



A. Q. M.

➤ **Elecciones 2017**

De conformidad con los Estatutos de la Asociación de Químicos de Madrid, se deben celebrar elecciones cada dos años para la **renovación parcial** de miembros de la Junta de Gobierno y de los Asambleístas de la ANQUE. En el primer trimestre de 2017, corresponde la renovación de los cargos de Vicepresidente 1º, Vicepresidente 2º, Vicesecretario, Vicetesorero y seis Vocales. Además, hay que renovar a cinco Asambleístas de la ANQUE.

➤ **10th World Congress of Chemical Engineering**

- Deadline for abstract submission: 30th January, 2017.
- Early Bird Registration deadline: 30th June, 2017.

More information: <http://wcce10.org>.



**10th World Congress
of Chemical Engineering**

Promoters:



Organized by EFCE-Spain Group:



www.wcce10.org

SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ **Validación de métodos**

AENOR ha publicado dos partes de la **Norma UNE-EN ISO 16140** sobre validación de métodos microbiológicos, que anulan y sustituyen a la edición 2003 de dicha Norma:

- UNE-EN ISO 16140-1:2016. Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 1: Vocabulario.
- UNE-EN ISO 16140-2:2016. Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 2: Protocolo para la validación de métodos alternativos (registrados) frente a los métodos de referencia.

➤ **Jornada informativa**

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) organiza el próximo 9 de febrero una Jornada Informativa para facilitar el acceso a la acreditación en el ámbito de la **Anatomía Patológica**. En la Jornada, gratuita, se analizarán los distintos aspectos del proceso seguido por ENAC para conceder la acreditación, así como los objetivos de cada una de las fases de la evaluación.



Inscripciones en: <https://www.enac.es/web/enac/jornada-enac-anatomia-patologica>.

➤ **Verificación de la autenticidad y la identificación de medicamentos**

La verificación unitaria de medicamentos en el ámbito europeo es una exigencia que tiene su origen en la Directiva 2001/83/CE de medicamentos falsificados. El Reglamento Delegado (UE) 2016/161, que la completa, establece disposiciones relativas a los dispositivos de seguridad que figuran en el envase de los medicamentos de uso humano, al objeto de evitar el riesgo de entrada de medicamentos falsificados en la cadena de distribución. La industria farmacéutica asentada en España calcula que deberá efectuar una primera inversión de alrededor de 200 millones de euros sólo para adaptar sus líneas de producción al nuevo sistema europeo de verificación.

Más información en enlace: <http://www.farmaindustria.es/web/prensa/notas-de-prensa/2016/10/13/la-industria-farmaceutica-debera-invertir-alrededor-200-millones-euros-adaptar-lineas-produccion-al-sistema-verificacion-medicamentos/>.

➤ **Nueva edición de la Norma ISO/IEC 17025**

La revisión de la Norma ISO/IEC 17025, relativa a los requisitos de competencia técnica para laboratorios de ensayo y calibración, ha alcanzado el estado de *Draft International Standard (DIS)*, con lo que las partes interesadas podrán remitir sus comentarios sobre el borrador desde el 29 de diciembre y durante tres meses. El Grupo de Trabajo WG44 se reunirá en julio y, en base a los comentarios al borrador y a los resultados de la votación, decidirá bien el paso del documento a *Final Draft International Standard (FDIS)* o bien su publicación directa como Norma.

SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA

➤ **Olimpiadas de Química**

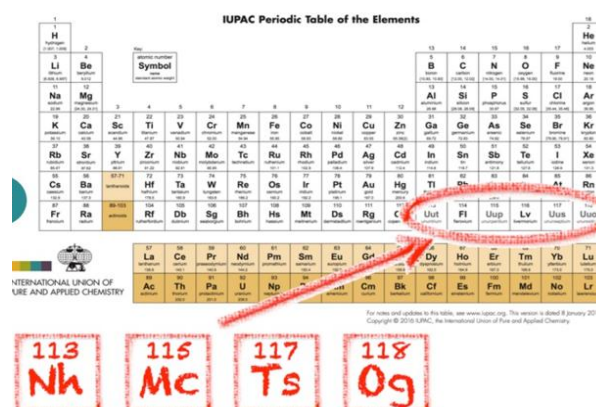
La fase local de la Olimpiada de Química tendrá lugar el viernes **10 de marzo**, a las 17:30 h, en el edificio C de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (Ciudad Universitaria, s/n), en convocatoria única para todos los centros de la Comunidad de Madrid adscritos a las Universidades públicas.

Puesto que las Olimpiadas de Química representan una excelente plataforma para la difusión y el reconocimiento de la Química entre los estudiantes de bachillerato, Sergio Menargues y José Luis Rodríguez plantean en "Anales de Química" una **propuesta de mejora** de la Olimpiada Nacional de Química: <http://www.analesdequimica.es/index.php/AnalesQuimica/article/view/934>.

➤ **Nombres en español de los nuevos elementos químicos**

El grupo de trabajo sobre *Terminología química* de la Real Sociedad Española de Química ha resuelto traducir al español los nombres de los elementos químicos de números atómicos 113, 115, 117 y 118, adoptados definitivamente por la IUPAC el 28 de noviembre de 2016, comonihonio (Nh), moscovio (Mc), tennesso (Ts) y oganesson (Og), respectivamente.

IUPAC Periodic Table of the Elements



INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

For names and symbols to this table, see www.iupac.org. This version is dated 8 January 2016. Copyright © 2016 IUPAC, the International Union of Pure and Applied Chemistry.



➤ **Tabla periódica interactiva**

El físico norteamericano Keith Enevoldsen ha creado una tabla periódica interactiva, en la que muestra las aplicaciones que tienen en la vida real todos y cada uno de los elementos químicos. Puedes interactuar en: <http://elements.wlonk.com/ElementsTable.htm>.

SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ **Noticias**

- Conversión catalítica del CO₂ en gasolina. Se ha investigado un nuevo catalizador que permite obtener gasolina sintética y otros combustibles líquidos a partir del contaminante CO₂:

<http://noticiasdelaciencia.com/not/21909/nuevo-material-catalitico-para-transformar-dioxido-de-carbono-en-gasolina/>.

- Nuevo biocombustible para uso industrial. Se está investigando el poder calorífico del hueso de aguacate para su utilización como biocombustible con fines domésticos e industriales:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-hueso-del-aguacate-nueva-fuente-de-biocombustible>.

- Nuevos recursos energéticos. Se está investigando la obtención de nuevos recursos energéticos a partir de aguas residuales:

<http://www.upc.edu/saladeprensa/al-dia/mes-noticies/la-upc-investiga-como-generar-recursos-de-las-aguas-residuales-urbanas>.

- Extracción de hidrógeno del agua. Se está poniendo a punto un nuevo método más eficiente y económico para extraer hidrógeno del agua:

<http://noticiasdelaciencia.com/not/21635/metodo-mas-eficiente-y-barato-de-extraer-hidrogeno-del-agua/>

SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

➤ **Congreso Nacional de Medio Ambiente 2016**

El pasado 28.11.2016, en el marco del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), el Colegio de Químicos de Madrid lideró la presentación de un trabajo sobre **oportunidades y retos de los nanomateriales** por parte de Lucía Íñigo, del CDTI.

Los nanomateriales se caracterizan por contener partículas de un tamaño muy pequeño y son empleados en una gran variedad de sectores y productos, tales como medicina, industria alimentaria, placas solares, protectores solares, etc. Sin embargo, su utilización ha supuesto la necesidad de realizar estudios e investigaciones sobre sus posibles efectos en la salud humana y en el medio ambiente, así como la modificación del marco regulatorio de estos materiales, principalmente el Reglamento REACH y la revisión de la definición de *nanomaterial*. En este apartado cobra importancia la creación de un Observatorio de nanomateriales para la realización de nuevos estudios y la revisión de los ya existentes, así como para el conocimiento sobre usos y seguridad acerca de estos materiales. Por ello, es importante la financiación de proyectos de I+D+i en este ámbito, que puede conseguirse con el programa "Horizonte 2020", en el contexto europeo de una mejor regulación en cuanto a la seguridad y posibles riesgos.



Revisada la legislación y los proyectos que se están llevando a cabo, la ponencia continuó con los efectos de los nanomateriales tanto en el medio ambiente como en los seres vivos. Para ello se llevan a cabo métodos *in vitro*, con líneas celulares, y métodos *in vivo*, principalmente con peces, para poder determinar la toxicidad de un determinado nanomaterial. Así mismo en la sesión se recalcó el uso de la nanotecnología en el sector aeroespacial y se subrayó que todos los sectores pueden obtener beneficios de sus posibles aplicaciones. Como conclusión, se remarcó que esta tecnología es un generador de empleo, que hay una falta de información para el uso y seguridad de los nanomateriales, por lo que es necesaria la revisión de las normas en cuanto a protección de la salud y medio ambiente, y que se debe fomentar el desarrollo de esta tecnología.

Debido al éxito de la jornada, el grupo de trabajo quiere seguir creciendo con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

➤ Legislación

- Real Decreto legislativo 1/2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención y Control Integrado de la Contaminación.

Se puede consultar en: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-12601.

- Resolución de 12 de diciembre de 2016, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formula declaración ambiental estratégica de la Estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española.

Se puede consultar en: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2016-12258.

➤ Noticias

- La reutilización de las aguas residuales, una solución para garantizar el suministro de agua:
<http://www.iagua.es/noticias/espana/fundacion-aquae/16/11/28/reutilizacion-aguas-residuales-solucion-garantizar#.WHPGrcl-K29.twitter>.
- El Plan de Calidad del Aire de Madrid se somete a consulta pública:
<http://www.comunidadism.es/actualidad/el-plan-de-calidad-de-aire-de-madrid-se-somete-a-consulta-publica>.
- Guía para medir el impacto social de la industria química:
<http://www.comunicarseweb.com.ar/noticia/guia-para-medir-el-impacto-social-de-la-industria-quimica>.
- Nuevo protocolo sobre residuos de construcción y demolición en Europa:
<http://iresiduo.com/noticias/asegre/16/12/13/nuevo-protocolo-residuos-construccion-y-demolicion-europa#.WHPHAsL0ZCd.twitter>.
- El Congreso acuerda pedir una Ley de Cambio Climático que permita a España cumplir con la UE:
<http://www.comunidadism.es/actualidad/el-congreso-acuerda-pedir-una-ley-de-cambio-climatico-que-permita-a-espana-cumplir-con-sus-compromisos-con-la-ue>.
- García Tejerina plantea un gran Pacto Nacional del Agua entre sus propuestas medioambientales:
<http://www.iagua.es/noticias/espana/mapama/16/12/22/garcia-tejerina-propone-gran-pacto-nacional-agua-propuestas#.WHPG-jGGsFB.twitter>.
- ¿Por qué es importante la gestión de residuos?:
<http://iresiduo.com/noticias/espana/agresur/16/12/02/que-es-importante-gestion-residuos#.WHPHTEGGw8J.twitter>.