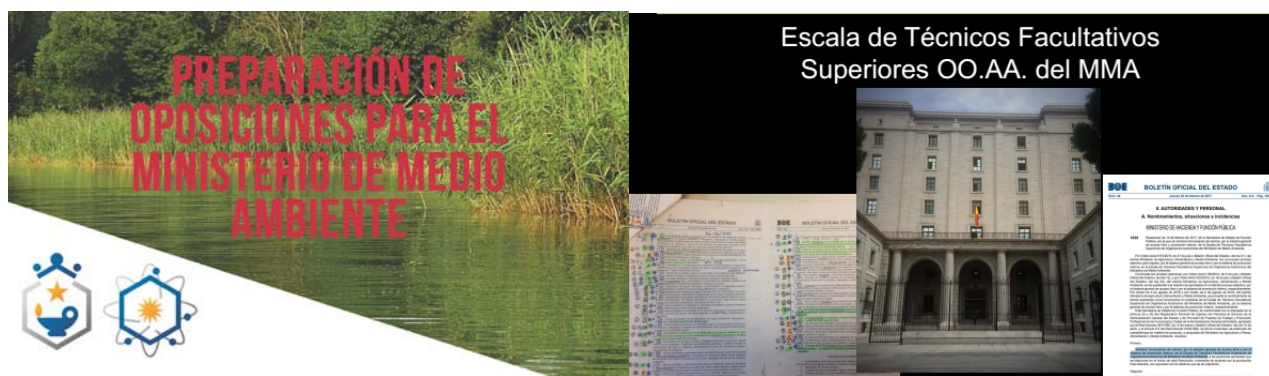




**A. Q. M.**

➤ **Curso**

El Colegio y la Asociación de Químicos de Madrid están realizando un **curso de preparación** a la oposición de la Escala de Técnicos Facultativos Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Medio Ambiente, en la especialidad de Calidad de Aguas. Las clases tendrán lugar en la sede del Colegio y Asociación durante los meses de julio y septiembre  
Más información en: [colquim@quimicosmadrid.org](mailto:colquim@quimicosmadrid.org)



➤ **Noticias químicas**

- Feique, CC.OO. Industria y UGT-FICA firman el XIX Convenio General de la Industria Química para 2018-2020.  
<https://mundoplast.com/firmado-19-convenio-general-industria-quimica/>
- Lecciones de Química gratis y divertidas gracias a una 'youtuber' zaragozana  
<http://shr.gs/0ox8cXO>
- Sinochem y ChemChina anuncian fusión para crear mayor industria química del mundo  
<https://www.eleconomista.com.mx/mercados/Sinochem-y-ChemChina-anuncian-fusion-para-crear-mayor-industria-quimica-del-mundo-20180630-0017.html>
- *The chemistry of the World Cup*  
<http://www.compoundchem.com/2018/06/14/world-cup/>
- *The Chemistry of the World Cup Ball*  
<http://www.compoundchem.com/2014/06/12/the-chemistry-of-the-world-cup-football/>
- *The Chemistry of a Football Shirt*  
<http://www.compoundchem.com/2014/08/14/the-chemistry-of-a-football-shirt/>



### ➤ II Premios de RSE del Sector Químico

La Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique), en colaboración con el Foro Química y Sociedad, ha fallado la II Edición de los **Premios de Responsabilidad Social Empresarial** del Sector Químico español estructurado en quince categorías. Un jurado multidisciplinar, compuesto por representantes de la Administración, organizaciones sindicales, Forética, el Foro Química y Sociedad, Responsible Care, la Plataforma Tecnológica de Química Sostenible – SusChem España, del mundo académico y de la comunicación, emitió su fallo el pasado 31 de mayo.

Más información en:

<https://www.feique.org/emitido-el-fallo-de-los-ii-premios-de-rse-del-sector-quimico/>



### ➤ El plomo, camino de la obsolescencia

El pasado 28 de junio la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) ha incorporado a la lista de sustancias candidatas conocidas como de **Muy alta preocupación (SVHC)** diez nuevas sustancias entre las que se incluye el plomo. La criterio fundamental aplicado es su toxicidad para la reproducción, según el Artículo 57c de la Directiva REACH.

Con estas nuevas incorporaciones, la lista contiene ahora 191 sustancias que pueden tener serios efectos sobre la salud humana o el medio ambiente.

El plomo se utiliza ampliamente en los procesos de soldadura blanda, aleado con estaño o plata, en el tratamiento de superficies, en polímeros o como metal en la industria del automóvil para baterías. El impacto de una incorporación a la lista es muy importante pues obliga a todos los sectores industriales, desde los productores, las industrias, los usuarios y hasta las pequeñas pymes, a un esfuerzo importante para adecuar sus procesos y medios de producción cuando la fecha de la obsolescencia en el uso y aplicación de la sustancia o el metal lleguen.

Siempre que se produce una actualización de la mencionada lista, las empresas productoras están obligadas a revisar la situación dado que pueden tener obligaciones legales resultantes de la inclusión de la sustancia en la lista de candidatos. Estas obligaciones pueden aplicarse a la sustancia enumerada por sí misma, en mezclas o en artículos. En particular, cualquier proveedor de artículos que contengan una sustancia incluida en la lista de candidatos por encima de una concentración de 0,1% (en peso) tiene la obligación de comunicar a sus clientes y a los consumidores esa nueva situación, vía carta oficial o medio escrito y, como consecuencia, incorporarlo en la *Ficha de Seguridad del Producto*.

Por otra parte, además, los importadores y productores de artículos que contengan la sustancia tienen seis meses a partir de la fecha de su inclusión en la lista de candidatos (27.06.2018 para esta última revisión) para notificar a la ECHA su situación y poder acogerse a una autorización temporal.

En un principio las fechas estimadas para el proceso de prohibición definitiva son:

- Consulta pública sobre el proyecto de recomendación de ECHA para inclusión del Pb en Anexo XIV: año 2019 (septiembre – noviembre)
- Inclusión en el Anexo XIV: año 2021



- Última fecha de aplicación: año 2023
- Fecha definitiva o “Sunset Day”: año 2024.

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

---

### ➤ Revista UNE

La Asociación Española de Normalización ha publicado el nº 04 de su revista *UNE*, correspondiente a junio-2018.

Puedes consultarlo en:

<https://revista.une.org/downloads/revistas/4.pdf?output=3bc1de5b3293963fc30788a5e803b220>.

### ➤ Nueva ISO 19011

La *International Organization for Standardization* (ISO) acaba de publicar la tercera edición de la Norma ISO 19011, *Guidelines for auditing management systems*, que anula y sustituye a la edición de 2011.

Más información en: <https://www.iso.org/news/ref2304.html>.

### ➤ Seminario CEM: Revisión del SI

El Centro Español de Metrología (CEM) llevó a cabo el pasado 18 de mayo su **8º Seminario Intercongresos** con la temática centrada en la futura redefinición del Sistema Internacional de Unidades, que tendrá lugar el próximo noviembre.

Las interesantísimas presentaciones llevadas a cabo por los diversos ponentes pueden descargarse en: <http://cem.es/actualidad/8º-seminario-intercongresos-revisión-del-si2>.

### ➤ Revista ISO focus

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado el número 129 de su revista bimestral **ISO focus**, correspondiente a julio-agosto 2018, cuyo título de portada es “Viaje a los alimentos”.

Puedes descargarlo el siguiente enlace:

[https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20\(2013-NOW\)/sp/ISOfocus\\_129\\_sp.pdf](https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20(2013-NOW)/sp/ISOfocus_129_sp.pdf).

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

---

### ➤ Convertidores catalíticos en automoción

Se ha investigado por un consorcio de las Universidades de Viena y Barcelona la influencia de utilizar soportes de óxido para los microcristales de paladio que se utilizan en los convertidores catalíticos en la reducción de emisiones de CO. Más información en:

<http://www.lavanguardia.com/natural/20180529/443928785634/descubren-un-efecto-catalizador-que-reduce-la-emision-de-dioxido-de-carbono-de-los-coches.html>



➤ Producción de bioóleo

El grupo de investigación dirigido por el catedrático de Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco, Martín Olazar, ha puesto a punto un nuevo proceso de pirolisis rápida de cítricos procedentes de la industria de zumos para producir bioóleo.

Más información en: <http://biotech-spain.com/es/articulos/obtienen-bio-leo-del-aprovechamiento-de-restos-de-citricos-en-la-upv-ehu/>

➤ Producción de bioetanol

La optimización en la producción de bioetanol se está desarrollando en la Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina) empleando enzimas y levaduras inmovilizadas sobre un soporte polimérico monolítico.

Más información en: [https://www.unrc.edu.ar/unrc/n\\_comp.cdc?nota=32101](https://www.unrc.edu.ar/unrc/n_comp.cdc?nota=32101)

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

---

➤ Noticias medioambientales

- Madrid abre a la participación pública su estrategia de prevención y gestión de residuos  
<https://www.residuosprofesional.com/madrid-estrategia-gestion-residuos>
- Herramientas para contribuir al cumplimiento de los objetivos europeos de reciclaje a escala autonómica  
<https://www.residuosprofesional.com/herramientas-para-contribuir-al-cumplimiento-de-los-objetivos-europeos-de-reciclaje-a-escala-autonomica>
- Europa no aprovecha el potencial de la reutilización de residuos  
<https://www.residuosprofesional.com/europa-no-aprovecha-reutilizacion>
- Los españoles desperdiciaron 1.229 millones de kg de alimentos  
<https://www.residuosprofesional.com/desperdicio-alimentos-espana-2017>
- Entra en vigor el pago obligatorio por las bolsas de plástico  
<http://agencias.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=2858991>
- La industria desconfía de la calidad del plástico reciclado  
<https://www.residuosprofesional.com/industria-desconfia-plastico-reciclado>
- Razones para dejar de ser un residuo  
[https://www.abc.es/natural/vivirenverde/abci-razones-para-dejar-residuo-201806150753\\_noticia.html#ns\\_campaign=rss-inducido&ns\\_mchannel=abc-es&ns\\_source=tw&ns\\_linkname=noticia-foto&ns\\_fee=0](https://www.abc.es/natural/vivirenverde/abci-razones-para-dejar-residuo-201806150753_noticia.html#ns_campaign=rss-inducido&ns_mchannel=abc-es&ns_source=tw&ns_linkname=noticia-foto&ns_fee=0)
- Toxicidad de los residuos: un escollo de la economía circular  
<https://www.residuosprofesional.com/toxicidad-residuos-economia-circular>
- La calidad de los materiales recuperados, clave para lograr los objetivos de reciclaje  
<https://www.residuosprofesional.com/calidad-materiales-clave-reciclaje>
- Confirman la efectividad del protocolo anticontaminación aplicado en Madrid  
<https://www.residuosprofesional.com/efectividad-protocolos-contaminacion>
- El 60% de las aguas europeas no alcanzan el estado ecológico mínimo 'bueno'  
<https://www.iagua.es/noticias/agencia-europea-medio-ambiente/aguas-europeas-son-cada-vez-mas-limpias-pero-aun-tienen>.



- Fecoam colabora en un estudio que consigue descontaminar el agua gracias al sol  
<http://shr.gs/cquhnVX>
- La relación entre el agua y la energía  
<https://www.iagua.es/noticias/h2orizon/relacion-agua-y-energia>
- Operadores de agua y saneamiento lanzan una guía para luchar contra el monstruo de las cloacas  
<https://www.iagua.es/blogs/alejandro-maceira/lucha-monstruo-cloacas-y-ficodepuracion-lo-mejor-semana-iagua>.
- El problema de las micropartículas que están contaminando el medio ambiente  
[http://www.hola.com/estar-bien/20180702126167/problema-microperlas-plastico-cosmeticos-gt/?utm\\_campaign=boton&utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter.com](http://www.hola.com/estar-bien/20180702126167/problema-microperlas-plastico-cosmeticos-gt/?utm_campaign=boton&utm_medium=social&utm_source=twitter.com)
- Atención: estás comiendo microplásticos  
[https://www.elespanol.com/reportajes/20180630/atencion-comiendo-microplasticos/319098089\\_13.html](https://www.elespanol.com/reportajes/20180630/atencion-comiendo-microplasticos/319098089_13.html)

## SECCIÓN TÉCNICA DE QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

### ➤ Nueva ISO 22000

La *International Organization for Standardization* (ISO) acaba de publicar la segunda edición de la Norma ISO 22000, *Food safety management systems - Requirements for any organization in the food chain*, que anula y sustituye a la edición de 2005. La nueva Norma adopta la estructura de alto nivel que ya es común a todas las normas de sistemas de gestión.

Más información en: <https://www.iso.org/news/ref2301.html>.