



A. Q. M.

➤ Olimpiada de Química de Madrid

El pasado 10 de marzo se celebró la **Olimpiada de Química de Madrid** en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

En esta edición participaron 209 alumnos -que es récord de participación- de unos 90 centros de Madrid y uno de Lisboa -el IES Giner de los Ríos- cuyos tres alumnos realizaron el examen desde su centro.

Mientras los alumnos realizaban la prueba, los profesores y acompañantes pudieron asistir a una conferencia impartida por la Dra. M^ª Araceli Calvo Pascual (UAM) sobre "Recursos didácticos para la enseñanza y el aprendizaje de la Química", que despertó un gran interés entre los asistentes a tenor del intenso debate tras la conferencia.



La entrega de premios se realizó el 31 de marzo en el IES Beatriz Galindo. Durante el acto contamos con una excelente conferencia sobre fotoquímica -con demostración práctica- de Antonio J. Sánchez Arroyo (Doctorando del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y olímpico en el año 2008).



Se otorgaron tres medallas de oro, cuatro medallas de plata, cinco medallas de bronce y treinta menciones de honor a los 42 mejores estudiantes. Los tres primeros clasificados han sido: Francisco Tomás-Valiente Jordá (IES Ramiro de Maeztu), Diego Carbone del Burgo (Colegio Villa de Griñón) y Luis Nicolás Soto San Román (Colegio Retamar), que recibieron un premio especial donado por Anaya. Los 12 medallistas participarán en la Olimpiada Nacional de Química.

La Sección Técnica de Enseñanza y Divulgación de la Química, ha organizado sesiones de preparación para estos 12 medallistas. También se ha invitado a dos estudiantes -Íñigo Ríos Arroyo (Colegio Tajamar) y Aarón Rubén Vinagre Maqueda (IES Villa de Valdemoro)- que, estando en 1º de Bachillerato, han realizado un gran examen, obteniendo menciones de honor.

Agradecemos desde aquí la colaboración de la RSEQ-STM y las empresas Praxair, Divulga y Anaya, así como al Decano y su equipo de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y al IES Beatriz Galindo.



SECCIÓN TÉCNICA DE CALIDAD

➤ Folleto EURACHEM

EURACHEM ha publicado el folleto **Proficiency testing – How much and how often?**, para ayudar a los laboratorios a decidir en qué esquemas de intercomparación participar, efectuando un correcto balance de sus áreas de trabajo, y la frecuencia con que hacerlo.

Puedes descargar el folleto en el siguiente enlace:

https://eurachem.org/images/stories/leaflets/pt/PT_frequency/PT_How_much_How_Often_EN.pdf.

➤ Vídeo *Thinking Heads* del mes

La microconferencia en vídeo que la AEC, en colaboración con *Thinking Heads*, ofrece este mes versa sobre **Marketing 3.0: transformación digital al servicio de la experiencia del cliente**, y está a cargo de Diego Antoñanzas.

Puedes ver el vídeo en el siguiente enlace: <https://www.aec.es/web/guest/micro-conferencias-thinking-heads>.

➤ Revista AENOR

Se ha publicado el nº 324 de la revista **AENOR**, en el cual la Asociación Española de Normalización, UNE, expone su plan de trabajo para 2017.

Puedes leerlo en el siguiente enlace: <http://www.aenor.es/revista/324/index.html>.

➤ *ISO focus*

La *International Organization for Standardization* (ISO) ha publicado el **número 121** de su revista bimestral *ISO focus*, correspondiente a marzo-abril 2017, cuyo título de portada es "Envejecer activamente".

Puedes descargarlo en el siguiente enlace:

[https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20\(2013-NOW\)/sp/ISOfocus_121_SP.pdf](https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/news/magazine/ISOfocus%20(2013-NOW)/sp/ISOfocus_121_SP.pdf).

➤ Revista *Metrologia*

El *Bureau International des Poids et Mesures* (BIPM) ha publicado el nº 2 del volumen 54 de su revista ***Metrologia***, correspondiente a abril 2017.

Puedes leerlo en el enlace: <http://iopscience.iop.org/issue/0026-1394/54/2>.

SECCIÓN TÉCNICA DE ENSEÑANZA

➤ Olimpiada Nacional de Química

La **Olimpiada Nacional de Química 2017** tendrá lugar los días 6 y 7 de mayo en la Casa de Ejercicios "San José" de San Lorenzo del Escorial, Madrid (Avda. Reyes Católicos, 12).
http://www.sccc.es/casasespiritualidad_san_jose.php.



➤ **XI Encuentro Nacional de Profesores de Química**

El próximo 6 de mayo, en la Casa de Ejercicios "San José" de San Lorenzo del Escorial y en el marco de la Olimpiada Nacional de Química, tendrá lugar el XI Encuentro Nacional de Profesores de Química.

SECCIÓN TÉCNICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

➤ **Conferencia**

El pasado 5 abril tuvo lugar la conferencia organizada por la S.T. Ingeniería Química sobre **Intensificación de procesos en Ingeniería Química**, impartida por el Prof. Dr. Ingeniero Químico Miguel Ladero Galán.

➤ **Nueva gama de poliolefinas**

La compañía Repsol lanza una nueva gama de poliolefinas para el sector farmacéutico compuesta por polipropileno, polietileno y copolímeros EVA, bajo la marca "Repsol *Healthcare*".

➤ **Nuevos catalizadores ecológicos**

Se ha creado una nueva familia de catalizadores ecológicos que se activan utilizando LED de luz morada. Modificando la prolina, un aminoácido natural, los investigadores diseñaron una familia de organocatalizadores con propiedades interesantes. Cuando reaccionan con el sustrato de la reacción forman iones iminio.

➤ **Producción de biohidrógeno**

El sistema, denominado "Reformado en fase acuosa", implica el uso de un reactor que procesa azúcar y la aplicación de un compuesto que acelera la reacción para convertirla en una parte líquida y una parte gaseosa, el hidrógeno. El catalizador posee sólo entre 1% y 3% de platino, por lo cual no es costoso. El desafío de este sistema es lograr producir más hidrógeno con la menor cantidad de catalizador y que éste se pueda reutilizar muchas veces.

➤ **Detección de contaminantes en el agua**

Una novedosa investigación ha consistido en el empleo de una tela flexible de algodón impregnada con diferentes polímeros que tienen propiedades similares a los tipos de contaminantes que se quieren detectar, lo que hace que tengan afinidades con ellos y, cuando el agua de la muestra que se debe analizar pasa a través del tejido, quedan atrapados.

Sección Técnica de Prevención de Riesgos Laborales

➤ **Buenas prácticas**

La Inspección de Trabajo y Seguridad Social intensifica el cumplimiento de la normativa sobre el control de horas trabajadas, en particular el respeto a las reglas sobre la jornada máxima y horas extraordinarias así como su correcta compensación y cotización. Para ello, se incide en los sectores en los que se ha constatado un mayor volumen de realización de horas extras o una previsible mayor existencia de la realización de las mismas **sin abonar**: banca, Industria manufacturera, comercio al por menor y al por mayor, reparación de vehículos de motor y motocicletas, actividades sanitarias y de servicios sociales. Más información en: <http://www.psprevencion.com/psprevencion-noticias.php?id=678#submenuhome>.



➤ **Siniestralidad laboral**

Muere por una deflagración de gas cuando soldaba los depósitos de una gasolinera. El fallecido salió despedido a más de 20 metros del lugar del siniestro y cayó sobre el tejado de una nave contigua. La explosión de una bolsa de gas que se había acumulado en un depósito de combustible de una gasolinera en la que estaban trabajando dos obreros le costó la vida a uno de ellos en Zaragoza. Más información en: <https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/02/21/muere-por-deflagracion-gas-cuando-soldaba-depositos-gasolinera>.

➤ **Salud laboral**

El cáncer de origen laboral, un "agujero negro" de la prevención en España. La incidencia de los casos de cáncer en España está en aumento, cerca de 248.000 nuevos diagnósticos en 2015 en nuestro país, tal y como ha informado recientemente la Sociedad Española de Oncología Médica, pero la notificación de casos de origen profesional sigue estancada en unas cifras escandalosas. En 2016 las Mutuas colaboradoras con la Seguridad Social tan sólo comunicaron 36 casos, 22 con baja y 14 sin baja, lo que contrasta con las estimaciones más prudentes que elevan a 10.000 los casos anuales en nuestro país de tumores debidos a exposición a agentes cancerígenos en el trabajo. Estas cifras concuerdan con los datos de la Comisión Europea que estima que el cáncer es el responsable del 53% de las muertes producidas por el trabajo en la UE. Este subregistro del cáncer profesional está privando a los trabajadores afectados de las prestaciones derivadas de la contingencia profesional, está teniendo unos elevadísimos costes para los sistemas públicos de salud ya que las Mutuas les trasladan los costes económicos de los tratamientos que ellas deberían asumir, y está restando eficacia a los sistemas preventivos porque lo que no se registra, no se previene.

Más información en: <https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/02/11/cancer-origen-laboral-agujero-negro-prevencion-en-espana>.

➤ **Sentencias**

Un Juzgado de lo Social reconoce que el personal de las residencias de tercera edad debe disponer en la jornada laboral de 10 minutos para su aseo personal y otros 10 antes de abandonar el trabajo.

Además el personal debe disponer de doble taquilla para guardar la ropa de trabajo en lugares que no contengan otras prendas y debe ser la empresa quien se responsabilice del lavado de la ropa de trabajo.

La demanda, iniciada por la Federación de Sanidad de CC.OO. de Euskadi, ha estimado todas las pretensiones de la misma, dejando de manifiesto que para la prevención de riesgos laborales se han de tomar toda una serie de medidas y que el coste de éstas no debe, en ningún caso, recaer sobre las plantillas de los centros.

Esta medida puede suponer una media de 80 horas anuales para el personal a jornada completa. Más información en: <https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/02/11/juzgado-social-reconoce-que-personal-residencias-tercera-edad-debe-disponer-en-jornada-laboral-10>.

➤ **Una mariscadora es indemnizada por un accidente de tráfico cuando iba a la lonja**

La Seguridad Social apeló a una ley que excluye las lesiones *in itinere* de las causas de baja laboral para los trabajadores del mar, pero el Tribunal dio la razón a la mariscadora. El Tribunal Superior de Xustiza de Galicia considera que el accidente de tráfico de una mariscadora que va desde la playa donde ha recogido el marisco hasta la lonja donde se va a proceder a su venta, puede considerarse como laboral. Más información en: <https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/02/11/mariscadora-es-indemnizada-por-accidente-trafico-cuando-iba-lonja>.



SECCION DE JUBILADOS

➤ **Visitas**

El día 27 de abril tendrá lugar una visita a la Facultad de Ciencias de la UNED.

➤ **Conferencias**

Las conferencias, impartidas por nuestros compañeros; que tenemos programadas a partir del mes de mayo, serán:

- Martes 9 de mayo: Descripción y evolución histórica de las conducciones de agua a Granada: épocas islámica y cristiana. La impartirá el Dr. Manuel Martín Espigares.
- Martes 6 de junio: Papel de la Química en el Campo de la Energía Nuclear. La impartirá nuestro compañero José Antonio Esteban Hernández.
- Martes 3 de octubre: ¿Existe realmente un cambio climático?, impartida por el Dr. Diego Fernández Cano.