dirigido a la formación del profesorado, se celebrará entre el 15 de enero y el 5 de febrero.

Más información en el siguiente enlace: <http://bit.ly/2AmXI7Z>.

----- SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA -----

➤ **Nuevos catalizadores**

La fabricación de biocombustibles genera glicerina como subproducto. Un nuevo catalizador desarrollado por el grupo de investigación, liderado por el profesor Luna del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba, permite la revalorización de este compuesto para su uso como aditivo que mejora las propiedades del biocombustible.

Más información en el siguiente enlace: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevo-catalizador-para-revalorizar-la-glicerina-que-genera-el-biodiesel>.

➤ **Avances en la depuración de aguas residuales industriales**

La utilización de arcillas como adsorbentes en la depuración de contaminantes emergentes en las aguas residuales de las industrias de alimentación y farmacéutica está siendo investigada en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Salamanca.

Más información en el enlace: www.dicyt.com/viewNews.php?newsId=38038.

➤ **Materiales topológicos**

El Instituto Max Planck para la Química Física del estado sólido (Dresden) está desarrollando nuevos materiales topológicos que pueden aplicarse, entre otros campos, a mejorar la obtención de hidrógeno a partir del agua y avanzar así en su utilización como combustible alternativo.

Más información en el enlace: https://elpais.com/elpais/2017/09/16/ciencia/1505575775_666394.html.

➤ **Mejora de la combustión en motores**

Desarrollan un catalizador que mejora la combustión de vehículos a motor, tanto diésel como de gasolina, pues reduce el consumo de combustible (en un 15%) y las emisiones contaminantes (en un 20%).

Más información en: <https://www.residuosprofesional.com/catalizador-reduce-consumo-combustible-emisiones-contaminantes>.

➤ **Hidrógeno más barato**

Investigadores del Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), en Tarragona, desarrollan un nuevo catalizador de la hidrólisis, un polioxometalato de cobalto y wolframio, que prescinde del carísimo iridio.



Más información en: <http://www.elperiodico.com/es/ciencia/20180102/hidrogeno-barato-investigacion-iciq-tarragona-6518343>.

----- SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE -----

➤ Legislación

- 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.

https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2017-12904.

- 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-2017-15368.

- Decisión (UE) 2017/2285 por la que se modifica la Guía del usuario para participar en el EMAS.

<http://www.comunidadism.es/herramientas/decision-ue-20172285-por-la-que-se-modifica-la-guia-del-usuario-para-participar-en-el-emas>.

- Orden de ETU/1185/2017, por la que se regula la desclasificación de los materiales residuales generados en instalaciones nucleares.

<http://www.boe.es/boe/dias/2017/12/06/pdfs/BOE-A-2017-14362.pdf>

➤ Noticias medioambientales

- Medio Ambiente anticipa a la oposición los ejes de la nueva Ley de Cambio Climático, que prevé aprobar en primavera.

<http://www.comunidadism.es/actualidad/medio-ambiente-anticipa-a-la-oposicion-los-ejes-de-la-nueva-ley-de-cambio-climatico-que-preve-aprobar-en-primavera>

- Aspectos ambientales de la Ley de Contratos del sector público.

<https://www.residuosprofesional.com/aspectos-ambientales-ley-contratos-sector-publico/>.

- Asegre crea el primer clasificador *on-line* de residuos en español.

<https://www.residuosprofesional.com/asegre-primer-clasificador-residuos>

- Consideraciones para una comunicación sobre residuos más efectiva.

<https://www.residuosprofesional.com/comunicacion-residuos-mas-efectiva/>

- ¿Qué hacer con los residuos electrónicos tras los Reyes Magos?

<https://www.residuosprofesional.com/residuos-electronicos-reyes-magos>

- ¿Dónde tirar aerosoles, pilas y otros residuos? Mapa de los puntos limpios de Madrid.

<http://www.europapress.es/sociedad/medio-ambiente-00647/noticia-donde-tirar-aerosoles-pilas-otros-residuos-mapa-puntos-limpios-madrid-20171214124239.html>

- Industria 4.0 en el sector del reciclaje.

<https://www.residuosprofesional.com/industria-4-0-sector-reciclaje/>

- Nuevas tecnologías en aguas residuales.

<http://www.iagua.es/noticias/almar-water-solutions/nuevas-tecnologias-aguas-residuales>



- Propuestas para mitigar la escasez de agua en el sudeste español.
<http://www.iagua.es/blogs/mariano-soto-garcia/propuestas-mitigar-escasez-agua-sudeste-espanol>
- La gestión del agua en los campos de refugiados.
<http://www.iagua.es/blogs/xavi-duran-ramirez/gestion-agua-campos-refugiados>
- Historias de Madrid: La boina y la lluvia.
<http://www.iagua.es/blogs/aqueda-garcia-durango/historias-madrid-vi-boina-y-lluvia>

- SECCIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES-

➤ Publicaciones

- OSALAN publica “Pautas para la integración de la perspectiva de género en la PRL”. La necesidad de aplicar la perspectiva de género a la seguridad y salud en el trabajo se debe a la evidencia creciente de que los riesgos laborales y las patologías causadas por ellos afectan de manera desigual a los hombres y a las mujeres.

Accede al texto completo de la guía en el siguiente enlace: https://www.aepsal.com/wp-content/uploads/2017/12/pautas_integracion_prl.pdf.

- “Guía práctica para empresarios”, publicada por la Comisión Europea. La Comisión Europea ha publicado recientemente esta guía de Seguridad y Salud en el Trabajo dirigida específicamente a los empresarios. Viene precedida de una interesante presentación firmada por la Comisaria europea de Empleo y Asuntos Sociales. Enlace al texto completo de la Guía: https://ws003-universitatpolit.netdna-ssl.com/php_prevenccionintegral/sites/default/files/noticia/40191/field_adjuntos/laseguridadysaludeneltrabajonosconciernenatodos-guiapracticaparalosempresarios.pdf.
- Actualizadas las fichas BASEQUIM 010 y 018 por los cambios en la normativa del formaldehído. Esta actualización se ha realizado para recoger los cambios en la normativa de referencia del Formaldehído. Las fichas actualizadas son:
 - BASEQUIM 010A. Tallado de muestras en anatomía patológica: exposición a formaldehído (2017).
 - BASEQUIM 018A. Elaboración de moldes de fundición con resinas autofraguantes: exposición a formaldehído, alcohol furfurílico y fenol (2017).

Más información y acceso a las fichas en el siguiente enlace:

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnextoid=803c2ce674dff510VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=25d44a7f8a651110VgnVCM10000dc0ca8c0RCRD>.

➤ Noticias

- El uso regular de desinfectantes, relacionado con un mayor riesgo de enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). El uso de lejía y otros desinfectantes comunes una vez a la semana podría aumentar el riesgo de desarrollar enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) hasta en un 32%, según investigadores de Estados Unidos y Francia. Un estudio de seguimiento de 30 años realizado por científicos de la Universidad de Harvard y el Instituto Nacional de Salud e Investigación Médica (Inserm) de Francia analizó la incidencia de la enfermedad en más de 55.000 enfermeras en los Estados Unidos e identificó un vínculo entre el uso de lejía y desinfectantes y una mayor incidencia de EPOC.



La EPOC se asocia con agentes de exposición ocupacional específicos, incluyendo polvo de minas de carbón, amianto, sílice, humos de soldadura y corte, polvo de cemento, humos diésel, pintura en aerosol, disolventes orgánicos y posiblemente fibras artificiales.

El uso de desinfectantes se ha asociado previamente con un mayor riesgo de problemas respiratorios como el asma. Sin embargo, se cree que el nuevo estudio es el primero en identificar un vínculo entre la EPOC y los productos químicos de limpieza conocidos como compuestos de amonio cuaternario.

Más información en: <https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/09/30/uso-regular-desinfectantes-relacionado-con-mayor-riesgo-enfermedad-pulmonar-obstruccion-cronica-epoc>.

- El Presidente del Consejo General de Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo (CGPSST), premiado por el Instituto para la Excelencia Profesional (IEP). El pasado día 1 de diciembre, en un solemne acto celebrado en Madrid, el IEP distinguió al Presidente del Consejo General de Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo, Dr. D. Rafael Ruiz Calatrava, con la Estrella de Oro de la Excelencia Profesional, en reconocimiento a su contribución al Derecho del Trabajo y la Seguridad y Salud Laboral.

Más información en el siguiente enlace: https://www.linkedin.com/groups/3690609/3690609-6343492634690019331?midToken=AQHfMdr9fIBI_Q&trk=eml-b2_anet_digest_of_digests-hero-11-discussion%7Esubject&trkEmail=eml-b2_anet_digest_of_digests-hero-11-discussion%7Esubject-null-2mf2nd%7Ejaxql118%7E3y-null-communities%7Egroup%7Ediscussion&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Aemail_b2_anet_digest_of_digests%3BXPrtJyZRT4W%2Bwn2E1H0GRA%3D%3D

➤ Sentencias

- Condena al Ayuntamiento de Figueres por no prevenir los conflictos entre sus empleados. El TSJ de Cataluña confirma que el Ayuntamiento de Figueres (Girona) debe pagar una indemnización de 25.000 euros por los conflictos personales en el seno de la Policía local.

La falta de respaldo de los jefes, las órdenes contradictorias y poco claras, la falta de autonomía y tareas excesivas, favorecen el mal clima laboral, señala la sentencia del TSJ de Cataluña, que ha confirmado una sentencia previa del Juzgado de lo Social, por la que se condena al Ayuntamiento de Figueres a abonar a una policía de la Guardia Urbana 25.000 euros en concepto de indemnización por los daños y perjuicios derivados de una situación de conflictos personales con sus compañeros, prolongada durante varios años.

La sentencia considera probado que el Ayuntamiento era perfecto conocedor de las "tensas y beligerantes relaciones personales que lacrababan la convivencia laboral en el departamento de Policía Local" y "pese a lo notorio y público de las desavenencias" no adoptó las medidas adecuadas en materia de prevención de riesgos laborales.

Más información en el siguiente enlace:

https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/12/10/condena-ayuntamiento-figueres-por-no-prevenir-conflictos-entre-sus-empleados?utm_source=cerpie&utm_medium=email&utm_campaign=flash_01_01_2018

- Condenados dos empresarios a un año de prisión y 200.000 euros de indemnización por la muerte de uno de sus trabajadores. El obrero sufrió un trágico accidente cuando talaba árboles sin que existiera "una planificación en la que se recogiera el procedimiento de trabajo correcto". El Juzgado de lo Penal número 3 de Jaén ha condenado a dos empresarios de Villanueva del Arzobispo a un año de prisión



por la muerte en accidente laboral de uno de sus obreros. La víctima falleció cuando trabajaba talando chopos en la finca "El Fontanar". Uno de los árboles le cayó encima y lo aplastó.

La sentencia establece que el siniestro se produjo por la falta de medidas de seguridad, una obligación legal que corresponde a los patrones. La resolución judicial entiende que el accidente se produjo por falta de medidas de prevención adecuadas. En concreto, explica que no existía "una planificación en la que se recogiera el procedimiento de trabajo correcto".

Más información en el siguiente enlace:

https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/12/01/condenados-dos-empresarios-ano-prision-200000-euros-indemnizacion-por-muerte-uno-sus-trabajadores?utm_source=cerpie&utm_medium=email&utm_campaign=flash_29_12_2017.

- La Diputación de Cádiz, condenada por un accidente laboral en un andamio "viejo y con moho".

El juez responsabiliza a la Diputación pese a que fue apoyada por la Inspección de Trabajo. El Juzgado de lo Social número 2 de Cádiz ha condenado a la Diputación de Cádiz a indemnizar a un trabajador con el 50% de todas las prestaciones que ha recibido y recibirá a causa de las lesiones que sufrió en 2013 al caer de un andamio en el tanatorio municipal de Alcalá de los Gazules, donde estaba realizando una obra para la Institución Provincial.

La Inspección de Trabajo exculpó a la Diputación pero el juez considera que sí incumplió la normativa de prevención de riesgos laborales. El andamio, argumenta la sentencia, "ya tenía una deficiencia apreciable por quienes lo montan, considerando que era viejo y con moho".

Más información en el siguiente enlace:

https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/11/30/diputacion-cadiz-condenada-por-accidente-laboral-en-andamio-viejo-con-moho?utm_source=cerpie&utm_medium=email&utm_campaign=flash_25_12_2017.

----- SECCIÓN TÉCNICA DE QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS -----

➤ Reglamento europeo

El **Reglamento (UE) 2017/625**, relativo a los controles y otras actividades oficiales realizados para garantizar la aplicación de la legislación sobre alimentos y piensos, y de las normas sobre salud y bienestar de los animales, sanidad vegetal y productos fitosanitarios, ha derogado los que han estado en vigor desde 2004, los Reglamentos (CE) n° 854/2004 y (CE) n° 882/2004. En este nuevo Reglamento, la Comisión no sólo mantiene la acreditación como pieza básica en la seguridad alimentaria en Europa sino que amplía el requisito exigiendo que todos los resultados analíticos de los laboratorios que realicen controles oficiales deben estar acreditados según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

Puedes acceder al Reglamento en el siguiente enlace:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017R0625&from=ES>.

----- SECCIÓN TÉCNICA DE QUÍMICA SANITARIA -----

➤ Congreso

Del 23 al 26 de enero próximos se celebrará en la Universidad de Salamanca el **XVIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT)**, bajo el lema *New perspectives in drug discovery*. El



evento se ha hecho coincidir con la celebración del 8º centenario de la fundación de la Universidad de Salamanca.

Más información en el siguiente enlace: <https://congresoseqt2018.usal.es/es/index.html>.

----- SECCIÓN DE JUBILADOS -----

➤ Visita

Para el día 11 de enero se ha organizado una visita al **Museo Arqueológico Nacional**, en el que se visitarán las salas dedicadas a la Grecia Clásica.

➤ Conferencia

El pasado noviembre y organizada por esta Asociación tuvo lugar una conferencia sobre **Elaboración y crianza del vino de Jerez**, a cargo de nuestro compañero D. Juan Díez, y posterior cata comentada.