



### A. Q. M.

#### ➤ *WCCE10: Undergraduated Student Program*

The WCCE10 included in the agenda a program specifically designed for undergraduate students will be also offered. Four days of career information, CV-Clinic, competitions and Networking Activities.

**WCCE10**  
1<sup>st</sup> - 5<sup>th</sup> October, 2017  
Barcelona, Spain

10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering

Promoters:  
WCEC EFCE ESBES

Organized by ICI Open World  
ANQUE ANQUE SEQU ACO [www.wcce10.org](http://www.wcce10.org)

**¿Quieres Asistir?**

La Asociación de Químicos de Madrid- ANQUE fletará una autobús de forma gratuita para asistir en Barcelona al Programa de Alumnos del X Congreso Internacional de Ingeniería Química.

¡Ponte en contacto con nosotros!

Más info:  
W: [www.quimicosmadrid.org](http://www.quimicosmadrid.org)  
T: 914355022  
M: [colquim@quimicosmadrid.org](mailto:colquim@quimicosmadrid.org)

**SALIDA 29 DE SEPTIEMBRE Y VUELTA 2 DE OCTUBRE**  
**¡FECHA LÍMITE 31 DE JULIO!**

More information: <http://www.wcce10.org/index.php/student-program/undergraduated-student-program>.

#### ➤ *Catalysts 2018 Travel Awards*

El premio (800 francos suizos) tiene como objetivo financiar el viaje a congresos internacionales en 2018 de estudiantes de doctorado. El plazo de solicitud acaba el 30 de noviembre de 2017.

Más información en: <http://www.mdpi.com/journal/catalysts/awards/131/view>.

#### ➤ *Curso*

La sexta edición del curso de divulgación **Los avances de la Química y su impacto en la Sociedad** se desarrollará entre el 14 de septiembre de 2017 y el 6 de abril de 2018, en las instalaciones del CENQUIOR-CSIC (c/ Juan de la Cierva 3, Madrid).

Aunque el curso está dirigido a todo tipo de público, puede ser de gran interés para el profesorado de Secundaria; además, está incluido en el *Plan de formación del profesorado* de la Asociación de Químicos de Madrid y es válido para sexenios.

VI Curso de divulgación

Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad

Entre el 14 de septiembre de 2017 y el 6 de abril de 2018

Síguenos en

<http://www.losavancesdelaquimica.com>



### ➤ Premios SusChem 2017

Un jurado que representa a los diferentes ámbitos de la química de España, ha fallado la IX edición de los Premios SusChem para Jóvenes Investigadores Químicos.

**INNOVA-MESTRELAB:** El Jurado, presidido por Cecilia Hernández en representación de SusChem-España, ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a ALBERTO VACA PUGA, Doctor en Química, por su sobresaliente trabajo “Fragrance compositions comprising ionic liquids”, desarrollado en Ionic Liquid Laboratories (QUILL) de la Queen’s University of Belfast (QUB). Finalistas: LIHER PRIETO ARETXABAETA y DAVID FAIREN

**PREDOC-MESTRELAB:** El Jurado, presidido por Emilio José Cocinero en representación de la Real Sociedad Española de Química, ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a LIHER PRIETO ARETXABAETA, Doctor en Química, por su trabajo “Strain-Release Amination”, desarrollado en The Scripps Research Institute of California. Finalistas: ELOISA SOFÍA SERRANO ROBLEDO y ORIANA BREA NORIEGA.

**POSTDOC-MESTRELAB:** El Jurado, presidido por Emilio José Cocinero en representación de la Real Sociedad Española de Química, ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a MARÍA ESCUDERO ESCRIBANO, Doctora en Química, por su trabajo “Tuning the activity of Pt alloy electrocatalysts by means of the lanthanide contraction”, desarrollado en la Universidad Técnica de Dinamarca. Finalistas: VANESA MARCOS ALGABA y ÁLVARO JIMÉNEZ GALÁN.

**FUTURA-MESTRELAB:** El jurado, presidido por Donato Herrera Muñoz en representación de la Asociación Nacional de Químicos de España, ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a MARINA PÉREZ JIMÉNEZ, Graduada en Química por la Universidad de Sevilla con una nota media de 9,55 sobre 10. Finalistas: ESTHER GÓMEZ MEJÍA y JAVIER CORPAS PARDO.

Más información en: [www.suschem-es.org](http://www.suschem-es.org).



### ➤ El Sector Químico

La *Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE)* ha publicado el informe **Radiografía del Sector Químico Español 2017**, que recoge un amplio análisis de las principales macromagnitudes económicas de la industria química española. Puedes descargarlo en el siguiente enlace: <http://radiografia.feique.org/wp-content/uploads/2017/05/Radiografia-del-Sector-Quimico-2017.pdf>.

### ➤ Noticias químicas

- El fuego ¿es líquido, sólido o gaseoso?, y ¿por qué es caliente?

<http://www.bbc.com/mundo/noticias-40276492>

- El Parlamento Europeo acoge la presentación del *World Chemical Summit*.

<https://www.industriaquimica.es/noticias/20170627/parlamento-europeo-acoge-presentacion-world-chemical-summit#.WV9wh5ikDFg.twitter>.

- Los elementos químicos en el Diccionario de la RAE



[http://www.lavozdeg Galicia.es/opinion/2017/07/01/0003\\_201707G1P15992.htm](http://www.lavozdeg Galicia.es/opinion/2017/07/01/0003_201707G1P15992.htm).

- Aprobada la modificación del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (APQ). Más información en:

<https://www.interempresas.net/Quimica/Articulos/189399-reglamento-Almacenamiento-Productos-Quimicos-evitara-numerosos-incendios-industriales.html>.

- La Industria química aportó más al PIB nacional en el 2016. Más información en:

<http://eleconomista.com.mx/industrias/2017/06/20/industria-quimica-aporto-mas-pib-nacional-2016>.

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

---

### ➤ Materiales de referencia

La Asociación Española de Normalización, UNE, ha publicado la **Norma UNE-EN ISO 17034:2017**, *Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia*, que anula y sustituye al Informe UNE-ISO GUÍA 34:2014 IN.

Recordamos que, sobre esta temática, se dispone también de la guía ***The Selection and use of Reference Materials*** de EURACHEM, que puedes descargar en el siguiente enlace:

<https://eurachem.org/images/stories/Guides/pdf/EEE-RM-062rev3.pdf>.

### ➤ Seis Sigma

La Asociación Española de Normalización, UNE, ha publicado la **Norma UNE-ISO 17258:2017**, *Métodos estadísticos. Seis Sigma. Criterios básicos del benchmarking para Seis Sigma en las organizaciones*, que adopta la Norma internacional publicada en 2015.

### ➤ Cuaderno

La Asociación Española para la Calidad ha publicado su **Cuaderno de la Calidad V**, en que se efectúa un análisis académico de la evolución de los modelos de organización y la unión que existe entre la calidad y los procesos productivos.

Puedes descargarlo en el enlace: <https://www.aec.es/web/guest/iniciativa-aec-calidad/cuadernos>.

### ➤ Informe anual

El *Comité Europeo para la Normalización (CEN)* y el *Comité Europeo para la Normalización Electrotécnica (CENELEC)* han publicado su **Annual Report 2016** conjunto.

Puedes descargar el Informe en el siguiente enlace:

[https://www.cencenelec.eu/news/publications/Publications/Annual\\_Report\\_2016\\_Tome\\_1\\_accesibility.pdf](https://www.cencenelec.eu/news/publications/Publications/Annual_Report_2016_Tome_1_accesibility.pdf).

### ➤ Economía circular

La *Fundación COTEC para la Innovación* ha publicado el informe **Situación y evolución de la economía circular en España**, en el que se recogen y analizan los indicadores disponibles, se identifican algunos de los principales actores implicados así como casos de éxito y buenas prácticas. Puedes descargar el informe en el siguiente enlace: <http://cotec.es/media/informe-CotecISBN-1.pdf>.



Por otra parte, el *Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD)* ha lanzado su **Practitioner Guide to the Circular Economy**, dirigida a ayudar a los profesionales a acelerar el cambio hacia una economía circular. Puedes consultar la guía en el siguiente enlace: <http://ceguide.org/>.

➤ Folleto CEN-CENELEC

El *Comité Europeo para la Normalización (CEN)* y el *Comité Europeo para la Normalización Electrotécnica (CENELEC)* han publicado el folleto **Civil Society – Improving, strengthening and legitimising the European Standardization System**, que informa de los derechos de la sociedad civil en el proceso de desarrollo de normas europeas.

Puedes descargar el folleto en el siguiente enlace:

<https://www.cencenelec.eu/News/Publications/Publications/CivilSociety.pdf>.

➤ EFQM Forum 2017

La *European Foundation for Quality Management (EFQM)* celebrará este año su **foro anual** en Madrid. Tendrá lugar los próximos 26 y 27 de octubre, en el auditorio del Museo Reina Sofía, bajo el lema *Excellence through agility*.

Puedes descargar el avance de programa en el enlace: <http://www.efqmforum.org/#Programme>.

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA

---

➤ Curso de formación de profesorado

El Curso de formación de profesorado de **Técnicas de análisis y caracterización de materiales**, impartido en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) del CSIC en el marco del Plan de formación de la Dirección General de Mejora de la Calidad de la Enseñanza de la Comunidad de Madrid, tendrá lugar del 4 de octubre a 29 de noviembre.

El plazo de inscripción está abierto hasta el 15 de septiembre. Para inscribirse enviar e-mail a Marisol Faraldos ([mfaraldos@icp.csic.es](mailto:mfaraldos@icp.csic.es)) o Consuelo Goberna ([cgoberna@icp.csic.es](mailto:cgoberna@icp.csic.es)).

➤ Vídeo sobre elementos químicos

Un vídeo elaborado por estudiantes de secundaria sobre elementos químicos presentes en vida cotidiana gana un premio. Más información en: <http://shr.gs/kMbXVRB>.

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

---

➤ Mercado del gas

El Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital toma medidas conducentes a fomentar el desarrollo del mercado organizado del gas.

Consulta la nota de prensa completa en el siguiente enlace: <http://www.minetad.gob.es/es-ES/GabinetePrensa/NotasPrensa/2017/Paginas/Energ%C3%ADainicialasmedidasparamejorarelfuncionamientoodelmercadoorganizadodegas.aspx>.

➤ Nuevo refrigerante de automoción



Honeywell ha desarrollado un nuevo refrigerante, Solstice® yf (nombre genérico R-1234yf), para ayudar a la industria automovilística comunitaria a cumplir con los requisitos que establece la Directiva Europea 2006/40/CE sobre sistemas móviles de aire acondicionado (*Mobile Air-conditioning Systems, MAC*), cuyo fin era limitar a 150 el potencial de calentamiento atmosférico (PCA o GWP –*Global Warming Potential*–) de este tipo de refrigerantes utilizados en la fabricación de vehículos.

Más información en el enlace: <http://www.carbuos.com/Company/news-center/2016/09/0921-carbuos-metalicos-preferred-distributor-for-honeywell.aspx>.

#### ➤ Seminario

El pasado 19 de junio tuvo lugar en el *CEN-CENELEC Management Centre* (Bruselas) el seminario **Energy Audits one year on. Lessons learnt and future challenges**, que evaluó las experiencias nacionales en la transposición de la Directiva 2012/27/EU de “Eficiencia energética”.

Puedes acceder a las ponencias desde los enlaces en el Programa del seminario:

[ftp://ftp.cencenelec.eu/EN/News/Events/2017/Programme\\_Energy%20Audit\\_withPPT.pdf](ftp://ftp.cencenelec.eu/EN/News/Events/2017/Programme_Energy%20Audit_withPPT.pdf).

#### ➤ Avances en el desarrollo de la energía solar

- Fotowatio Renewable Ventures (FRV) pone en funcionamiento la mayor planta solar en operación de Australia. Más información en: <http://futureenergyweb.es/frv-inaugura-royalla-solar-farm-la-mayor-planta-solar-en-operacion-en-australia/>.
- Sener y Acciona participan en la construcción de una planta solar de 100 MW en Sudáfrica. Más información en: <http://www.lavanguardia.com/vida/20161018/411096426063/engie-sener-y-acciona-construyen-una-planta-solar-de-100-mw-en-sudafrica.html>.

---

## SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

---

#### ➤ Conferencia

El 26 de septiembre, a las 18:30 h, tendrá lugar en la sede de nuestra Asociación una conferencia sobre **la calidad del aire**, que impartirá Alberto Orío.

El 21 de septiembre, a las 18 h, en colaboración con la Sección Técnica de Química de los Alimentos se organizará la conferencia “Consideraciones ecotoxicológicas del cambio climático y Biogeomedicina”, impartida por Ricardo Roa Castellanos.

#### ➤ Semana del medioambiente

La Asociación de Químicos de Madrid fue invitada a participar en la **Semana del medioambiente** del colegio Vedruna, celebrada el pasado 16 de junio. Durante la jornada se impartieron charlas divulgativas sobre el reciclaje de residuos y el uso sostenible del agua.

#### ➤ Noticias de Medio Ambiente

- Un condado de Florida prueba con éxito la reutilización directa del agua potable.

<http://www.iagua.es/noticias/espana-estados-unidos/xylem-water-solutions-espana/17/06/09/condado-florida-prueba-exito#.WV93aaPdrv.twitter>.

- Es circular, pero sobre todo es economía.



- [https://internacional.elpais.com/internacional/2017/06/25/actualidad/1498402409\\_830985.html](https://internacional.elpais.com/internacional/2017/06/25/actualidad/1498402409_830985.html).
- Europa incluye el Bisfenol A como una sustancia "altamente preocupante".  
<http://www.20minutos.es/noticia/3068389/0/europa-bisfenol-a-sustancia-quimica-altamente-preocupante/>.
  - Utilizan una bacteria para eliminar metales pesados de aguas residuales.  
<http://shr.gs/YkSs0DC>.
  - ¿Cuántos protozoos hay en el agua que bebemos?  
<http://www.iagua.es/noticias/espana/agencia-sinc/17/06/21/cuantos-protozoos-hay-agua-que-bebemos#.WV93qKLI6Og.twitter>.
  - Valorización energética de residuos: la solución finalista menos mala, según Aeversu.  
<https://www.residuosprofesional.com/valorizacion-energetica-solucion-menos-mala>.
  - Presentado en París un proyecto de pacto mundial por el medioambiente.  
<http://www.elperiodico.com/es/noticias/sociedad/presentado-paris-pacto-mundial-por-medioambiente-con-apoyo-macron-6126555>.
  - Las cementeras aprovechan 2,3 millones de toneladas de residuos.  
<https://www.residuosprofesional.com/cementeras-espanola-residuos-2015/>.
  - ¿Cuántos días puedes vivir sin beber agua?  
<http://www.iagua.es/noticias/espana/fundacion-aquae/17/07/05/cuantos-dias-puedes-vivir-beber-agua>.
  - Medio Ambiente empieza a negociar el Pacto Nacional del Agua.  
[http://www.abc.es/sociedad/abci-medio-ambiente-empieza-negociar-pacto-nacional-agua-201707062139\\_noticia.html#ns\\_campaign=rss-inducido&ns\\_mchannel=abc-es&ns\\_source=tw&ns\\_linkname=noticia.foto&ns\\_fee=0](http://www.abc.es/sociedad/abci-medio-ambiente-empieza-negociar-pacto-nacional-agua-201707062139_noticia.html#ns_campaign=rss-inducido&ns_mchannel=abc-es&ns_source=tw&ns_linkname=noticia.foto&ns_fee=0).
  - El uso de las nuevas tecnologías, clave en la gestión de residuos.  
<https://www.residuosprofesional.com/tecnologias-clave-gestion-residuos>.
  - Los diez ríos más contaminados del mundo.  
<http://www.iagua.es/noticias/grupo-inclam/17/07/05/10-rios-mas-contaminados-mundo#.WV938OXJCwk.twitter>.

## SECCIÓN TÉCNICA DE QUÍMICA de los ALIMENTOS

### ➤ Novedades legislativas

- Reglamento (UE) 2017/893, que modifica los anexos I y IV del Reglamento (CE) nº 999/2001 y los anexos X, XIV y XV del Reglamento (UE) nº 142/2011, por lo que se refiere a las disposiciones sobre proteína animal transformada: <https://www.boe.es/doue/2017/138/L00092-00116.pdf>.
- Reglamento (UE) 2017/752, por el que se modifica y corrige el Reglamento (UE) Nº 10/2011, sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos: <https://www.boe.es/doue/2017/113/L00018-00023.pdf>.



#### ➤ Noticias

- Bruselas autoriza la comercialización por diez años de cuatro nuevos transgénicos de maíz y algodón para alimentos y piensos: <http://www.elperiodico.com/es/noticias/sociedad/bruselas-autoriza-cinco-nuevos-transgenicos-maiz-algodon-para-alimentacion-pienso-6147492>.
- Tras la polémica sobre el uso del aceite de palma en productos alimenticios, de cara al verano surge otro tema controvertido: el uso de ese aceite en cremas solares.  
[http://elpais.com/elpais/2017/06/08/buenavida/1496931272\\_762107.html](http://elpais.com/elpais/2017/06/08/buenavida/1496931272_762107.html).
- Encarecimiento del PVP del aceite de oliva debido, en parte, al aumento de la exportación:  
[http://economia.elpais.com/economia/2017/06/11/actualidad/1497194036\\_141158.html](http://economia.elpais.com/economia/2017/06/11/actualidad/1497194036_141158.html).
- Publicado el *Informe del consumo de alimentación en España - Año 2016*:  
[http://www.mapama.gob.es/imagenes/es/informeanualconsumo2016\\_tcm7-422016.pdf](http://www.mapama.gob.es/imagenes/es/informeanualconsumo2016_tcm7-422016.pdf).
- El Observatorio de la Cadena Alimentaria revisa la aplicación de las prácticas comerciales:  
[http://www.mapama.gob.es/es/prensa/170706fburgazobservatoriocadenaalimentaria\\_tcm7-462219\\_noticia.pdf](http://www.mapama.gob.es/es/prensa/170706fburgazobservatoriocadenaalimentaria_tcm7-462219_noticia.pdf).
- La Agencia de Información y Control Alimentarios (AICA) seguirá controlando el cumplimiento de la Ley 12/2013 de la cadena alimentaria:  
[http://www.mapama.gob.es/es/prensa/170704laboraicatribunalconstitucional\\_tcm7-461987\\_noticia.pdf](http://www.mapama.gob.es/es/prensa/170704laboraicatribunalconstitucional_tcm7-461987_noticia.pdf).
- Recomendaciones para la protección de la salud durante las vacaciones:  
[http://www.aecosan.msssi.gob.es/AECOSAN/web/noticias\\_y\\_actualizaciones/noticias/2017/recomendaciones\\_verano.htm](http://www.aecosan.msssi.gob.es/AECOSAN/web/noticias_y_actualizaciones/noticias/2017/recomendaciones_verano.htm).
- Ventajas del etiquetado nutricional: <http://eletiquetadocuentamucho.aecosan.es/ventajas.html>.

#### ➤ Próximos Congresos

- Eurotox 2017.  
<http://www.aetox.es/53rd-congress-of-the-european-societies-of-toxicology-eurotox-2017/>.
- I Congreso de Alimentación, Nutrición y Dietética.  
<http://www.academianutricionydietetica.org/congreso.php?id=2>.