



A. Q. M.

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

- 5 de octubre de 2017: La química, ¡una ciencia de película!
Bernardo Herradón. Instituto de Química Orgánica General (CSIC), RSEQ-STM y AQM.
- 19 de octubre de 2017: La química, el vino y los sentidos, una buena combinación.
M^a Teresa Villalba. Facultad de Ciencias Químicas (UCM).
- 26 de octubre de 2017: Los polímeros nos rodean.
Pilar Tiemblo. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC).
- 2 de noviembre de 2017: ¿Qué puede hacer la química por el medio ambiente? El papel de la química analítica.
Lourdes Ramos. Instituto de Química Orgánica General (CSIC).



➤ Nobel de Química 2017

La Real Academia Sueca de Ciencias ha otorgado el premio Nobel de Química de 2017 a Jacques Dubochet (1942, Universidad de Lausana, Suiza), Joachim Frank (1940, Universidad de Columbia, en Nueva York, EE.UU.) y Richard Henderson (1945, Laboratorio de Biología Molecular MRC en Cambridge, Reino Unido) por su aportación al desarrollo de tecnologías para generar imágenes tridimensionales de las moléculas.

En palabras de la Academia, su mérito consiste en "el desarrollo de la criomicroscopía electrónica para la determinación a alta resolución de la estructura de biomoléculas en una solución". Más información y su infografía en:

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2017/press.html

[http://www.compoundchem.com/2017/10/04/2017nobelchemistry/.](http://www.compoundchem.com/2017/10/04/2017nobelchemistry/)

➤ Noticias químicas

- La *Declaración de Barcelona* clausuró el 10º Congreso Mundial de Ingeniería Química - Industria Química
https://www.industriaquimica.es/noticias/20171006/declaracion-barcelona-clausuro-10-congreso-mundial-ingenieria-quimica#.Wdggiv_BgKM.twitter.
- Helio y caucho se incluyen a la lista de materias primas críticas de la UE
<https://www.chemistryworld.com/news/helium-and-rubber-added-to-eu-critical-raw-materials-list/3008055.article#.WdGB-U5YwTA.twitter>.
- Las nanopartículas de la tinta de los tatuajes acaba en los nódulos linfáticos
<https://www.nature.com/articles/s41598-017-11721-z>.
- Nuevos test de detección de drogas a través de la huella dactilar
<http://phy.so/425302830>.



- Nanopartículas de cobre podrían ayudar a reciclar el CO₂
<http://cen.acs.org/articles/95/i38/Copper-nanoparticles-help-recycle-CO2.html>.
- Precursores primordiales de las proteínas en la química creadora del primer ser vivo de la Tierra
<http://noticiadelaciencia.com/not/25735/precursores-primordiales-de-las-proteinas-en-la-quimica-creadora-del-primer-ser-vivo-de-la-tierra/>.
- Por qué enseñar Química en las aulas
<http://share.mile.io/MKgCLNa>.
- Cómo reducir un 40% el gasto familiar gracias al “Residuo cero”
<https://www.residuosprofesional.com/reducir-gasto-filosofia-residuo-cero/>.
- Las grandes ciudades fracasan en la lucha contra la contaminación
https://politica.elpais.com/politica/2017/09/25/actualidad/1506337558_416033.html?id_externo_rsc=TW_CC.
- Basf transfiere al grupo Stahl una planta de productos químicos ubicada en L'Hospitalet
<http://www.finanzas.com/noticias/empresas/20171002/basf-transfiere-stahl-planta-3697122.html>.
- Empresas vascas desarrollan sistemas inteligentes para detectar vertidos en el mar
<http://www.eldiario.es/291e2372>.
- La garantía de un laboratorio acreditado
<https://www.interempresas.net/Quimica/Articulos/196167-Un-laboratorio-acreditado-como-mejor-garantia.html>.

SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ Curso

Los próximos 28, 29 y 30 de noviembre tendrá lugar en nuestra sede el curso **Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017. Revisión teórica-aplicada de los nuevos requisitos**, organizado por esta Sección Técnica, en horario de 16:00 a 20:00 horas.

Más información en nuestra web.

➤ Norma de auditorías

La revisión de la **Norma ISO 19011, Guidelines for auditing management systems**, que se lleva a cabo por un grupo de trabajo conjunto entre ISO/PC 302 y CASCO, ha alcanzado el estadio *Draft International Standard* (DIS) y su votación está abierta hasta el 25 de octubre. Se espera que la nueva edición de la Norma esté publicada a mediados de 2018.

La nueva edición permitirá una aproximación uniforme del proceso de auditoría cuando haya múltiples sistemas de gestión implantados. Cuando se publicó la última edición de la Norma (2011) había 11 normas de sistemas de gestión, pero actualmente hay 39 y 12 más en desarrollo.



➤ Informe anual

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado su informe anual **The ISO Survey**, que efectúa un seguimiento de las certificaciones respecto a once normas de sistemas de gestión. Como novedad, este año incluye seguimiento de certificaciones respecto a ISO 39001:2012, *Sistemas de gestión de seguridad del tráfico rodado*, y a ISO 28000:2007, *Especificación para sistemas de gestión de seguridad de la cadena de suministro*.

Más información en el siguiente enlace: <https://www.iso.org/the-iso-survey.html>.

➤ EFQM Forum 2017

La *European Foundation for Quality Management* (EFQM) celebrará este año su foro anual en Madrid. Tendrá lugar los próximos 26 y 27 de octubre, en el auditorio del Museo Reina Sofía, bajo el lema *Excellence through agility*.

Puedes descargar el programa en el siguiente enlace: <http://www.efqmforum.org/#Programme>.

➤ Biorrefinerías

El pasado 18 de Septiembre tuvo lugar en la sede del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, la presentación del **Manual sobre las Biorrefinerías en España**, elaborado conjuntamente por las Plataformas Tecnológicas Españolas de Química Sostenible (SusChem-España) y de la Biomasa (BioPlat).

Puedes descargar el Manual en el siguiente enlace:

http://www.bioplat.org/setup/upload/modules_docs/content_cont_URI_4020.pdf.

SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ Mesa redonda

Con motivo de la festividad de San Alberto Magno, esta Sección ha organizado la Mesa redonda **El Hidrógeno como combustible alternativo**, que tendrá lugar en nuestra sede el próximo 14 de noviembre a las 19 h. En la Mesa participarán representantes de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible, de la Asociación Española del Hidrógeno, del Centro Nacional del Hidrógeno, de la empresa Toyota y de la empresa Hyundai. En la Mesa se debatirán los temas siguientes:

- Hidrógeno como combustible alternativo en el transporte.
- Plan de Movilidad Español: Marco de acción nacional de energías alternativas.
- Planes de movilidad con hidrógeno de otros países (el aspecto internacional).
- La experiencia en los vehículos de Toyota y Hyundai.

➤ Innovación en la producción eficiente, almacenamiento y transporte seguro de hidrógeno

Un consorcio formado por la Universitat Jaume I de Castelló, la Universidad de Zaragoza y el Instituto de Tecnología Química de la Universitat Politècnica de València-CSIC, coordinados por el profesor José Antonio Mata, ha desarrollado y patentado un nuevo sistema de producción eficiente, almacenamiento y transporte seguro de hidrógeno basado en la utilización de los denominados “líquidos orgánicos portadores de hidrógeno” (*liquid organic hydrogen carriers*, LOHC) para su uso en celdas de combustible.



Más información en el siguiente enlace: <http://www.uji.es/com/vox-noticias/2017/09/patent-hidrogen/?urlRedirect=http://www.uji.es/com/vox-noticias/2017/09/patent-hidrogen/&url=/com/vox-noticias/2017/09/patent-hidrogen/>.

➤ **Detección del estroncio radiactivo**

El grupo de investigación “Seguridad nuclear y radiológica” de la Universidad del País Vasco ha adaptado y validado el método de detección de estroncio radiactivo en leche del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA) para su aplicación a estudios medioambientales rutinarios.

Más información en el siguiente enlace: http://www.ehu.eus/es/content/-/asset_publisher/W6wn/content/n_20170908_raquel-idoeta?redirect=http%3A%2F%2Fwww.ehu.eus%2Fes%2Fhome%3Fp_p_id%3D101_INSTANCE_TaD3%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_pos%3D1%26p_p_col_count%3D5.

SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

➤ **Noticias de Medio Ambiente**

- Convocados los Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa
<https://www.residuosprofesional.com/premios-europeos-medio-ambiente-empresa>
- EPA says dioxins might have washed downriver during Harvey
<http://to.pbs.org/2xY1pQR>
- Una empresa producirá seis millones de kilovatios con excrementos de cerdo en Huesca
http://www.eldiario.es/_29429c5e
- Empresa y medio ambiente, obligados a entenderse
<http://www.larazon.es/economia/empresa-y-medio-ambiente-obligados-a-entenderse-NG16234999>
- Economía circular y descarbonización, pilares de la Estrategia Industrial de la UE
<https://gestoresderesiduos.org/noticias/economia-circular-y-descarbonizacion-pilares-de-la-estrategia-industrial-de-la-ue>

➤ **Noticias sobre el agua**

- Medio Ambiente estudia cómo eliminar ibuprofeno y drogas de las aguas residuales de Madrid
http://www.elconfidencialautonomico.com/_b3a77e97
- ¿Se miden correctamente los caudales en las campañas de aforo de aguas residuales?
http://www.iagua.es/blogs/juan-jose-salas/se-miden-correctamente-caudales-campanas-aforo-aguas-residuales#.Wdgmcr_3lpo.twitter

➤ **Noticias sobre residuos**

- Decreto de residuos y su aplicación
http://www.ecoticias.com/especial-residuos-reciclaje-2017/175244/Decreto-de-residuos-y-su-aplicacion#.WdgFSPood_Q.twitter



- La valorización energética de residuos ronda ya el 30% en la UE
<http://www.noticiasdegipuzkoa.com/2017/09/18/sociedad/la-valorizacion-energetica-de-residuos-ronda-ya-el-30-en-la-ue>
- La Industria Química: Una clara apuesta por la Economía Circular
<http://www.feique.org/la-industria-quimica-una-clara-apuesta-por-la-economia-circular/>
- El impacto de los residuos impropios en la calidad del compost
<https://www.residuosprofesional.com/impacto-impropios-calidad-compost/>
- Residuos, economía circular y fiscalidad ambiental
<http://www.abogacia.es/2017/09/29/residuos-economia-circular-y-fiscalidad-ambiental/#.WdGLCmq1mhg.twitter>

➤ Legislación

- Comentarios al Real Decreto 773/2017: principales modificaciones introducidas en el régimen de prevención y control integrados de la contaminación: <http://go.shr.lc/2wCpqsF>.

- SECCIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES -

➤ Publicaciones

- Gestión del riesgo químico

Los cambios normativos (Reglamentos REACH y CLP), las exposiciones combinadas a numerosos agentes químicos peligrosos, la falta de valores límite de exposición para muchas sustancias químicas y la necesidad de facilitar a las empresas (en especial, a las pequeñas y medianas) la gestión del riesgo químico, han llevado al desarrollo de estrategias y metodologías para afrontar este riesgo.

La guía **Herramientas para la gestión del riesgo químico. Métodos de evaluación cualitativa y modelos de estimación de la exposición**, publicada por el INSSBT, describe, de manera general, algunos de los métodos y modelos más frecuentes o comunes como COSHH Essentials, Stoffenmanager, ART-tool, ECETOC-TRA y Riskofderm, entre otros. El objetivo de la guía es facilitar la selección, uso y combinación de estas herramientas, aportando información para mejorar así la gestión de los riesgos relacionados con la presencia y uso de agentes químicos peligrosos en los centros de trabajo.

Más información en el siguiente enlace:

<http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.1f1a3bc79ab34c578c2e8884060961ca/?vgnextoid=e80f143d958be510VgnVCM1000008130110aRCRD&vgnnextchannel=25d44a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD>.

- Bioseguridad para los profesionales sanitarios

La **Guía de Bioseguridad para los profesionales sanitarios**, publicada por el Ministerio de Sanidad, Asuntos Sociales e Igualdad, tiene por objetivo establecer unas directrices de buenas prácticas con el fin de facilitar a trabajadores y empresarios el pleno cumplimiento de la Orden ESS/1451/2013 y proteger a los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos derivados del uso de materiales cortopunzantes durante el trabajo.

Más información en el siguiente enlace:

<https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/08/22/guia-bioseguridad-para-sanitarios>.



- **Nanomateriales utilizados en cosméticos**

En el Reglamento (CE) nº 1223/2009 sobre productos cosméticos, se incluyó una disposición sobre la publicación por parte de la Comisión Europea de un inventario de nanomateriales utilizados en cosméticos.

La publicación del inventario se ha demorado y, por fin, el pasado 15 de junio la Comisión Europea publicó el **Catálogo de los nanomateriales utilizados en productos cosméticos introducidos en el mercado**, basado en las presentaciones hechas por los responsables del Portal de Notificación de Productos Cosméticos (CPNP).

El Catálogo contiene 43 nanomateriales, 12 utilizados como colorantes, 6 como filtros UV y 25 para otras funciones, que se enumeran en una tabla que también hace referencia a categorías de cosméticos y rutas de exposición, aunque menos del 1% de los cosméticos las contienen.

Más información en: https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/08/22/comision-europea-publica-catalogo-nanomateriales-utilizados-en-cosmeticos?utm_source=cerpie&utm_medium=email&utm_campaign=flash_23_09_2017.

- **Noticias**

- **Subvenciones**

Finaliza el plazo para solicitar al Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo **subvenciones** dirigidas a la reducción de la siniestralidad laboral mediante integración de la prevención en la empresa a través de 10 líneas.

Más información en el siguiente enlace:

http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=CM_ConvocaPrestac_FA&cid=1354649248444&definicion=AyudaBecaSubvenciones&idConsejeria=1109266187242&idListConsj=1109265444710&idOrganismo=1109266228581&language=es&pagename=ComunidadMadrid%2FEstructura&sm=1109266100986&tipoServicio=CM_ConvocaPrestac_FA.

- **¿Es peligrosa la luz emitida por los LED?**

La Comisión Europea lanzó hace algunas semanas una consulta pública sobre la **Opinión preliminar** del Comité Científico de Salud, Medio Ambiente y Riesgos Emergentes (SCHEER) relativa a los riesgos potenciales para la salud humana relacionados con el uso de diodos emisores de luz (LEDs). El Comité llegó a la conclusión en su Opinión preliminar de que no hay pruebas de efectos adversos directos para la salud de los LED en uso normal por parte de la población en general.

Más información y texto completo de la Opinión preliminar en:

https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/08/26/es-peligrosa-luz-emitida-por-led?utm_source=cerpie&utm_medium=email&utm_campaign=flash_03_10_2017.

- **Jornadas profesionales**

- **Congreso**

Los días 5 y 6 de Octubre se ha celebrado en Madrid el mayor evento del año relacionado con la salud, seguridad y bienestar en el trabajo. Bajo el lema "Compartiendo conocimiento e ilusión", La Facultad de Medicina de la Universidad Complutense acogió el **I Congreso Prevencionar**, que aspira a ser un evento bienal de referencia en el sector, donde se den cita profesionales que deseen conocer las últimas tendencias y mejores prácticas.

Más información en:

<http://prevencionar.com/2017/09/10/madrid-sera-el-5-6-de-octubre-la-capital-de-la-salud-seguridad-y-bienestar-en-el-trabajo/>.



- Jornada

La Jornada **La experiencia de vida, un valor en las empresas e instituciones** está organizada por el Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo (IRSST) y la Comisión de PRL de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid, y tendrá lugar el próximo 25 de octubre, de 9:15 a 13:15 h, en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (c/ Hernán Cortés, 13).

El objetivo de la misma es informar y sensibilizar a los asistentes sobre los beneficios de la gestión de la edad en el ámbito laboral para la prevención de los problemas de salud, las enfermedades profesionales y los accidentes de trabajo a lo largo de toda la vida laboral. Igualmente, en el transcurso de la jornada se presentarán los resultados obtenidos a través de la encuesta *online* a profesionales de la Comunidad de Madrid lanzada por Unión Interprofesional, a través de su Comisión de PRL, en el marco del Convenio de colaboración existente entre la Unión y el IRSST.

La Jornada es de carácter gratuito, previa inscripción en el siguiente enlace:

http://www.uicm.org/Inscripciones/evento_inscripcion.asp?Evento=23.

- Legislación

La **Sentencia 634/2017** de la Sala de lo Social del Tribunal Superior de Justicia de Madrid establece la incapacidad laboral permanente de un montador de paneles de cartón-yeso (tipo pladur) al declarar como probado que la enfermedad (silicosis) se contrajo por exposición al polvo de sílice al trabajar con dicho material durante la jornada laboral.

Puedes acceder al texto completo de la Sentencia en el siguiente enlace:

<http://www.poderjudicial.es/search/indexAN.jsp?org=ap-tsj&comunidad=13>.