



A. Q. M.

➤ **Recepción en la Consejería de Educación**

El pasado 22 de junio tuvo lugar en la Consejería de Educación una recepción a los **ganadores de las Olimpiadas Escolares**, a la que fue invitada la Asociación de Químicos de Madrid-ANQUE como entidad organizadora y a la que asistió el Presidente y el Secretario de la Asociación.

El Consejero de Educación, Juventud y Deporte, D. Rafael van Grieken Salvador, felicitó a los estudiantes premiados en las Olimpiadas de Química, Matemáticas y Biología y agradeció a las entidades organizadores el esfuerzo realizado en la organización de las Olimpiadas Escolares de la Comunidad de Madrid.



➤ **6th EuCheMS Chemistry Congress**

As scheduled, the 6th EuCheMS Chemistry Congress Preliminary Program at a glance has been announced. Attendants can now have an **overview of all scheduled activities** during the week of the congress, day by day, including Acts and Ceremonies, the Scientific Program by types of presentations and Themes and Topics; Parallel Events scheduled and Social Program.

More information about program in: <http://euchems-seville2016.eu/preliminary-program/>.



➤ Cosmetorium

Se trata de un **nuevo evento** de carácter periódico, creado por la Sociedad Española de Químicos Cosméticos (SEQC), que se celebrará en Barcelona los días 28 y 29 de septiembre de 2016.

Se ha ideado con el objetivo de establecer un foro completo sobre la fabricación, formulación y distribución de productos cosméticos, dando respuesta a las necesidades de los profesionales del sector y destacando la importancia de nuestro país como centro de excelencia en la industria cosmética.

Cosmetorium se enmarca en la serie de eventos “Making Cosmetics & Formulating Cosmetics” y contará con expositores, conferencias, seminarios y *workshops*.

Más información en el enlace: <http://www.cosmetorium.es/>.



➤ Cursos

Nuestra compañera Isabel Mijares García-Pelayo ha impartido dos cursos de **Iniciación a la cata de vinos** en nuestra sede social. En cada sesión se analizó y valoró la percepción visual (el color), la percepción olfativa (tipos de aroma y bouquet) y la percepción gustativa (el sabor) de distintos vinos:

- 1.- Vino espumoso Cuvée de Prestige “Trepát 2014” de Freixenet
- 2.- Vino generoso “Muyfina” Barbadillo
- 3.- Vino Albariño “Contrapunto” de las Rías Baixas.
- 4.- Vino “Veritas Blanc” de José L. Ferrer
- 5.- Vino tinto “Finca Antigua” La Mancha, Crianza 2013
- 6.- Vino tinto “Azpilicueta” Rioja, Reserva 2011
- 7.- Vino tinto “Señorío de Guadianeja” Extremeño, 2015
- 8.- Vino rosado “Las Campanas” Navarra, 2015

El curso ha sido muy bien recibido y muy valorado por los Colegiados y Asociados que han tenido la gran oportunidad de asistir al mismo.





SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ Premios EFQM 2016

La *European Foundation for Quality Management* (EFQM) ha presentado las **quince entidades nominadas** a sus premios del presente año, que se entregarán el próximo 29 de septiembre. Entre esas nominadas figuran dos entidades españolas y de nuestra Comunidad por más señas: el Ayuntamiento de Alcobendas y el Hospital Universitario Infanta Elena.

Más información en el siguiente enlace: <http://www.efqm.org/what-we-do/efqm-award-2016>.

➤ Guía EURAMET

La Asociación Europea de Institutos de Metrología Nacionales (EURAMET), de la que forma parte el CEM en representación de nuestro país, ha publicado la **EURAMET Guide on Comparisons**, que desarrolla los aspectos específicos en la planificación, inicio y conducción de comparaciones interlaboratorios en su seno.

Puedes descargar la Guía en el siguiente enlace:

https://www.euramet.org/get/?tx_stag_base%5Bfile%5D=27056&tx_stag_base%5Baction%5D=downloadRaw&tx_stag_base%5Bcontroller%5D=Base.

➤ ISO focus

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado el **número 117** de su revista bimestral *ISO focus*, correspondiente a julio-agosto 2016, cuyo título de portada es "Tiempo de confiar".

Puedes descargar esta publicación en el siguiente enlace: http://www.iso.org/iso/es/isofocus_117.pdf.

SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA

➤ VIII Premios SusChem a Jóvenes Investigadores Químicos

La Plataforma Tecnológica de Química Sostenible, SusChem España, ha fallado la octava edición de sus Premios a Jóvenes Investigadores Químicos, cuyo objetivo es reconocer, apoyar, promocionar y estimular la actividad científica y divulgativa entre los jóvenes investigadores químicos en nuestro país.

El premio a "Mejor expediente académico" ha sido concedido al Estudiante Asociado Moisés Maestro López, Graduado en Bioquímica por la Universidad Complutense de Madrid, por su brillante expediente académico, acreditado con una calificación media de 9,62 y 29 matrículas de honor.



Más información en: http://www.eduquim.com/pdfs/16-06-10_suschem_premios.pdf.



➤ Didáctica de la Química y la Física

En la **nueva web** <http://didactica fisica quimica.es/> se pueden encontrar materiales de enseñanza y aprendizaje de las ciencias en general y de la Química y la Física en particular, que pueden resultar útiles al profesorado de ciencias de Secundaria, a quienes preparan oposiciones, al profesorado que imparte Didáctica de las Ciencias (Máster y otros cursos de formación) y al alumnado en general que curse Física y Química de ESO, de 1º de bachillerato y Física de 2º de Bachillerato (entre 12 y 18 años).

SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ Metrología

El Consejo de Ministros ha aprobado **Real Decreto 244/2016**, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología. La norma aborda aspectos referidos al sistema legal de unidades de medida, el control metrológico del Estado y la organización de la metrología en España. Asimismo, traspone dos Directivas comunitarias de 2014, relativas a la comercialización de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático y a la comercialización de instrumentos de medida, respectivamente, así como otra Directiva Delegada del pasado año en lo referido al intervalo de caudal de los contadores de agua. La finalidad del control metrológico es garantizar que los instrumentos de medida, presentes en nuestra vida diaria, sean fiables y exactos.

El Real Decreto regula la trazabilidad, exactitud y grado de certidumbre de los patrones e instrumentos de medida y de los materiales de referencia, lo cual permite comparar las medidas independientemente del lugar y tiempo en que se realicen e identificar, en su caso, al agente económico responsable de comercializar instrumentos de medida no conformes a la normativa. En concreto, aborda el control metrológico de los instrumentos de pesaje automáticos y no automáticos, contadores de agua, gas, electricidad y energía térmica, sistemas de medida de líquidos distintos del agua, taxímetros, medidas materializadas e instrumentos para medidas dimensionales, y analizadores de gases de escape. Asimismo, el Real Decreto prevé la posibilidad de utilizar "instrumentos testigo" (por ejemplo, un instrumento de pesaje en un mercado público), que permitirá a los ciudadanos comprobar la exactitud de las medidas y, por primera vez, se regulan los requisitos que deberá reunir el *software* del que disponen algunos instrumentos de medida.

Finalmente, se regulan las obligaciones de fabricantes, importadores y distribuidores, así como el procedimiento a seguir por las Administraciones Públicas para vigilar el mercado, comprobando que los instrumentos comercializados cumplen todos los requisitos, pudiendo prohibirlos o retirarlos del mercado en caso de riesgo.

Puedes descargar el Real Decreto en el enlace: <http://www.boe.es/boe/dias/2016/06/07/pdfs/BOE-A-2016-5530.pdf>.

➤ Células fotovoltaicas ultraligeras

En el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), dos ingenieros españoles han investigado nuevas aplicaciones de los grafenos y han desarrollado las células fotovoltaicas más finas del mundo.

➤ Captadores solares

El Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) ha desarrollado una técnica de fabricación simple y rentable para crear captadores solares que puedan aprovechar una mayor proporción del espectro solar, incrementando así su eficiencia. La novedosa técnica de fabricación implica practicar en el captador solar



una serie de diminutos agujeritos con diámetros de menos de 400 nanómetros (aproximadamente 200 veces más pequeños que el grosor de un cabello humano), a intervalos regulares.

➤ **Incremento mundial del precio del litio**

El precio mundial del litio se ha incrementado notablemente en los últimos tiempos, y continúa actualmente en ascenso. Este incremento inusitado y repentino ha estado teniendo lugar durante los últimos meses, y ha alcanzado en estas fechas el 124% respecto al último nivel (en noviembre 2015), y aparentemente va a continuar en alza. El litio es el material base utilizado en la fabricación de fundentes para rayos X. Otros productos que precisan de litio, tales como baterías de ordenador y automóviles, grasas de litio, etc., también se verán afectados por este tema. El litio cotiza actualmente como un metal.

SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

➤ **Legislación**

- Recopilación de legislación de residuos (actualizado a junio 2016): <http://www.boe.es/legislacion/codigos/codigo.php?id=156> Código de Residuos y Sustancias Peligrosas.
- Recopilación de legislación de atmósfera y cambio climático (actualizado a mayo 2016): <http://www.boe.es/legislacion/codigos/codigo.php?id=123> Código de Atmósfera y Cambio Climático&modo=1.
- Recopilación de legislación de agua -Normativa autonómica- (actualizado a marzo 2016): <http://www.boe.es/legislacion/codigos/codigo.php?id=139> Código de Aguas Normativa Autonómica&modo=1.
- Recopilación de legislación sobre evaluación y control ambiental (actualizado mayo 2016): <http://www.boe.es/legislacion/codigos/codigo.php?id=111> Código de Evaluación y Control Ambiental&modo=1.
- Decisión de Ejecución (UE) 2016/1032 de la Comisión, de 13 de junio de 2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, para las industrias de metales no ferrosos [notificada con el número C(2016) 3563]: http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=DOUE-L-2016-81148.

➤ **Noticias**

- Nueva metodología para preparar **oxazolinás**: <http://noticiasdelaciencia.com/not/20029/nueva-metodologia-para-preparar-oxazolinás/>
- Cómo afecta **el Brexit** al medio ambiente: <http://shr.gs/U8To67f>.
- La Química, cómplice en la **conservación del Arte**: http://www.navarra.com/articulo/sociedad/quimica-complice-conservacion-arte/20160618181951049778.html&utm_source=social&utm_medium=twitter&utm_campaign=share_button.



- Descubre las **salidas laborales** de los profesionales en Medio Ambiente: <http://noticias.universia.es/practicas-empleo/noticia/2016/07/06/1141535/descubre-salidas-laborales-profesionales-medio-ambiente.html#.V32FylhmaXM.twitter>.
- La **contaminación invisible** que envenena China: http://internacional.elpais.com/internacional/2016/07/05/actualidad/1467744298_478235.html?id_externo_rsoc=TW_CC.
- ¿Conoces el significado de todos los **símbolos del reciclaje**? <http://gestoresderesiduos.org/noticia/conoces-el-significado-de-todos-los-simbolos-del-reciclaje>.
- Cuatro factores de **impacto ambiental** a tomar en cuenta en el tratamiento del agua para su reutilización: <http://www.iagua.es/noticias/xylem-water-solutions-espana/16/06/28/4-factores-impacto-ambiental-tomar-cuenta-tratamiento#.V32MeovAlxg.twitter>.
- Al **Ebro** le cuesta respirar: <http://www.iagua.es/noticias/espana/csic/16/07/06/al-ebro-cuesta-respirar#.V32NHJPcG7A.twitter>
- La **reutilización** es una herramienta más en la gestión del ciclo integral del agua: http://www.iagua.es/noticias/espana/magrama/16/06/17/reutilizacion-es-herramienta-mas-gestion-ciclo-integral-agua#.V32SN_P1Cs0.twitter.
- El verano ya llegó, y con él las **piscinas**: ¿y tú dónde orinas? <http://www.iagua.es/blogs/laura-f-zarza/verano-ya-llego-y-piscinas-y-tu-donde-orinas#.V32TFMaipel.twitter>.
- Un 73% de las **depuradoras** españolas no pueden eliminar nitratos ni fosfatos <http://www.iagua.es/noticias/espana/ocu/16/07/05/73-depuradoras-espanolas-no-pueden-eliminar-nitratos-ni-fosfatos#.V32TkyCCYp0.twitter>.
- ¿Estamos mejorando la calidad de nuestros **ríos**? <http://www.iagua.es/blogs/conoce-che-y-gestion-agua/estamos-mejorando-calidad-nuestros-rios#.V32TWNafD3E.twitter>.
- La **gestión de residuos** tras un terremoto: <http://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/116914/gestion-residuos-terremoto>.
- Madrid tendrá un quinto **contenedor marrón para residuos orgánicos**: <http://telemadrid.es/noticias/madrid/noticia/madrid-tendra-un-quinto-contenedor-marron-para-residuos-organicos#.V32Fj6I4ToY.twitter>.
- España es referencia en la reutilización de **residuos de la construcción**: <http://www.europapress.es/cantabria/canabria-sostenible-00437/noticia-espana-referencia-reutilizacion-residuos-construccion-20160705125910.html>.
- La Comunidad de Madrid inicia la retirada de los **residuos metálicos** del incendio del vertedero de neumáticos: <http://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/116726/Comunidad-Madrid-inicia-retirada-residuos-vertedero-neumaticos>.
- ¿Cuál es el papel de la valorización energética en un marco de **economía circular**?



<http://iresiduo.com/noticias/sogama/16/06/28/cual-es-papel-valorizacion-energetica-marco-economia-circular#.V32RcSXGakY.twitter>.

- El Comité Europeo de las Regiones (CDR) quiere unos objetivos más ambiciosos en reutilización y reciclado de residuos: <http://www.residuosprofesional.com/cdr-objetivos-reutilizacion-reciclado-residuos/>.
- La Comunidad de Madrid prepara una estrategia de Gestión Sostenible de los residuos 2017-2024: <http://www.europapress.es/madrid/noticia-comunidad-prepara-estrategia-gestion-sostenible-residuos-2017-2024-20160623144243.html>.

SECCIÓN TÉCNICA DE QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

➤ Encuesta ENALIA2

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) ha publicado el informe *Spanish National dietary survey in adults, elderly and pregnant women*, elaborado por la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN), relativo a la encuesta ENALIA2.

Puedes descargar el Informe en el siguiente enlace:

https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/scientific_output/files/main_documents/1053e.pdf.