



QS

QUÍMICOS DEL SUR

**BOLETÍN SEMANAL INFORMATIVO DE LOS  
QUÍMICOS DE ANDALUCÍA Y EXTREMADURA**

Nº: 39

Fecha: 08/11/2017

Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur

y

Asociación de Químicos de Andalucía



Avda. Pte. Adolfo Suárez, 22-1º C. 41011 Sevilla.

Lunes a viernes, 8:00 a 14:00 h. y 17:00 a 19:30 h. (excepto los viernes que el horario sería 8:00 a 14:00 h. y por la tarde la oficina permanecerá cerrada).E-mail: secretaria@colegiodequimicos.org.

Teléfono. 954-452080. Móvil: 667523719.

D.L.: SE- 196-1986

# ÍNDICE

1. NOTICIAS DESTACADAS E INFORMACIÓN GENERAL

2. NOTICIAS QUÍMICAS

3. ACTIVIDADES CULTURALES

4. GUÍA DE SERVICIOS. CONVENIOS Y ACUERDOS

5. FORMACIÓN. TABLÓN DE ANUNCIOS

6. EMPLEABILIDAD

7. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS

8. CONGRESOS, JORNADAS, FERIAS, FOROS, SIMPOSIOS

9. PUBLICACIONES. REVISTAS

10. DELEGACIONES TERRITORIALES

11. NOTICIAS SOBRE NUESTROS COLEGIADOS/MIEMBROS JUNTA DIRECTIVA

# 1. NOTICIAS DESTACADAS E INFORMACIÓN GENERAL

## • PROGRAMACIÓN DE SAN ALBERTO MAGNO 2017. COLEGIO DE QUÍMICOS Y ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE ANDALUCÍA. DÍA DE LA QUÍMICA 2017.

## • CONFERENCIA: LA COLEGIACIÓN QUÍMICA EN ANDALUCÍA. Día 16 de noviembre de 2017. Organiza: Este Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla y la Asociación de Químicos de Andalucía.



EL DECANO DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE SEVILLA  
Y EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE ANDALUCÍA



Con motivo del Día de la Química, Festividad de San Alberto Magno, le invitan a la Conferencia

### “La colegiación Química en Andalucía”

que pronunciará

**D. José Fernando Gabardón de la Banda**

*Dr. en Historia del Arte y Dr. en Derecho*  
Prof. del Centro de Enseñanza Superior Cardenal Spínola CEU y  
de la Facultad de Derecho de la Universidad de Sevilla

FECHA: 16 de noviembre de 2017 (jueves)  
HORA: 19,00

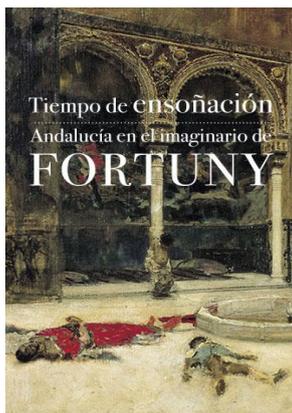
LUGAR: Convento Santo Tomás de Aquino.  
C/ San Vicente, nº 62. Sevilla.

Al finalizar la conferencia se servirá una copa de vino.

## • VISITA CULTURAL: RUTA MURILLO Y SU VIDA **Día 11 de noviembre de 2017.** **Organiza:** Este Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur.



## • VISITA A LA EXPOSICIÓN DE FORTUNY. Día 25 de noviembre de 2017. Organiza: Este Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur.



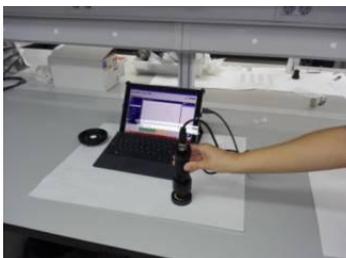
- **NUEVA PÁGINA WEB COLEGIO Y ASOCIACIÓN.**  
Ya se encuentra operativa nuestra nueva página web.  
Para acceder a la parte restringida de nueva página web debe cumplimentar los campos: Usuario (DNI seguido de la letra en mayúscula) y contraseña (fecha de nacimiento con el formato ddmmaaaa).
- **XXXV PREMIO DE TESIS DOCTORALES.**  
Reunido en Sevilla el día 20 de octubre de 2017, el Jurado del **XXXV PREMIO DE TESIS DOCTORALES “SAN ALBERTO MAGNO 2017”**, convocado por el Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla, acuerda otorgar dicho Premio a la tesis presentada por el Dr. D. Rafael Estévez Brito: **“ANTIOXIDANES ALIMENTARIOS: MECANISMOS DE OXIDACIÓN ELECTRÓDICA, MEDIDA ELECTROQUÍMICA DE CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y COMPOSICIÓN EN TÉS, INFUSIONES Y ESPECIAS”**, del Departamento de Química Física. Facultad de Química de Córdoba.
- **NUEVO CONVENIO CON ALFIL FORMACIÓN Y CONSULTORÍA**  
Se ha firmado un nuevo convenio con Alfil Formación. El objeto es impartir cursos on-line a través de nuestra Plataforma de Formación ubicada en nuestra web.  
  
Estos son los cursos que se impartirán en breve:
  - Cálculo huella de carbono corporativa (50 horas).
  - Certificación Energética de edificios (100 horas).
  - Auditoria energéticas (100 horas).
  - Calidad agroalimentaria (100 horas).
  - Análisis y gestión de riesgos ambientales (60 horas).

Más adelante se dará una información más detallada de cada curso.
- **CONGRESO PRL. GRANADA 2017.** **Días 9 y 10 de noviembre de 2017.** Granada.
- **ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE AQA (09/10/2017). RESULTADOS DE LAS ELECCIONES.**
- **PROGRAMA FORMATIVO: SISTEMAS DE CALIDAD EN LOS LABORATORIOS (ISO 17025).** Posibilidad de matrícula individual en cada uno de los módulos. **Organiza:** Este Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur.
- **MEMORIA ANUAL DEL ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE SEVILLA 2016.**
- **INFORME DE GESTIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA DURANTE EL AÑO 2016.**

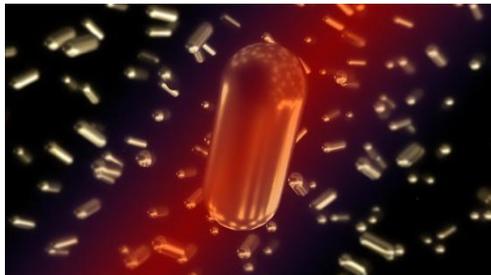
## **2. NOTICIAS QUÍMICAS**

Noticias relacionadas con la química y con la profesión. Pueden consultar más detalles en la sección de Noticias Químicas de la página web: <http://www.colegiodequimicos.org/noticias-quimicas.php>

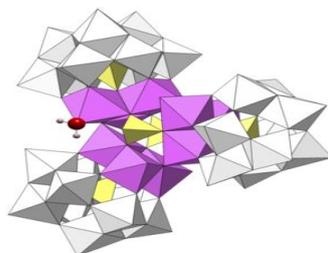
- **UNA NUEVA TÉCNICA ANALIZA LA COMPOSICIÓN DE LA LECHE DE FORMA INSTANTÁNEA**



- **LOGRAN MOLDEAR NANOPARTÍCULAS DE ORO PARA QUE SE COMPORTEM COMO CLONES**



- **HIDRÓGENO MÁS LIMPIO Y BARATO GRACIAS A UN NUEVO CATALIZADOR**



### **3. ACTIVIDADES CULTURALES**

Pueden consultarse con más detalle en la sección de Actividades Culturales en la página web: <http://www.colegiodequimicos.org/actividades.php>

- **PROGRAMACIÓN MUSEO DE BELLAS ARTES DE SEVILLA.** Mes de noviembre de 2017. **Organiza:** Museo de Bellas Artes de Sevilla.



- **VISITA A SAN LUIS DE LOS FRANCESES.** Días 19, 24 y 30 de noviembre de 2017. **Organiza:** Engranajes Culturales.



- **ACTIVIDADES SEMANA DE LA CIENCIA EN ANDALUCÍA.** Del 6 al 19 de noviembre de 2017. **Organiza:** Universidad de Sevilla.



#### 4. GUÍA DE SERVICIOS. CONVENIOS Y ACUERDOS

**GUÍA DE SERVICIOS 2017.** Se puede consultar la Guía detallada de los servicios prestados por el Colegio tanto directamente como a través de acuerdos y convenios en: [http://www.colegiodequimicos.org/serv\\_tienda.php](http://www.colegiodequimicos.org/serv_tienda.php)

Para cualquier información adicional pueden contactar con nuestra Secretaría.

##### NOVEDADES DESTACADAS

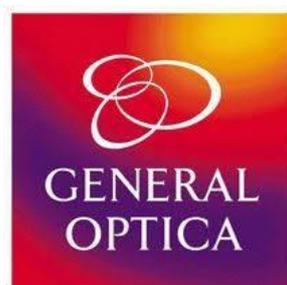
**CONVENIO DE COLABORACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ELCANO** (Centro de carácter privado que ofrece una formación útil y de calidad que se adapta a diferentes sectores y perfiles)



**CONVENIO DE COLABORACIÓN DIVERCLICK** (Plataforma web especializada en la gestión de descuentos en espectáculos para grandes colectivos)



**CONVENIO DE COLABORACIÓN GENERAL ÓPTICA** (Óptica)



#### 5. FORMACIÓN. TABLÓN DE ANUNCIOS

Puede consultarse información detallada de los distintos cursos en nuestra página web: <http://www.colegiodequimicos.org/anuncios.php>

##### **NOVIEMBRE**

- **SEMINARIO DE BRUKER EN RAFA 2017.** Fecha: días 8, 9 y 10 de noviembre de 2017.  
**Organiza:** Bruker.
- **MÁSTER TASTAVIN EN MÁLAGA.** Fecha de inicio: día 13 de noviembre de 2017. **Organiza:** AVLA VINICOLA.
- **SEMINARIO DE MARKETING DIGITAL PARA REDES SOCIALES.** Fecha: días 15 y 16 de noviembre de 2017.
- **CURSO: SERVICIO Y MARIDAJE DE VINOS.** Fecha: días 21 y 28 de noviembre de 2017.  
**Organiza:** GestionLab.
- **CURSO: DETECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS EN DEPURADORAS Y REDES DE SANEAMIENTO.** **Organiza:** Grupo Bioindicación Sevilla.

## **6. EMPLEABILIDAD**

**PROMOCIÓN DE EMPLEO.** Consulta el último boletín de la CPE y noticias relacionadas con el empleo en nuestra página web.

### **BOLETÍN SEMANAL DE OFERTAS DE EMPLEO PÚBLICO (17/10/2017 – 23/10/2017)**

**CONSULTAR ADEMÁS OTRAS NOTICIAS PUBLICADAS EN ESTA SECCIÓN. A DESTACAR:**

**RELACIÓN DE PORTALES DE BÚSQUEDA DE EMPLEO.** Puede consultarse en este apartado de Promoción de Empleo de la página web.

- **SINDICATO DE ENSEÑANZA.**
- **PORTAL DE EMPLEO DEL SECTOR QUÍMICO. FORO QUÍMICA Y SOCIEDAD.**
- **PORTAL DE EMPLEO UNIVERSIDAD DE SEVILLA.** Usa las redes sociales también para el empleo. Cuida tu marca personal y conéctate al mercado laboral tipempleo.

### **PRÁCTICAS EN EMPRESAS.**

- **PORTAL DE EMPLEO VIRTUAL Y OFERTAS DE PRÁCTICAS Y EMPLEO (UNIVERSIDAD DE SEVILLA).**
- **ÍCARO. PORTAL DE GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESA Y EMPLEO UTILIZADO POR LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS.**

## **7. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS**

Puede consultar información en nuestra página Web: <http://www.colegiodequimicos.org/becas.php>

- **III PREMIO DE MEDIO AMBIENTE: FRANCISCO DE ASÍS.** Fecha de solicitud: hasta el 30 de noviembre de 2017.
- **PREMIOS JÓVENES INVESTIGADORES DE LA REAL ACADÉMIA SEVILLANA DE CIENCIAS Y LA REAL MAESTRANZA DE LA CABALLERÍA DE SEVILLA 2017.** Fecha de solicitud: hasta el día 21 de noviembre de 2017.
- **BECAS FULBRIGHT-SCHUMAN.** Fecha de solicitud: hasta el día 1 de diciembre de 2017.
- **BECAS PARA ESTUDIOS DE DOCTORADO UNESP BRASIL.** Fecha de solicitud: hasta el día 15 de diciembre de 2017.

## **8. CONGRESOS, JORNADAS, FERIAS, FOROS, SIMPOSIOS**

Pueden consultar información detallada sobre noticias relacionadas con la química y con la profesión en nuestra página web: [http://www.colegiodequimicos.org/congresos\\_jornadas.php](http://www.colegiodequimicos.org/congresos_jornadas.php)

### **NOVIEMBRE**

- **JORNADA. NUEVA VERSIÓN DE LA NORMA ISO 17025: PRINCIPALES CAMBIOS.** Fecha: día 8 de noviembre de 2017. Sevilla.
- **CONFERENCIA: EL ARTE DE TRANSFORMAR MOLÉCULAS MEDIANTE CATALIZADORES ORGANOMETÁLICOS.** Fecha: día 13 de noviembre de 2017. Sevilla.
- **23ª REUNIÓN DE LA CONFERENCIA DE LAS PARTES (COP23).** Hasta el 17 de noviembre 2017. Alemania.
- **JORNADA: ACCIÓN POR EL CLIMA, MEDIO AMBIENTE, EFICIENCIA DE RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS.** Fecha: día 21 de noviembre de 2017.
- **VI CONGRESO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA.** Fecha: días 23, 24 y 25 de noviembre de 2017. Córdoba.
- **8º CONGRESO EUROPEO DE QUÍMICA.** Fecha: días 21, 22 y 23 de junio de 2018. París (Francia).

## 9. PUBLICACIONES. REVISTAS

**QUÍMICOS DEL SUR n° 106 junio 2017.** Reducción del 20% en las tarifas de publicidad a los asociados o colegiados que anuncien su empresa o actividad profesional, y la publicación gratuita de noticias, condicionada a la disponibilidad de espacio.



### BOLETINES INFORMATIVOS

En la página web en: <http://www.colegiodequimicos.org/documentacion.php> puede consultarse las últimas ediciones de distintos boletines informativos relacionados con la **ACTUALIDAD DE LA QUÍMICA Y LA PROFESIÓN QUÍMICA Y OTROS TEMAS DE INTERÉS.**

### **NUEVOS NÚMEROS DE LOS SIGUIENTES BOLETINES:**

[Boletín Newsheet Up Internacional](#). N° 94. 31 de octubre de 2017.

[Boletín Newsletter Up Economía](#). N° 37. Octubre 2017.

[Boletín SINC del Servicio de Información y Noticias Científicas](#). N° 288 de 03/11/2017

### BOLETINES OFICIALES

#### DOUE L285 de 01.11.2017

[8] Reglamento (UE) 2017/1980 de la Comisión, de 31 de octubre de 2017, por el que se modifica el anexo III del Reglamento (CE) n° 2074/2005 con respecto al método de detección de las **toxinas paralizantes de molusco (PSP)**. [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ.L\\_.2017.285.01.0008.01.SPA&toc=OJ:L:2017:285:TOC](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/AUTO/?uri=uriserv:OJ.L_.2017.285.01.0008.01.SPA&toc=OJ:L:2017:285:TOC)

#### BOE de 07.11.2017

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD - Real Decreto 899/2017, de 6 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 1381/2009, de 28 de agosto, por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de **aerosoles**. <http://www.boe.es/boe/dias/2017/11/07/pdfs/BOE-A-2017-12798.pdf>

#### BOJA n° 212 de 06.11.2017

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - Resolución de 27 de octubre de 2017, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, por la que se modifica la Resolución de 5 de octubre de 2017, por la que se convocan **ayudas** para el Fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades Andaluzas, Centros e Infraestructuras para la adquisición del sello «**Severo Ochoa**» o «**María Maeztu**», en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). [http://www.juntadeandalucia.es/eboja/2017/212/BOJA17-212-00002-18937-01\\_00123979.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/eboja/2017/212/BOJA17-212-00002-18937-01_00123979.pdf)

## 10. DELEGACIONES TERRITORIALES

En esta sección se reflejan las noticias publicadas en la web sobre actividades en las distintas Delegaciones Territoriales: <http://www.colegiodequimicos.org/delegaciones.php>

La Semana de la Ciencia de la UJA celebra los 10 años de la instalación de la tabla periódica de los elementos en el campus y el 150 aniversario del nacimiento de Marie Curie.



## 11. NOTICIAS SOBRE NUESTROS COLEGIADOS/MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA

D. Fernando Fabiani Romero. Artículo publicado por nuestro colegiado-asociado en el periódico ABC. “Azúcar, colesterol y manipulaciones científicas”

**Tribuna Abierta**

### AZÚCAR, COLESTEROL Y MANIPULACIONES CIENTÍFICAS

FERNANDO FABIANI  
Bioquímico

Produce enorme tristeza comprobar cómo hay personas que por dinero son capaces de jugar con la salud de la población

UNA auténtica comedia ha causado el artículo científico publicado en septiembre por la prestigiosa revista JAMA Internal Medicine en los años 60, se produjeron pagos de 6.500 dólares de la época, unos 50.000 dólares hoy, a nutricionistas de Harvard con el fin de encargar al azúcar de ser un factor de riesgo para las enfermedades cardiovasculares y cargar al mismo tiempo toda la culpa sobre las grasas saturadas. El artículo Sugar, Insulin and Coronary Heart Disease Research, A Historical Analysis of Internal Medicine Documents (JAMA, septiembre 12, 2016, visto firmado por Cristin E. Kosmas, de la Universidad de California, San Francisco).

Alrededor de 1960 se observó un enorme aumento de la mortalidad coronaria (CIE) entre varones americanos y para ello se estudió el papel de diversos factores dietéticos entre los que encontramos el colesterol, los fitosterolios, el exceso de calorías, aminoácidos, grasas, carbohidratos, vitaminas y minerales como disociadamente de la CHED. En la década de 1960 dos insignes investigadores formularon sus hipótesis. Por un lado, John Yudkin, nutricionista del Queen Elizabeth College (Oxford) planteó la hipótesis de la adición de azúcar como principal causa del aumento de mortalidad, y por otro, Ancel Keys, al que se conoce como el padre de la dieta mediterránea, identificó a la grasa total, la grasa saturada y el colesterol de la dieta. A pesar de estas dos hipótesis en la década de 1960 pocos investigadores eran partidarios de que la adición de azúcares tenía un importante papel en la CHED y la primera Guía Clínica (Dietary Guidelines for Americans) publicada en esa fecha concentró todo su esfuerzo en la reducción de la grasa total, la grasa saturada y el colesterol de la dieta, ignorando las consecuencias del azúcar.

Para llegar a la conclusión que desarrollamos en el principal artículo de la JAMA revisaron la correspondencia manuscrita entre los años 1957 y 1971 entre la Sugar Research Foundation (SRF) fundada en 1941, Roger Adams, nutricionista que trabajó para una farmacéutica, y el nutriólogo con Mark Hargstad, profesor de nutrición del Harvard School of Public Health, coeditor de la SRF. En total los autores revisaron 346 documentos que agrupaban un total de 582 páginas.

Como explica Keen en su estudio del JAMA el presidente de la SRF Harry Hays, en 1964 estableció en un discurso público que los estadounidenses tendrían una dieta más baja en grasas podría hacer que la gente consumiera más azúcar, y decidieron gastar 600.000 dólares (en equivalente a 6,5 millones de dólares en la actualidad) en

ensayar «la granja que carece de los más elementales conocimientos en Bioquímica, que el azúcar es lo que causa problemas diabéticos».

A pesar de esto, el mes de julio de 1965 fue decisivo para la industria del azúcar ya que en el New York Herald Tribune se publicó un artículo en el que se afirmaba que se tenían datos suficientes de que el azúcar aumentaba el riesgo de sufrir enfermedades cardíacas, y como apoyo a esa información, el científico nutricional Mark Hargstad había publicado dos artículos en los que afirmaba que la sacarina tenía relación con la enfermedad vascular. Hagan clic para afirmar que el nivel de glucosa en sangre predice mejor a la arteriosclerosis que el colesterol o la hipertrigliceridemia.

Eventualmente esto era un duro golpe para la industria azucarera y por ello se ofreció al científico Mark Hargstad y a otro nutricionista, Robert McGandy, dinero para llevar a cabo el Proyecto 226, que consistía en una revisión de la literatura científica sobre el mecanismo del colesterol y los carbohidratos. También les ofrecieron que la cantidad de dinero podría aumentar si los autores daban a la fundación todos aquellos estudios que asociaban el consumo de azúcar a la enfermedad cardiovascular. Los autores escribieron unos ensayos de 6.500 palabras (unos 50.000 de hoy día) a cambio de una publicación en la que se reforzaba la teoría de que el azúcar era tan dañino.

En los documentos encontrados ahora que son objeto de este estudio, se demuestra que Hargstad sabía lo que hacía, pero aparece una carta suya dirigida al representante de la SRF en la que textualmente afirma:

«Somos conscientes de nuestro particular interés en los carbohidratos y los colesterolos tan bien como podemos, todos los documentos demuestran que los artículos antes de ser enviados para su publicación debían tener el visto bueno de la SRF y el resultado fue una publicación en la revista científica del momento The New England Journal of Medicine (NEJM) en la que la conexión no era obvia. La única intervención dietética necesaria para prevenir la enfermedad cardiovascular era la disminución del colesterol y la sustitución de la grasa poliinsaturada por saturada».

Ahora nos podemos preguntar por qué se desarrolló al azúcar de un importante papel en el desarrollo de las enfermedades cardiovasculares y los autores del JAMA concluyen que fue una manipulación interesada entre la SRF, la patronal de fabricantes de azúcar y los científicos que trabajaron para ella. El problema es que ninguno se pasó de defendernos que a día de hoy ya han fallado. Los autores del JAMA, cuando se publicó el artículo, hay que tener en cuenta quien escribe los artículos que se utilizan para hacer recomendaciones dietéticas desde las sociedades médicas y las autoridades sanitarias. Hoy día esto no hubiera sido posible ya que desde 1988 el NEJM exige que los autores indiquen cualquier conflicto de interés y si se produce el científico o autora que aclarar quien le paga y qué cantidad cobró, aunque quizás con esto no sea suficiente.

Nosotros pensamos que hechos como estos se han producido a lo largo del tiempo, pero como científico e investigador, procedo a una enorme tristeza, compaño cómo hay personas que por dinero son capaces de jugar con la salud de la población.