

A. Q. M.

➤ **Éxito de los representantes de Madrid en la Olimpiada Nacional de Química**

La XXXI Olimpiada Nacional de Química se ha celebrado los días 4 a 6 de mayo en Salamanca. Más de 100 estudiantes de distintas Comunidades Autónomas han participado en las pruebas, en las que se han otorgado diez medallas y una mención de honor. Los cuatro primeros clasificados representarán a España en la Olimpiada Internacional, que se celebrará en Chequia y Eslovaquia; asimismo, participarán en la Olimpiada Iberoamericana. De las diez medallas, cuatro fueron para estudiantes que representaban a Madrid:

- Jaime Salamanca Camacho, del I.E.S. Ramiro de Maeztu (Madrid): 2º clasificado y medalla de oro,
- Pablo Real Baeza, de la Engage Independent School (Majadahonda): 5º clasificado y medalla de plata,
- Nuria Quesada Pérez, del I.E.S. Isabel la Católica (Madrid): 6ª clasificada y medalla de plata,
- Carlos Tejedor Bielza, del Colegio Retamar (Pozuelo de Alarcón): medalla de bronce.



➤ **Noticias químicas**

- La catedrática de la UPO Sofía Calero, Premio a la Excelencia Investigadora
<http://www.diariodesevilla.es/49f7cc96>
- El sector químico facturó un 7% más en 2017, hasta los 63.100 millones, acumulando un crecimiento del 27% en la última década
<https://www.feique.org/el-sector-quimico-facturo-un-7-mas-en-2017-hasta-los-63-100-millones-acumulando-un-crecimiento-del-27-en-la-ultima-decada/>



➤ Conferencia sobre aplicaciones de los gases y *showcooking*

El pasado día 27 de abril la Asociación de Químicos de Madrid, en colaboración con Praxair y la Universidad Complutense de Madrid, organizó un *showcooking* en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense.

El acto comenzó con unas palabras de bienvenida del Vicedecano de la Facultad, D. José Luis Priego, y del Vicepresidente de la Asociación, D. Donato Herrera. A continuación tuvo lugar la conferencia “La aplicación de los gases en la Industria Alimentaria”, impartida por D^a Lorena Sanz (Praxair).



Después de la conferencia, el *chef* Alberto Taberero nos hizo disfrutar de un *showcooking* en el que preparó “*in situ*” unos aperitivos utilizando gases habituales en la cocina moderna, tales como N₂ líquido e “hielo seco” (CO₂ sólido).

Visionado del video del *showcooking* en: <https://twitter.com/praxairesp/status/990893997269938176>.

SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

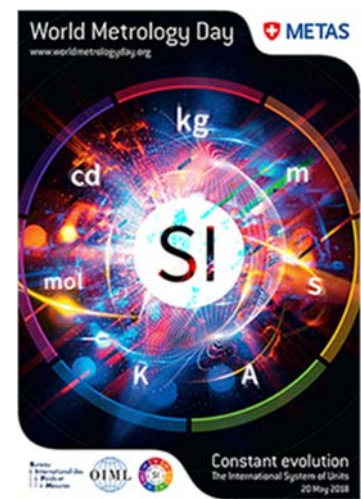
➤ Día Mundial

El próximo 20 de mayo se celebra el **Día Mundial de la Metrología 2018**, que este año marca el inicio del proceso que llevará a una revisión histórica del Sistema Internacional de Unidades (SI), que se espera sea aprobada en el mes de noviembre 2018, en el marco de la 26^a Conferencia General de Pesos y Medidas.

En el SI revisado, cuatro de las unidades básicas, el kilogramo, el amperio, el kelvin y el mol, serán redefinidas en términos de constantes: sus nuevas definiciones se basarán, respectivamente, en la constante Planck (h), la carga elemental (e), la constante de Boltzmann (k_B) y el número de Avogadro (N_A).

Este cambio eliminará los últimos lazos entre el SI y las definiciones basadas en artefactos físicos, el último de los cuales es el *Prototipo Internacional del Kilogramo*, adoptado en la 1^a Conferencia (1889).

Más información en el enlace: <https://www.bipm.org/en/news/full-stories/2018-01-wmd2018-resource.html>.



➤ Norma de I+D+i

Se ha publicado la tercera edición de la **Norma UNE 166006**, “Gestión de la I+D+i: Sistema de vigilancia e inteligencia”. Si la primera edición (2006) se centraba en la “vigilancia tecnológica” y la segunda (2011) incluía el concepto de la “inteligencia competitiva” como destino de la información generada por la



vigilancia, esta nueva edición unifica el concepto de vigilancia e inteligencia, centrando la atención en un proceso conjunto que facilite la toma de decisiones.

La nueva edición, llevada a cabo por el Comité Técnico de Normalización CTN 166 de la Asociación Española de Normalización (UNE), adopta la estructura de alto nivel, común a todas las Normas de sistemas de gestión, para facilitar su integración.

Más información en el siguiente enlace:

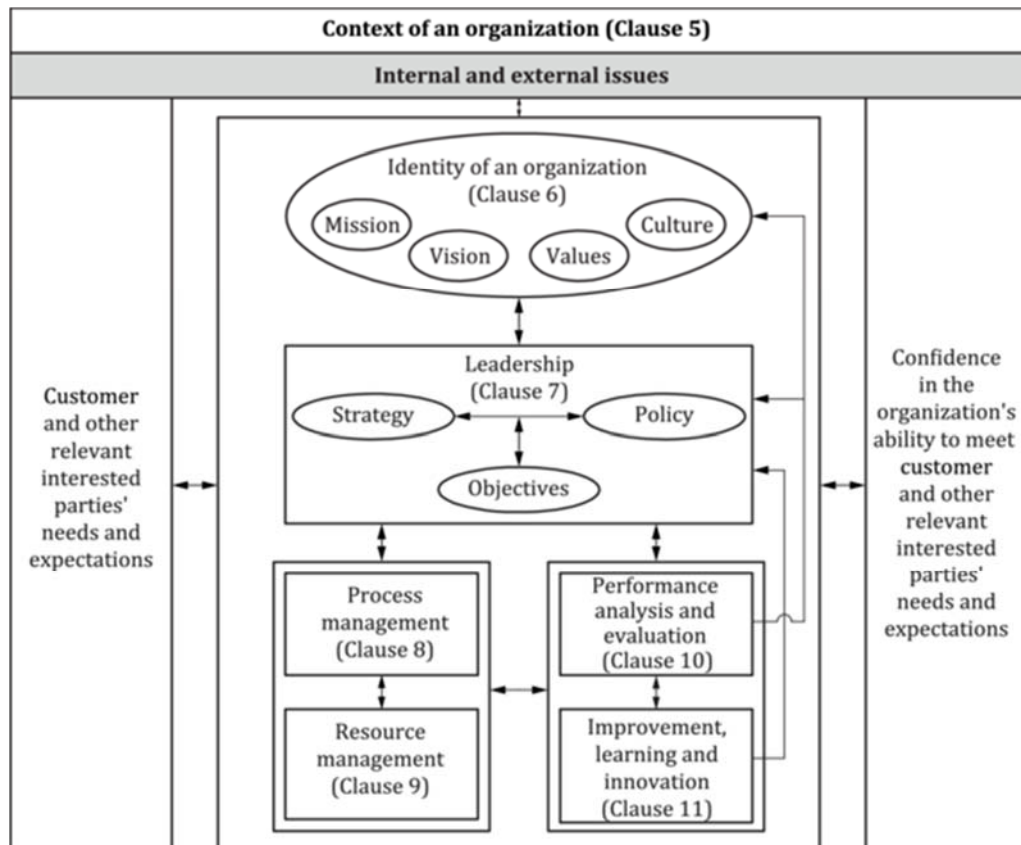
<http://www.aenor.es/aenor/actualidad/actualidad/noticias.asp?campo=1&codigo=51064&tipon=1#.WvDYzExuLIU>.

➤ Nueva ISO 9004

La *International Organization for Standardization* (ISO) acaba de publicar la cuarta edición de la **Norma ISO 9004**, *Quality management – Quality of an organization – Guidance to achieve sustained success*, que sustituye a la tercera edición, de 2009.

Esta Norma se enfoca en proporcionar confianza en la capacidad de una organización para alcanzar un éxito sostenido. Promueve la autoevaluación y proporciona una herramienta para la misma mediante la revisión de la extensión en la cual la organización ha adoptado los conceptos del propio documento.

A continuación se representa la estructura de la Norma:



Más información en el siguiente enlace: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:9004:ed-4:v1:en>.



➤ Informe anual

La European Accreditation (EA) ha publicado su Informe anual 2017 bajo el título **Accreditation to facilitate trade**.

Puedes descargarlo en el siguiente enlace: <http://www.european-accreditation.org/publication/ea-report-2017>.

➤ Revista ISO focus

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado el número 128 de su revista bimestral **ISO focus**, correspondiente a mayo-junio 2018, cuyo título de portada es "Acción climática".

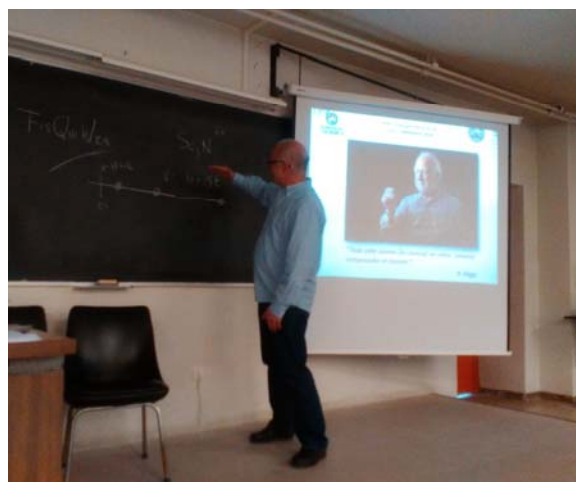
Puedes descargarlo el siguiente enlace:
[https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20\(2013-NOW\)/sp/ISOfocus_128_sp.pdf](https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20(2013-NOW)/sp/ISOfocus_128_sp.pdf).

SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA

➤ XII Encuentro de profesores

El 5 de mayo, en la Universidad de Salamanca y en el marco de la Olimpiada Nacional de Química, tuvo lugar el XII Encuentro Nacional de Docentes de Química, bajo el lema "Las Olimpiadas de Química y la Enseñanza STEM".

Al mismo se inscribieron más de 50 profesores, que asistieron a las conferencias impartidas por los profesores Nazario Martín (UCM), Carmen Cartagena (UPM) y Luis Ignacio García. Asimismo tuvo lugar una mesa redonda sobre la Enseñanza STEM, moderada por Emilio Gómez, en la que intervinieron Mario Redondo, Subdirector General de Educación de la Comunidad de Madrid, y los profesores José María Colina y Pedro Bustillo; en la misma se hizo una reflexión sobre la diversidad de los proyectos STEM, sobre la incidencia en alumnos de secundaria y sobre cómo las Olimpiadas contribuyen a la STEM.



SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ Conferencia

La Sección Técnica de Ingeniería Química ha organizado la conferencia **El hidrógeno en el sector minero energético**, que impartirá el Dr. Carlos Fúnez Guerra, responsable de la Unidad de Innovación del Centro Nacional del Hidrógeno, el próximo 31 de mayo en el salón de actos de nuestra sede en Lagasca, 27.





➤ Producción masiva de hidrógeno

En la Universidad Autónoma de Madrid se ha diseñado un nuevo material de fibras de carbono que actúa mediante mecanismos bioquímicos basados en la fotosíntesis y que puede ser aplicado en la producción masiva de hidrógeno.

Más información en el siguiente enlace:

<http://noticiasdela ciencia.com/not/26417/desarrollan-un-metodo-para-producir-hidrogeno-a-partir-de-gas-natural-de-forma-mas-barata-y-limpia/>.

➤ Producción microbiana de hidrocarburos aromáticos

El grupo de investigación del Dr. Beller, del Instituto Conjunto de Biotecnología (USA), ha sintetizado una enzima que permite la producción microbiana de uno de los componentes fundamentales de la fracción de hidrocarburos aromáticos BTX, capaz de aumentar el octanaje en las gasolinas: el tolueno.

Más información en el siguiente enlace:

<http://noticiasdela ciencia.com/not/28064/produccion-microbiana-renovable-de-un-componente-de-la-gasolina/>.

➤ Nuevos desarrollos en la producción de bioetanol

La Unidad de Investigación conjunta INTA-UNNOBA está desarrollando un nuevo proceso para obtener bioetanol a partir de híbridos de mazorcas de maíz.

Más información en el siguiente enlace:

<http://noticiasdela ciencia.com/not/28117/estudian-como-desarrollar-hibridos-de-maiz-con-mayor-aptitud-para-el-bioetanol/>

SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

➤ Noticias

- Los Nobel del medio ambiente 2018.
<http://www.ecoavant.com/es/notices/2018/05/los-nobel-del-medio-ambiente-2018-3810.php>
- Lo último en Química verde: nanopartículas de oro creadas en agua.
<http://www.europapress.es/ciencia/laboratorio/noticia-ultimo-quimica-verde-nanoparticulas-oro-creadas-agua-20180420114125.html>
- Nitrógeno y fósforo, ¿lo quitamos o lo dejamos?
<https://www.iagua.es/blogs/juan-ramon-pidre-bocado/nitrogeno-y-fosforo-lo-quitamos-o-lo-dejamos>
- El papel del *Facility Manager*, clave para la Economía Circular.
<https://www.retema.es/noticia/el-papel-del-facility-manager-clave-para-la-economia-circular-uEYOE>
- Técnica que determina el impacto del cambio climático sobre el ciclo del agua y de sedimentos.
<https://www.iagua.es/noticias/iama/nueva-tecnica-que-determina-impacto-cambio-climatico-ciclo-agua-y-sedimentos#.WvIhwz4o2LU.twitter>
- Orientaciones técnicas de la UE sobre clasificación de residuos.
<https://www.residuosprofesional.com/orientaciones-ue-clasificacion-residuos/>
- Toallitas, latas y colillas los residuos más abundantes en humedales.
<https://gestoresderesiduos.org/noticias/toallitas-latas-y-colillas-los-residuos-mas-abundantes-en-humedales-espanoles>



Asociación
Químicos
de Madrid

La Química
es vida y progreso



- El Gobierno confía en que las recicladoras españolas gestionen parte de los residuos que se exportaban a China.
<https://gestoresderesiduos.org/noticias/el-gobierno-confia-en-que-las-recicladoras-espanolas-gestionen-parte-de-los-residuos-que-se-exportaban-a-china>