



A. Q. M.

➤ Curso de verano

El curso “La energía en el siglo XXI: los aspectos económico, ambiental y sociológico” se celebrará del 5 al 7 de septiembre en el Campus Tecnológico de Málaga. Está patrocinado por el CIEMAT y las empresas Nearco, Abengoa y Areva. Los estudiantes pueden solicitar ayudas a través de la web de la Universidad Internacional de Andalucía:

<http://cursosdeverano.unia.es/blog/cursos-de-verano.html>.



➤ Curso



El curso **Iniciación a la Cosmética** está organizado por la Sociedad Española de Químicos Cosméticos (SEQC), en colaboración con la Asociación y el Colegio Oficial de Químicos de Madrid, tendrá lugar los días 13, 20 y 27 de octubre, y 3 y 17 de noviembre de 16:00 a 19:30 horas.

Al finalizar el curso los participantes dispondrán de una visión de las claves específicas del sector cosmético, y se habrá:

- Adquirido los conocimientos básicos sobre su funcionamiento.
- Conocido el marco regulatorio y las exigencias de calidad de la Industria
- Familiarizado con las categorías de productos y sus formas cosméticas.
- Explorado el funcionamiento de las principales áreas implicadas en el lanzamiento y fabricación de productos: I+D, Marketing, Producción.

Lugar de celebración: Sede social del Colegio Oficial de Químicos de Madrid, c/ Lagasca 27, Madrid. Más información en la web de la SEQC: <http://www.e-seqc.org/formacion/curso-de-iniciacion-la-cosmetica-15-h-0>.

➤ Becas y contratos

- La Consejería de Medio Ambiente, Administración y Ordenación del Territorio, convocan ayudas para la formación de personal investigador para la realización de tesis doctorales y tecnólogos en los ámbitos agrario, alimentario y medioambiental. El plazo de solicitud finaliza el día 23. Más información: https://www.bocm.es/boletin/CM_Orden_BOBCM/2016/05/31/BOBCM-20160531-10.PDF
- PhD fellowship in BiInorganic Chemistry/Biophysics - University, Marseille, France. Intitulé du Sujet de Thèse: *De novo protein design of novel mini-hemeenzymes targeted to prodrug activation and green catalysis*. Personne à contacter: Anabella Ivancich. Courrier: aivancich@imm.cnrs.fr.



- Tesis doctoral dentro de un proyecto de investigación dirigido al estudio experimental de agregados intermoleculares mediante técnicas espectroscópicas de alta resolución (láser y microondas) en haces moleculares (becas asignadas dentro de la convocatoria FPI del ministerio). El proyecto de investigación cuenta con financiación del MINECO y se desarrolla en paralelo y de forma coordinada entre las Universidades del País Vasco, Valladolid y La Rioja, aunque los candidatos se adscribirán a una de las dos primeras universidades. Requisitos: Master en Química, Física o titulaciones afines. Buen expediente académico. Matriculación en los respectivos programas de doctorado (una vez seleccionados). Nivel de inglés acreditado (preferible B2 o superior). Motivación e interés por la investigación científica, especialmente en Química Física, Física Molecular o áreas afines. Capacidad de iniciativa y de resolución de problemas en el laboratorio. Interesados enviar CV y copia de expediente a: Dr. José A. Fernández (UPV/EHU, josea.fernandez@ehu.es) o Dr. Alberto Lesarri (UVa, lesarri@gf.uva.es)

SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ The Chemical Foot print Project™

The Chemical Foot print Project™, la nueva iniciativa para medir el progreso corporativo hacia productos químicos más seguros, ha publicado su primer **Informe anual**. La iniciativa agrupa las prácticas de gestión de los productos químicos en cuatro clases: Estrategia de gestión, Inventario de productos químicos, Medición de la huella química, y Comunicación y verificación. Puedes descargar el Informe en el siguiente enlace: <https://www.chemicalfootprint.org/assess/results>.

➤ GRI Standards

En el proceso de transición de las *GRI G4 Guidelines* a las *GRI Sustainability Reporting Standards (GRI Standards)*, se ha abierto un plazo hasta el 17 de julio para formular **propuestas** sobre los borradores en una plataforma *on line*. Puedes acceder a la plataforma a través del siguiente enlace: <https://www.globalreporting.org/standards/transition-to-standards/Pages/default.aspx>.

➤ CONNECT

El Comité Europeo de Normalización y el Comité Europeo para la Normalización Electrotécnica acaban de publicar el número 21 de su *newsletter* conjunta CONNECT, que incluye un informe especial sobre "Economía circular". La *newsletter* puede descargarse en el siguiente enlace: http://www.cencenelec.eu/news/newsletters/Newsletters/CONNECT_Issue21_2016-06.pdf.

➤ ISO focus

La *International Organization for Standardization* ha publicado el número 116 de su revista bimestral *ISO focus*, correspondiente a mayo-junio 2016, cuyo título de portada es "La economía de servicios". Puedes descargarlo en el siguiente enlace: http://www.iso.org/iso/es/isofocus_116.pdf.



SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN

➤ Nombres de los nuevos elementos químicos

Los cuatro nuevos elementos químicos que la IUPAC ha añadido recientemente a la Tabla Periódica, completando así el séptimo periodo de la misma, ya tienen una propuesta de **símbolo** y **nombre**:

PROPOSED NEW ELEMENT NAMES

113 Nh NIHONIUM Japan	115 Mc MOSCOVIUM Moscow	117 Ts TENNESSINE Tennessee	118 Og OGANESSON Yuri Oganessian
--	--	--	---

These are the proposed symbols and names for elements 113, 115, 117 and 118, along with their origins. After a five month public review period, they will be officially confirmed.

SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ Plan Renove de salas de calderas en la Comunidad de Madrid

El Plan Renove de salas de calderas tiene como objetivo que, los más de 8.000 edificios en cuyas salas de calderas hasta ahora se empleaba gasóleo o carbón, pasen a usar gas natural para su calefacción centralizada, instalando nuevas calderas de condensación capaces de obtener un mayor aprovechamiento del combustible respecto a las calderas tradicionales.

➤ Plan Renove de componentes industriales a gas en la Comunidad de Madrid

El Plan Renove de componentes industriales a gas pretende fomentar los cambios de combustible en instalaciones industriales en las que existan equipos que consuman combustibles para el proceso industrial como, por ejemplo, hornos de panificadoras o cabinas de pintura de talleres de automoción. Así, se ofrecen ayudas para que los equipos industriales que consuman gasóleo, fuel, GLP o carbón pasen a emplear gas natural.

➤ Industria de las pantallas OLED

La tecnología de TADF combina una alta eficiencia (tres veces superior a la tecnología de fluorescencia de referencia) con una vida útil prolongada. Las pantallas OLED que incorporen materiales TADF azules podrán reducir el consumo energético a la mitad.

➤ Crecimiento de la producción global de bioplástico

Los plásticos biológicos y no biodegradables, como bio-PE y bio-PET, son los principales impulsores de este crecimiento. Las capacidades de producción de plásticos biodegradables, como PLA, PHA y mezclas de almidón, están también creciendo establemente, casi duplicándose hasta 2019. El empaquetado sigue siendo el mayor campo de aplicación de bioplásticos con casi el 70% del mercado de bioplástico total.



– SECCIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES –

➤ Laboralia 2016

Laboralia, el certamen profesional en torno a la prevención y el bienestar laboral, regresará en septiembre al calendario de Feria Valencia. El certamen cuenta con el impulso y apoyo organizativo del Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo, que ha estructurado un intenso programa de actividades y jornadas profesionales, y se celebrará los próximos 28 y 29 de septiembre en el Centro de Eventos de Feria Valencia. Más información en: <http://www.interempresas.net/EPI/Articulos/157155-Congreso-Laboralia-2016-abordara-ultimas-innovaciones-en-prevencion-y-seguridad-laboral.html>.

➤ Nuevas tecnologías aplicadas a la prevención de riesgos laborales

Las nuevas tecnologías pueden aplicarse a la Prevención de Riesgos Laborales e impactar en dicha gestión de manera positiva. A continuación presentamos el enlace a un artículo sobre nuevas tecnologías que han irrumpido en la prevención de riesgos para quedarse y que seguro ayudarán a mejorar la gestión, tales como máquinas dispensadoras de EPI, drones, simuladores, equipos de control remoto y sensores.

El artículo sobre nuevas tecnologías se puede descargar del siguiente enlace: <http://prevention-world.com/actualidad/articulos/nuevas-tecnologias-aplicadas-prevencion-riesgos-laborales/>.

➤ Nanopartículas y prevención de riesgos laborales

Según un estudio realizado por el Instituto Finlandés de Salud Ocupacional, la Universidad Aalto y la Universidad de Helsinki, el uso de impresoras 3D de sobremesa **libera nanopartículas al ambiente**. Por ello hay que identificar la exposición e intentar reducirla en los lugares donde las personas están expuestas diariamente a la impresión.

Los investigadores midieron las emisiones producidas por una impresora de sobremesa que utilizaba plástico, es decir, una extrusora, empleando ABS y PLA, las dos clases de plástico más comunes para esta aplicación. Según este estudio la impresión de ABS con una impresora de sobremesa causó emisiones de nanopartículas, cuya inhalación debe ser evitada, haciendo necesario adoptar medidas preventivas específicas. Las impresoras de sobremesa 3D se han vuelto más comunes en los hogares, escuelas y bibliotecas ya que sus precios han bajado y se han convertido en fácilmente disponibles, por lo que es conveniente extremar las precauciones durante su uso. Más información sobre esta emisión en: <http://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2016/06/09/uso-impresoras-3d-sobremesa-libera-nanoparticulas-ambiente>.

➤ Protección de los trabajadores frente a sustancias cancerígenas

La Comisión Europea ha presentado una propuesta de Directiva para mejorar la protección de los trabajadores frente a las sustancias cancerígenas, que modifica la actual Directiva 2004/37/CE sobre carcinógenos y mutágenos, y establece **nuevos límites obligatorios** para trece sustancias carcinógenas en el lugar de trabajo. La propuesta se basa en datos científicos y se formula tras amplios debates con científicos, empresarios, trabajadores, representantes de los Estados miembros e inspectores de trabajo. Entre estas sustancias se encuentra la sílice cristalina respirable y con sus nuevos valores límite se pretende reducir la incidencia de casos de cáncer profesional.

Más información en: <http://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2016/05/16/comision-europea-presenta-propuesta-directiva-para-mejorar-proteccion-trabajadores-contra-sustancias>.



Asociación
Químicos
de Madrid

La Química
es vida y progreso



SECCIÓN TÉCNICA DE QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

➤ Glosario de la EFSA

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) ha publicado un **Glosario** de los términos científicos utilizados en sus publicaciones. El glosario, publicado en inglés, francés, alemán e italiano y presentado como una lista en orden alfabético, pone al alcance del público no iniciado más de 250 términos científicos.

Puedes consultar el Glosario en el enlace: <https://www.efsa.europa.eu/en/glossary-taxonomy-terms>.