



## A. Q. M.

### ➤ Curso de Iniciación a la cosmética



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 habrán:

- 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>.

### ➤ Noticias químicas

- Las regulaciones en la industria química han duplicado los costes económicos en diez años: <http://www.industriaquimica.es/noticias/20160715/regulaciones-industria-quimica-duplicado-costes-economicos-diez-anos#.V8-smTXchPZ>.
- La ciencia contra Greenpeace, y ésta contra los transgénicos: [http://sabemos.es/2016/07/03/la-ciencia-greenpeace\\_22031/](http://sabemos.es/2016/07/03/la-ciencia-greenpeace_22031/).
- ¿Por qué el grafeno será el material del futuro? <http://www.elmundo.es/blogs/elmundo/elporquedelascosas/2016/07/17/por-que-el-grafeno-sera-el-material-del.html>.
- Fallece el investigador egipcio Ahmed Zewail, Nobel de Química en 1999: [http://noticias.lainformacion.com/tecnologia/Fallece-Ahmed-Zewail-Nobel-Quimica\\_0\\_941005901.html](http://noticias.lainformacion.com/tecnologia/Fallece-Ahmed-Zewail-Nobel-Quimica_0_941005901.html).
- Exploran las fronteras de la tabla periódica: <http://www.quo.es/ciencia/exploran-las-fronteras-de-la-tabla-periodica>.
- La NASA fija para 2018 su misión de estudio geológico de Marte: <http://www.efefuturo.com/noticia/marte-mision-nasa-geologia-insight/>.
- 10 libros de ciencia: <https://www.bbvaopenmind.com/10-libros-de-ciencia-para-este-verano/#.V5Bm7HytJ2w.twitter>.



- Cervezas, cócteles y combinados: ¿cuánta agua se pierde cuando nos emborrachamos?

<http://www.iagua.es/blogs/laura-f-zarza/cerveza-cocteles-y-combinados-cuanta-agua-se-pierde-cuando-nos-emborrachamos#.V867v-ivObM.twitter>

- La biotecnología española iguala por primera vez en facturación al turismo:

<https://hipertextual.com/2016/07/biotecnologia-informe-asebio>

## SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

### ➤ Paquete sobre normalización

En junio la Comisión Europea emitió la Comunicación “Normas europeas para el siglo XXI” (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52016DC0358&rid=1>), que forma parte del **paquete sobre normalización** que ha publicado la Comisión. En ella pone de relieve la necesidad de contar con un Sistema Europeo de Normalización (SEN) único y eficiente para dar respuesta a las necesidades de normalización de la industria, los consumidores y otras partes interesadas.

Dentro de ese paquete también se encuentra el documento “Iniciativa conjunta por la Normalización” (<http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/18121>), que tiene como objetivo modernizar el modo en que se elaboran las normas en Europa y para lo cual se actuará en varios elementos clave: promover una elaboración más rápida de normas, eliminar la disparidad entre las prioridades de investigación y la normalización europea, establecer prioridades más claras y aumentar la presencia internacional. El documento fue suscrito el pasado 13 de junio en Amsterdam por los organismos de normalización europeos, representantes de pequeñas y medianas empresas, asociaciones de consumidores, organizaciones medio ambientales, los Estados Miembros y la Comisión.



El paquete de normalización se complementa con otros documentos, entre los que está el “Programa de trabajo anual de la Unión sobre normalización europea” (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/AUTO/?uri=CELEX:52016DC0357&qid=1472639375561&rid=3>) que determina las prioridades y los objetivos estratégicos en base a las estrategias a largo plazo de la UE para el crecimiento y el empleo.



➤ **Norma**

AENOR ha publicado la nueva edición de la **Norma UNE-EN ISO 13485:2016**, *Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios*, que anulará y sustituirá a la edición de 2013 antes del 01.04.2019.

➤ **Norma en aprobación**

La Norma ISO 20400, *Sustainable procurement – Guidance*, ha alcanzado el estadio de *Draft International Standard* (DIS), abierto a votación hasta el próximo 12 de octubre. Esta Norma proporcionará directrices a las organizaciones que quieran integrar la sostenibilidad en sus procesos de compras.

➤ **Consulta europea**

La Comisión Europea ha lanzado una consulta pública sobre los programas de investigación metrológica de EURAMET: el Programa de Investigación Metrológica Europeo (EMRP) y el Programa Metrológico Europeo para la innovación y la investigación (EMPIR).

Si por tu ocupación profesional te interesa participar en la encuesta, puedes acceder a ella, hasta el 7 de octubre próximo, en el enlace: <https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/MetrologyResearch-2016>.

➤ **Informe anual 2015**

El Comité Europeo de Normalización (CEN) y el Comité Europeo para la Normalización Electrotécnica (CENELEC) han publicado sus *Annual Report 2015*, en que dan cuenta de las actividades de normalización que han llevado a cabo el pasado año.

Puedes descargar los tres informes (el del CEN, el del CENELEC y el conjunto) en el siguiente enlace: <http://www.cencenelec.eu/news/publications/Pages/default.aspx>.

➤ **ISO focus**

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado el **número 118** de su revista bimestral *ISO focus*, correspondiente a septiembre-octubre 2016, cuyo título de portada es "Nuestro futuro conectado" y que reúne varios artículos sobre el "Internet de las cosas" (IoT).

Puedes descargar esta publicación en el siguiente enlace: [http://www.iso.org/iso/es/isofocus\\_118.pdf](http://www.iso.org/iso/es/isofocus_118.pdf).

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA

---

➤ **Curso**

El Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC y Cicloplast, entidad sin ánimo de lucro para la promoción del reciclado de los plásticos, convoca al profesorado a participar en el Curso "Los plásticos: desarrollo, aplicaciones, reciclado y medio ambiente", acreditado con 3 créditos oficiales por el Ministerio de Educación.

Este curso va dirigido, específicamente, a los profesores de ESO, Bachillerato y Formación Profesional con docencia en asignaturas afines al tema impartido (biología, química, física, tecnología, etc.). Más información en el correo [cicloplast@cicloplast.com](mailto:cicloplast@cicloplast.com) o en el teléfono 91-5717606.



## SECCIÓN TÉCNICA DE GEOQUÍMICA

### ➤ Conferencias

Próximas conferencias que tendrán lugar en la sede de la Asociación de Químicos de Madrid (c/ Lagasca 27, Madrid):

- Día 13 de septiembre, 19 h: Ablación láser en líquidos: una nueva técnica para producir *in situ* dispersiones coloidales estables en solventes de diferente naturaleza. Ponente: D. Óscar Bomati Miquel, Contratado Postdoctoral Ramón y Cajal y Contratado Postdoctoral Marie Curie IF.
- Día 21 de septiembre, 19 h: Análisis forenses de suelo. Ponente. D. Francisco Javier Santillana Reyes.
- Día 27 de septiembre, 18:30 h: Procesado geoquímico *out-site* o *in-site* para la inmovilización de residuos inorgánicos por vitrificación. Ponente: D. Jesús María Rincón López, Profesor de Investigación del CSIC-IETcc.

## SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

### ➤ Legislación

- Corrección de errores de la Directiva (UE) 2015/1513 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de septiembre de 2015, por la que se modifican la Directiva 98/70/CE, relativa a la calidad de la gasolina y el gasóleo, y la Directiva 2009/28/CE, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=DOUE-L-2016-81520](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=DOUE-L-2016-81520).
- Orden AAA/1351/2016, de 29 de julio, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas: [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-7603](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-7603).
- Real Decreto 314/2016, de 29 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, el Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano, y el Real Decreto 1799/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula el proceso de elaboración y comercialización de aguas preparadas envasadas para el consumo humano: <http://www.boe.es/boe/dias/2016/07/30/pdfs/BOE-A-2016-7340.pdf>.

### ➤ Noticias medioambientales

- Bruselas exige a España una reducción del 26% en sus emisiones de CO<sub>2</sub>:  
<http://www.comunidadism.es/actualidad/bruselas-exige-a-espana-una-reduccion-del-26-en-sus-emisiones-de-co2>.
- El suelo repele el agua hasta cuatro años después de un incendio forestal:  
<http://www.iagua.es/noticias/espana/universidad-sevilla/16/08/19/suelo-repele-agua-cuatro-anos-despues-incendio-forestal#.V7rHyudv2vM.twitter>.
- La Comunidad de Madrid presenta nuevo protocolo anticontaminación:  
<http://www.comunidadism.es/actualidad/la-comunidad-de-madrid-presenta-nuevo-protocolo-anticontaminacion>



- Medio ambiente: ¿cuándo comenzó el calentamiento global?  
<http://laprensa.peru.com/actualidad/noticia-medio-ambiente-calentamiento-global-historia-cambio-climatico-63834#.V7xA5xhvZoY.twitter>
- Is Ethanol Better or Worse for the Environment? [http://www.environmentalleader.com/2016/08/29/is-ethanol-better-or-worse-for-the-environment/#.V8-0M\\_l07aB.twitter](http://www.environmentalleader.com/2016/08/29/is-ethanol-better-or-worse-for-the-environment/#.V8-0M_l07aB.twitter).
- ¿Qué es el Análisis de Ciclo de Vida?  
<http://www.comunidadism.es/video/%c2%bfque-es-el-analisis-de-ciclo-de-vida>
- España sigue incumpliendo la Directiva Marco del Agua:  
<http://www.comunidadism.es/actualidad/espana-sigue-incumpliendo-la-directiva-marco-del-agua>.
- Contaminantes emergentes: Enemigos ocultos en casa:  
<http://www.iagua.es/noticias/fundacion-we-are-water/16/08/05/contaminantes-emergentes-enemigos-ocultos-casa#.V6uAq3EmCVI.twitter>.
- Grifo, botella, manantial... ¿Qué agua beber?  
<http://www.iagua.es/noticias/espana/fundacion-we-are-water/16/08/30/grifo-botella-manantial-que-agua-beber#.V8aEkDP9g6k.twitter>.
- ¿Qué papel juegan los sulfatos de hierro en el ciclo del agua en Marte?  
<http://www.iagua.es/noticias/ep/16/07/27/que-papel-juegan-sulfatos-hierro-ciclo-agua-marte#.V6CfpwaYSuU.twitter>.
- Madrid, camino de convertirse en una ciudad con 'Residuo Cero':  
<http://iresiduo.com/noticias/espana/retorna/16/07/14/asamblea-madrid-aprueba-mocion-que-instalar-elaborar-nuevo-plan#.V5B0W-krgwg.twitter>.
- El 75% del aceite industrial recogido en Madrid se reutiliza:  
[http://www.madridesnoticia.es/actualidad/medio\\_ambiente/75\\_aceite\\_industrial\\_recogido\\_madrid\\_se\\_reutiliza](http://www.madridesnoticia.es/actualidad/medio_ambiente/75_aceite_industrial_recogido_madrid_se_reutiliza).
- España recupera más de 27.000 toneladas de envases de aluminio en 2015:  
<http://iresiduo.com/noticias/espana/arpal/16/08/30/espana-recupera-mas-27000-toneladas-envases-aluminios-2015#.V8bZd6pXBcA.twitter>.
- Nuevo convenio colectivo del sector del reciclaje:  
<http://www.residuosprofesional.com/convenio-colectivo-sector-reciclaje/>.
- La industria española dedicó 64 millones a la gestión de residuos en 2014:  
<http://iresiduo.com/noticias/espana/instituto-nacional-estadistica/16/07/18/industria-espanola-dedico-64-millones#.V6uA4GXQPT8.twitter>.
- Las 3R, el quid de la cuestión:  
<http://iresiduo.com/noticias/espana/sogama/16/08/26/3r-quid-cuestion#.V8fGxhUqNgE.twitter>
- ¿Cuántos kilos de basura generamos al segundo?  
[http://economia.elpais.com/economia/2016/07/11/actualidad/1468245829\\_505496.html?id\\_externo\\_rsoc=TW\\_CC](http://economia.elpais.com/economia/2016/07/11/actualidad/1468245829_505496.html?id_externo_rsoc=TW_CC).



- ¿Qué podemos esperar y qué no de los impuestos al vertido y a la incineración de residuos?

<http://www.residuosprofesional.com/impuestos-vertido-incineracion-residuos/>

- Los residuos del fuego de Chiloeches son “un grave riesgo”, dice la patronal del sector:

<http://www.efeverde.com/noticias/residuos-fuego-chiloeches-grave-riesgo/>

- Aplican nuevas tecnologías para recuperar terrenos contaminados por metales pesados:

<http://gestoresderesiduos.org/noticias/aplican-nuevas-tecnologias-para-recuperar-terrenos-contaminados-por-metales-pesados> .

- Cuando reciclar no se recompensa:

[http://economia.elpais.com/economia/2016/08/19/actualidad/1471622423\\_846387.html?id\\_externo\\_rsoc=TW\\_CC](http://economia.elpais.com/economia/2016/08/19/actualidad/1471622423_846387.html?id_externo_rsoc=TW_CC) .

- El 80% de los residuos marinos proceden de la costa:

<http://iresiduo.com/noticias/espana/agencia-residuos-catalunya/16/08/02/80-residuos-marinos-procede-costa#.V6PTT3XO2gQ.twitter> .

- La basura electrónica, el residuo que más crece en España:

<http://www.residuosprofesional.com/basura-electronica-residuo-crece-espana/> .

- ¿A qué retos se enfrenta la valorización de residuos plásticos?

<http://iresiduo.com/noticias/espana/aimplas/16/08/22/que-retos-se-enfrenta-valorizacion-residuos-plasticos#.V7xBudUCuBw.twitter>

- Más del 70% de los españoles dispone en su hogar de más de un espacio para separar residuos:

[http://iresiduo.com/noticias/espana/ecoembes/16/08/16/mas-70-espanoles-dispone-hogar-mas-espacio-separar-residuos#.V7xJUzS\\_xLc.twitter](http://iresiduo.com/noticias/espana/ecoembes/16/08/16/mas-70-espanoles-dispone-hogar-mas-espacio-separar-residuos#.V7xJUzS_xLc.twitter) .

- Qué equipos son susceptibles de transmitir *Legionella* y cómo controlarlos:

<http://aguasindustriales.es/tratamiento-legionella-que-equipos-son-susceptibles-de-transmitir-legionella-y-como-controlarlos/?platform=hootsuite>.

## – SECCIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES –

### ➤ Bloqueo-Etiquetado (LOTO)

Bloqueo-Etiquetado (LOTO) para áreas de trabajo seguras, se refiere a prácticas y procedimientos específicos para proteger la seguridad de los empleados de la activación o inicio inesperado de máquinas y equipo. Las violaciones de LOTO son las más sancionadas en la industria en general. Durante el servicio o mantenimiento de las máquinas es de importancia crítica asegurar que el equipo no pueda activarse de manera accidental, ni que libere energía peligrosa almacenada. Para “bloquear” y “etiquetar” una máquina antes de dar servicio, los trabajadores designados tienen que tomar una serie de medidas de seguridad para garantizar que la máquina no haga daño a la persona que da servicio.

Más información en: [http://prevencionar.com/2016/07/31/bloqueo-etiquetado-loto-para-areas-de-trabajo-seguras/?utm\\_source=Bolet%C3%ADn+Prevencionar&utm\\_campaign=1c2fbf8eda-RSS\\_boletin\\_diario11\\_4\\_2014&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_cae77f710c-1c2fbf8eda-220552973](http://prevencionar.com/2016/07/31/bloqueo-etiquetado-loto-para-areas-de-trabajo-seguras/?utm_source=Bolet%C3%ADn+Prevencionar&utm_campaign=1c2fbf8eda-RSS_boletin_diario11_4_2014&utm_medium=email&utm_term=0_cae77f710c-1c2fbf8eda-220552973).

### ➤ Accidentes laborales



El número de accidentes ha crecido un 12,3% desde 2012 y la tasa se ceba con las mujeres. La siniestralidad laboral va en aumento en España. Lo hace desde 2012, cuando se detuvo un descenso de las cifras de accidentes laborales que había comenzado 12 años antes y que había rebajado los índices a la mitad. Los sindicatos señalan la precarización de las condiciones de trabajo como causa del aumento. El Gobierno, sin un “diagnóstico claro”, apunta a una mejora de los controles. Mientras, la patronal señala el aumento de la actividad económica. Más información en el siguiente enlace: [http://economia.elpais.com/economia/2016/08/21/actualidad/1471780912\\_711738.html](http://economia.elpais.com/economia/2016/08/21/actualidad/1471780912_711738.html).

➤ **UGT y CCOO piden un esfuerzo contra el repunte de siniestralidad laboral**

Los sindicatos CCOO y UGT han lamentado el incremento de los accidentes laborales en la Comunidad de Madrid durante este año y han reclamado un esfuerzo colectivo basado en la prevención para reducir las muertes en el trabajo. Más información en: <http://www.madridactual.es/20160817731684/ccoo-pide-un-esfuerzo-colectivo-contr-el-repunte-de-accidentes-laborales>.

➤ **Muere un pintor atrapado por una plataforma elevadora**

Trabajaba en la reforma de un supermercado y sus compañeros dieron la voz de alarma cuando repararon en que la máquina llevaba tiempo sin moverse. Más información en: <http://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2016/07/03/>.

➤ **Muere un trabajador al caerle una varilla en la cabeza**

Un joven de 25 años fallecido el 5 de septiembre en Madrid al caerle en la cabeza una varilla muy pesada mientras trabajaba en las obras de instalación de un ascensor en la estación de Metro de Bilbao. Más información en: <http://www.madriario.es/436607/gabilondo-obras-de-metro>

➤ **Legislación**

Publicado el Real Decreto 311/2016 sobre jornadas especiales de trabajo, en materia de trabajo nocturno. Este nuevo Real Decreto modifica el Real Decreto 1561/1995, añadiendo un nuevo artículo, el art. 33. Más información en: <https://www.boe.es/boe/dias/2016/07/30/pdfs/BOE-A-2016-7338.pdf>

➤ **Jurisprudencia**

Un juzgado de San Sebastián ha condenado a un empresario, al coordinador de seguridad de la firma y a la responsable de prevención de riesgos laborales a seis meses de prisión como autores de un delito contra el derecho de los trabajadores, después de que un empleado resultase herido tras volcar una plataforma que transportaba techos para autobuses. Más información en: [http://economia.elpais.com/economia/2016/08/21/actualidad/1471780912\\_711738.html](http://economia.elpais.com/economia/2016/08/21/actualidad/1471780912_711738.html)