



## A. Q. M.

### ➤ Entrega de premios de la Olimpiada de Química de Madrid

El pasado 2 de marzo se celebró la Olimpiada de Química de Madrid. Participaron alrededor de 215 alumnos.

Los premios se entregarán el **día 16 de marzo** en un acto que se celebrará en el Salón de Actos la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

Más información en:



**Olimpiada de Química Madrid 2018**

**Entrega de Premios**  
viernes 16 de marzo  
Facultad de Ciencias UCM  
Salón de Actos (Biblioteca)  
17:30

**Conferencias**  
**Esther Gómez**  
Investigadora predoctoral, UCM  
"Retos de la química de los alimentos"  
**Pilar Rivas**  
Sociedad Española de Químicos Cosméticos  
"La química en la cosmética"

**Entrega de Premios**

PRAXAIR DIVULGO ANAYA Comunidad de Madrid

<http://quimicosmadrid.org/index.php/eventos/olimpiada-quimica/>

### ➤ 9º Congreso de ANQUE



**9º Congreso Internacional de Química de la ANQUE**

MURCIA2018: 17 / 20 JUNIO **Alimentos y Bebidas**



<http://anque2018.com/12006/detail/9o-congreso-internacional-de-quimica-de-la-anque.-alimentos-y-bebidas.html> Noticias químicas

## SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

### ➤ Economía circular

El Ministerio de Agricultura ha elaborado la **Estrategia Española de Economía Circular** que incluye un *Plan de Acción* para el periodo 2018-2020 con 70 medidas, a las que se destinarán un total de 836,78 millones de euros. La Estrategia define cinco sectores prioritarios, que son la construcción, agroalimentación, industria, bienes de consumo, y turismo.

Más información en el enlace:

<http://www.expansion.com/economia/2018/02/12/5a81bf3422601d13578b45cd.html>.



➤ ISO 31000

El comité técnico internacional ISO/TC 262, *Risk management*, finalizó el proceso de revisión de la Norma ISO 31000:2009, “*Risk management - Guidelines*”, y la nueva edición 2018 ha sido publicada el pasado mes de febrero.

Esta nueva edición se centra en los conceptos fundamentales del riesgo, lo que ha generado un documento más conciso (pasa de las 26 páginas de la edición de 2009 a 15 páginas), de lectura más clara y con una aplicabilidad más global. La nueva edición pone énfasis en la naturaleza iterativa del riesgo, teniendo en su espíritu a la “gestión del riesgo” como disciplina que ayuda a las organizaciones a establecer la estrategia, conseguir objetivos y tomar decisiones informadas.

Más información en el siguiente enlace:

[http://www.aenor.es/aenor/descargadocumento.asp?nomfich=/Documentos/Comercial/Archivos/NOV\\_DOC Tabla AEN 49664 1.pdf&cd novedad=49664&cd novedad doc=1](http://www.aenor.es/aenor/descargadocumento.asp?nomfich=/Documentos/Comercial/Archivos/NOV_DOC Tabla AEN 49664 1.pdf&cd novedad=49664&cd novedad doc=1).



Fuente: ISO/FDIS 31000

➤ *Eurachem News*

El pasado día 5 Eurachem ha publicado el número 35 de su revista *Eurachem News*, correspondiente a otoño-invierno 2017.

Accede a la publicación en el enlace:

<https://www.eurachem.org/images/stories/newsletters/ecnl35.pdf>.

➤ *Revista ISO focus*

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado el número 127 de su revista bimestral *ISO focus*, correspondiente a marzo-abril 2018, cuyo título de portada es “¿Está preparado para ISO 45001?”.

Puedes descargarlo en el siguiente enlace:

[https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20\(2013-NOW\)/sp/ISOfocus\\_127\\_sp.pdf](https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20(2013-NOW)/sp/ISOfocus_127_sp.pdf).



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

### ➤ Curso “Los avances de la Química y su impacto en la Sociedad”

Continúa el curso de divulgación “Los avances de la Química y su impacto en la Sociedad”. El próximo 15 de marzo tendrá lugar la conferencia **Diseño de fármacos por ordenador** de D<sup>a</sup> Nuria Campillo (CIB-CSIC).

La información del curso se puede encontrar en la web: <http://www.losavancesdelaquimica.com/>.

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

### ➤ Conferencia

El próximo 15 marzo se impartirá en nuestra sede la conferencia **Gestión química del cuerpo humano**, a cargo del profesor Dr. José Ramón Álvarez Collado, de la Universidad Autónoma de Madrid.

### ➤ Desarrollo de una técnica de alta resolución aplicable en procesos ultraveloces

El equipo de Birgitta Bernhardt, en la Universidad Técnica de Múnich (Alemania), ha desarrollado una técnica con una resolución de trillonésimas de segundo aplicable a procesos químicos de cinética muy rápida. Con esta técnica es posible observar los pasos precisos por los cuales tiene lugar la ionización, durante cuánto tiempo existen estos productos intermedios y qué efectos precisos ocasiona el pulso láser incidente en la muestra.

Más información en el enlace: <http://noticiasdela ciencia.com/not/27527/captar-detalles-cambiantes-con-una-resolucion-de-trillonesimas-de-segundo/>.

### ➤ Combustible limpio a partir de CO<sub>2</sub>

El dispositivo que han diseñado investigadores del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Rovira i Virgili (Tarragona) aprovecha la concentración de CO<sub>2</sub> obtenida en un proceso de fotosíntesis mejorado para conseguir un compuesto concreto: ácido fórmico o metanol, que permitirá fabricar combustible limpio con la ayuda de placas solares, sin ningún impacto medioambiental, que se puede almacenar y posibilitará producir electricidad en el momento que haga falta.

Más información en el enlace: <http://www.lavanguardia.com/vida/20180221/44957705897/logran-producir-energia-limpia-transformando-el-co2-en-biocombustible.html>.

### ➤ Efecto del CO<sub>2</sub> en el aroma de los espumosos

El efecto que la presión de CO<sub>2</sub> ejerce en el metabolismo de la levadura y los cambios que se producen en el contenido de moléculas volátiles relacionadas con el aroma y la calidad de los vinos espumosos se está investigando por el equipo de Vitenol, en la Universidad de Córdoba (UCO). Los resultados obtenidos abrirán líneas futuras para la selección de levaduras con el objetivo final de mejorar la elaboración de los vinos y bebidas espumosas. Más información:

<https://www.uco.es/investigacion/ucci/uconews/item/2002-analizan-el-efecto-de-la-presion-del-c02-en-el-aroma-de-los-vinos-espumosos>.

### ➤ Producción de biohidrógeno a partir de residuos agrícolas

Se está investigando por el Grupo de Investigación en Ciencia e Ingeniería Catalíticas, del Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE - Argentina,) un sistema denominado **Reformado en**



**Fase Acuosa** que implica el uso de un reactor que procesa azúcar y la aplicación de un catalizador avanzado que acelera la reacción para convertirla en una parte líquida y una parte gaseosa, el biohidrógeno.

Más información en el enlace: <http://noticiasdela ciencia.com/not/27292/buscan-producir-biohidrogeno-a-partir-de-residuos-agricolas/>.

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

### ➤ Legislación

- Orden APM/189/2018, por la que se determina cuándo los residuos de producción procedentes de la industria agroalimentaria destinados a alimentación animal son subproductos, con arreglo a la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados.

Más información en: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2692](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2692).

- Corrección de errores del Real Decreto 656/2017, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, MIE APQ 0 a 10.

Más información: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3174](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3174).

- Orden PRA/222/2018, por la que se corrigen errores en la Orden PRA/321/2017, por la que se regulan los procedimientos de determinación de las emisiones de los contaminantes atmosféricos SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, partículas y CO procedentes de las grandes instalaciones de combustión, el control de los instrumentos de medida y el tratamiento y remisión de la información relativa a dichas emisiones.

Más información en el enlace: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3172](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3172).

- Orden APM/205/2018, por la que se establecen los criterios para determinar cuándo el aceite usado procesado, procedente del tratamiento de aceites usados para su uso como combustible, deja de ser residuo con arreglo a la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados.

Más información en el enlace: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2980](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2980).

- Orden APM/206/2018, por la que se establecen los criterios para determinar cuándo el fuel recuperado, procedente del tratamiento de residuos MARPOL tipo c para su uso como combustible en buques, deja de ser residuo con arreglo a la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados.

Más información en el enlace: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2981](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2981).

### ➤ Noticias

- Aprobado el acuerdo provisional sobre residuos de la Unión Europea:  
<https://www.residuosprofesional.com/aprobado-acuerdo-provisional-residuos-ue/>.
- Convocado el Premio Regional de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha 2018:  
<http://entomelloso.com/convocado-premio-regional-medio-ambiente-c-lm-2018/>
- La Comunidad de Madrid apuesta por la prevención de residuos:  
<https://www.residuosprofesional.com/comunidad-de-madrid-apuesta-prevencion>.
- Ecoembes ve "esencial" la propuesta de Directiva de residuos acordada para limitar vertidos y ampliar a reciclado textil:



<http://www.europapress.es/sociedad/medio-ambiente-00647/noticia-ecoembes-ve-esencial-propuesta-directiva-residuos-acordada-limitar-vertidos-ampliar-reciclado-textil-20180223174912.html>.

- India será este año sede del Día Mundial del Medio Ambiente:  
<http://prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=153733&SEO=india-sera-este-ano-sede-del-dia-mundial-del-medio-ambiente>.

## - SECCIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

### ➤ SICUR: Salón Internacional de la Seguridad

Celebrado en IFEMA, del 20 al 22 de febrero, el Salón Internacional de la Seguridad con gran éxito de asistencia. La feria celebró una edición de gran representación y dinamismo comercial con la participación de 645 empresas expositoras y la visita de 43.732 profesionales de 81 países, que han supuesto crecimientos del 12% y del 3,4%, respectivamente. Más información en: [http://www.ifema.es/sicur\\_01](http://www.ifema.es/sicur_01)

### ➤ Premios

- Premios Nacionales e Internacionales “Prever 2017”

El Consejo General de Relaciones Industriales y Ciencias del Trabajo de España celebró las XIX Jornada de Prevención de Riesgos Laborales y Responsabilidad Social – Premios Nacionales e Internacionales “Prever 2017”, en el Salón de Actos del Rectorado de la Universidad de Córdoba.

Más información en el enlace: <http://www.cgri.com/prever17.html#programa>

- Jurado de los Premios Prevencionar 2018

Los miembros del jurado de la II Edición de los Premios Prevencionar ya son públicos. La segunda edición de los Premios Prevencionar cuenta con un prestigioso grupo de 15 expertos que juzgarán los trabajos que se presenten a los Premios Prevencionar 2018, cuyo plazo de inscripción va del 1 de marzo hasta el 15 de julio de 2018.

Más información en: <http://premios.prevencionar.com/>.

### ➤ Publicaciones

- El INSSBT publica los valores LEP para 2018

El INSSBT ha publicado los valores LEP para el año 2018, a los que se han incorporado los nuevos valores límite indicativos recogidos en la Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, por la que se establecía una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos. Entre las novedades destaca el aumento del valor LEP para el formaldehído, que no se había modificado desde 1999. Más información y descarga de la publicación en:

[https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2018/02/24/inssbt-publica-valores-lep-para-2018?utm\\_source=cerpie&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=flash\\_02\\_03\\_2018](https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2018/02/24/inssbt-publica-valores-lep-para-2018?utm_source=cerpie&utm_medium=email&utm_campaign=flash_02_03_2018)

- Guía Técnica de Aplicación del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios

Publicada por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, su intención final es facilitar la aplicación del RIPCI. Esta Guía Técnica para la aplicación práctica de las disposiciones del RIPCI ha sido elaborada y se mantendrá actualizada por la Dirección General de Industria. Está redactada de manera



tal que al texto reglamentario se le han ido añadiendo, por apartados, recuadros sombreados con las aclaraciones pertinentes, con la intención de ayudar a entender mejor el reglamento, dando respuesta a las consultas más frecuentes que, desde el sector y desde la ciudadanía, se han enviado al Ministerio.

Adicionalmente se han añadido al documento las aclaraciones que las Comunidades Autónomas, de forma consensuada, han estimado oportuno incluir con el objeto de facilitar el cumplimiento del reglamento dentro de sus respectivas competencias.

La Guía será actualizada periódicamente para ampliar y mejorar su contenido cuando sea necesario.

Más información y descarga de la Guía en el siguiente enlace:

<https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2018/01/27/guia-tecnica-aplicacion-reglamento-instalaciones-proteccion-contraincendios#.WqjgAKAcZo.linkedin>

#### ➤ Campañas

Se acerca el lanzamiento de la campaña “Trabajos saludables” 2018-2019: **Trabajos saludables: alerta frente a sustancias peligrosas**. Las sustancias peligrosas siguen siendo uno de los problemas principales en cuanto a seguridad y salud que afecta a millones de trabajadores en Europa. Sin embargo, el alcance de la exposición a estas sustancias y los riesgos asociados suelen subestimarse o ignorarse. La nueva campaña de la EU-OSHA, Trabajos saludables, alerta frente a sustancias peligrosas, cuestiona conceptos erróneos habituales, sensibiliza frente a los riesgos y difunde buenas prácticas y recursos para una gestión eficaz de las sustancias peligrosas en el lugar de trabajo. La campaña se pondrá en marcha el 24 de abril de 2018. Más información en el siguiente enlace: <https://healthy-workplaces.eu/>.

#### ➤ Artículos

El trabajo de turno nocturno aumenta los riesgos de múltiples cánceres primarios en mujeres: una revisión sistemática. Un número creciente de estudios ha examinado las asociaciones entre el trabajo nocturno y los riesgos de cánceres comunes entre las mujeres, con diferentes conclusiones. Se realizó un metanálisis para identificar si el trabajo nocturno a largo plazo aumentaba los riesgos de cánceres comunes en las mujeres. El estudio revela una relación positiva entre el trabajo nocturno a largo plazo y los riesgos de cáncer de mama, sistema digestivo y cáncer de piel. Por cada 5 años de trabajo nocturno, el riesgo de cáncer de mama en las mujeres aumentó en un 3,3%. En cuanto al grupo de enfermeras, el trabajo nocturno a largo plazo presentó un posible efecto carcinogénico en el cáncer de mama, cáncer del sistema digestivo, y cáncer de pulmón. Esta revisión sistemática confirmó la asociación positiva entre el trabajo nocturno y los riesgos de varios cánceres comunes en las mujeres.

Acceso al artículo completo en el siguiente enlace:

[https://www.researchgate.net/publication/322312912\\_Night\\_Shift\\_Work\\_Increases\\_the\\_Risks\\_of\\_Multiple\\_Primary\\_Cancers\\_in\\_Women\\_A\\_Systematic\\_Review\\_and\\_Meta-analysis\\_of\\_61\\_Articles](https://www.researchgate.net/publication/322312912_Night_Shift_Work_Increases_the_Risks_of_Multiple_Primary_Cancers_in_Women_A_Systematic_Review_and_Meta-analysis_of_61_Articles).

#### ➤ Sentencias

Una sentencia firme del Tribunal Superior de Justicia de Cantabria establece que el coordinador de seguridad y salud en una obra de construcción debe ser, exclusivamente, un arquitecto o un arquitecto técnico. En el segundo fundamento de derecho de la sentencia 297/2016 argumenta: “Esto dicho, resulta razonable concluir que, cuando como es el caso, se trata de la coordinación, desde la perspectiva de la seguridad y salud en el trabajo, de una obra de construcción de una vivienda, la efectividad de la protección de dichos bienes (que es, a la postre, el fin que debe guiar la solución de conflictos como el de referencia) requiere que el que realice la función de coordinación sea un arquitecto o arquitecto técnico, en cuanto



son titulaciones que incluyen, específicamente y en profundidad, conocimientos científicos y técnicos suficientes sobre construcción de viviendas”.

Acceso al texto completo de la sentencia en: <http://www.coatcaceres.es/FTP/Sentencias/sentencia297-2016tsjCantabria.pdf>.