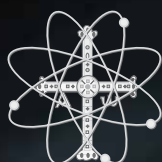


alquimicos



Asociación de Químicos
del Principado de Asturias



Colegio Oficial de Químicos
de Asturias y León



Festividad de San Alberto Magno el
próximo día 19 de noviembre de 2011



¡Continúan las
actividades del Año
Año Internacional
de la Química con
nuevas conferencias,
exposiciones y un
ciclo de cine!

Elecciones en Colegio y Asociación

[SUMARIO]



4



18



4. COLEGIO Y ASOCIACIÓN

- 50 aniversario Promoción 1956-1961
- Ciclo de Jornadas sobre Prevención de Riesgos Laborales
- Elecciones en Colegio y Asociación
- Divulgación de la Química en su Año Internacional Conmemorativo
- Ciclo de Conferencias con motivo del Año Internacional de la Química
- Convocatoria Premios San Alberto Magno 2011

24



18. SECCIÓN LÁCTEA

Revalorizando la grasa láctea

20. DIVULGACIÓN

_Una noche de experimentos científicos para todos los públicos: La Noche de los Investigadores

_Centrales Nucleares de Cuarta Generación

24. EMPLEO

Cómo completar un buen perfil en las redes sociales profesionales (LinkedIn, Xing, Viadeo)

28. ÚLTIMAS NOTICIAS

Ya estamos de vuelta después del periodo estival. Esperamos que hayáis disfrutado de un merecido descanso. Una vez transcurrido el paréntesis vacacional, continuamos con las actividades relacionadas con la celebración del Año Internacional de la Química. En este número de la revista os informamos de las dos últimas conferencias celebradas en el Club Prensa Asturiana sito en La Nueva España, que fueron impartidas por el Dr. Amador Menéndez y la Profesora de Investigación Rosa Menéndez. También os detallamos las conferencias que se celebrarán en el mismo lugar: una a finales del mes de septiembre que impartirá el Prof. José Barluenga y otra a finales de noviembre por el Prof. Carlos López Otin. El ciclo de conferencias se cerrará con la que impartirá el Decano de la Facultad de Química en diciembre en Gijón. Además de las conferencias, hemos organizado un ciclo de cine relacionado con la Química que se desarrollará durante los lunes del mes de diciembre en el teatro Filarmónica de Oviedo. Los detalles los encontraréis en el interior de este número de Alquímicos.

Otra actividad muy destacada es la Galería de Nóbeles. Esta actividad estaba dirigida a todos los alumnos de la región matriculados en 2º ciclo de ESO en Centros Públicos, Concertados o Privados y consistió en la realización de un póster sobre un científico galardonado con un Premio Nobel de Química. Ha sido llevada a cabo en colaboración con la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Oviedo y El Corte Inglés. Participaron elaborando 24 pósters que se expondrán en Oviedo, Gijón y Avilés durante este año 2011 y que se pretende exponer de manera itinerante por los centros de Educación Secundaria de toda Asturias durante 2012. Los tres mejores pósters recibirán un premio patrocinado por El Corte Inglés.

Una cita importante es el proceso electoral que va a tener lugar en nuestras organizaciones. El día 2 de diciembre se elegirán los cargos que se deben renovar en nuestras organizaciones. La convocatoria se adjunta con la revista. Os rogamos encarecidamente que participéis en el proceso electoral ya que es una de las actividades más importantes y decisivas de nuestras organizaciones.

Como actividades próximas en las que esperamos contar con vuestra colaboración son los actos que realizaremos con motivo de la Fiesta de San Alberto Magno que este año celebraremos el día 19 de noviembre en el Auditorio Príncipe Felipe, en el que además del acto realizaremos la comida de confraternización. Como en años anteriores se hará entrega de los premios San Alberto Magno a Tesis Doctorales, a Trabajos de Investigación y al Mérito Científico.

Así mismo convocamos las Asambleas Ordinarias tanto del Colegio como de la Asociación para el día 12 de diciembre como es preceptivo. Esperamos contar con vuestra presencia.

Para una información más detallada de estas y otras noticias os remitimos al contenido de este número de Alquímicos, al Boletín o bien a la web: www.alquimicos.com.

Recibid un cordial saludo.

ALQUÍMICOS / Revista de los Químicos de Asturias y León / Nº 40 - 3ª Época / Octubre 2011

Redacción Carla Navarro Hernández • Javier Santos Navia • Miguel Ferrero Fuertes • Fernando Gª Álvarez • Mª Jesús Rodríguez González
Cristina Díaz Muñiz • Rosa Mª Martínez Redondo • Amelia Morales Mariño

Edita Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León • Asociación de Químicos del Principado de Asturias / Avda. Pedro Masaveu,
1 - 1ºD 33007 Oviedo / Tel. 985 23 47 42 Fax: 985 25 60 77 / colegioquimicos@telecable.es

Diseño y maquetación Kajota de diseños / kajota@kajota.info / www.kajota.info

Imprime Gráficas Covadonga

D. L. AS-2718-01

Alquímicos no se hace responsable de las opiniones vertidas en esta revista por sus colaboradores



50 aniversario Promoción 1956-1961

Los pasados días 9 y 10 de junio, y con motivo del 50 aniversario de la promoción 1956-61 de licenciados químicos por la Universidad de Oviedo, se celebraron en la capital del Principado, diversos actos conmemorativos de tal efeméride

El pasado 9 de Junio comenzaron los actos celebrados con motivo del 50 aniversario de la promoción 1956-61. El día se inició con una detallada e interesantísima visita a las instalaciones de la Facultad de Química, donde, acompañados por el Decano de dicha facultad, D. José Manuel Fernández Colinas, por el Presidente de la Asociación de Químicos de Asturias, D. Miguel Ferrero Fuertes y por el Decano del Colegio de Químicos de Asturias y León, D. Javier Santos Navia, tuvimos la satisfacción de comprobar las mejoras producidas en la enseñanza de las diferentes disciplinas entre nuestra época y el momento actual.

Tras la minuciosa y exhaustiva visita, se procedió por los señores antes citados, a la entrega de insignias conmemorativas

de las bodas de oro de la promoción a los antiguos alumnos asistentes al acto. Una vez finalizada está entrega, nos trasladamos a la sidrería "El Torneru" donde pudimos gozar de una gratísima reunión de amigos que se acompañó de buenas viandas y bebidas.

El día 10 comenzaron los actos con una Misa en la capilla de la Universidad, en acción de gracias por la fortuna de haber llegado hasta aquí los que lo hemos logrado y en memoria de los compañeros que han quedado por el camino.

Continuamos el día, trasladándonos hasta Las Caldas, donde en el Restaurante "Villa Termal" tuvimos la ocasión de volver a reunirnos con las mismas personas del día anterior a los que se unieron D. José Antonio Martínez, antiguo profesor nuestro, así como su

esposa y las de los Sres. Ferrero y Fernández Colinas.

Allí disfrutamos de un almuerzo de confraternidad, amenizado a los postres por el cordial, cálido y entrañable verbo de nuestro compañero Gustavo López, que con su habitual buen humor, supo arrancar nuestras sonrisas, alguna lágrima y los más sinceros aplausos de todos los asistentes.

Para finalizar esta crónica queremos resaltar la ayuda brindada por la Asociación y el Colegio de Químicos, sin cuya colaboración nunca hubiéramos podido celebrar estos actos tan brillantemente y agradecer al equipo encargado de organizarlos, por el esfuerzo realizado y su impagable dedicación.

Arcadio de Diego

Ciclo de Jornadas sobre Prevención de Riesgos Laborales

OBJETIVOS E INDICADORES DE PREVENCIÓN

_Organiza: FREMAP.

_Colabora: Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León.

_Fecha: 13 de diciembre de 2011.

_Lugar de celebración: Avenida Pedro Masaveu, 1, 1ºD, 33007 Oviedo.

_Horario: de 10:00 a 13:00.

_Dirigido a: Directores Técnicos, Responsables de Recursos Humanos y Formación, Profesionales de Prevención.

_Ponente: D. Pedro Pérez Polo, Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, Ingeniero Técnico Industrial, Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales en las especialidades de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada. Ingresó en FREMAP como Técnico de Prevención en 1976. Es autor de diferentes publicaciones y ha participado como experto en numerosos congresos nacionales e internacionales.

_Objeto y contenido: Analizar diferentes objetivos e indicadores que pueden establecerse para gestionar la Prevención de Riesgos Laborales, con especial énfasis en el análisis de la siniestralidad y los costes que representa. Estudiar e identificar, a partir de dichos indicadores, las posibles medidas de rendimiento para las diferentes partes interesadas de la organización, con el fin de facilitar la toma de decisiones y los aspectos de mejora. Exponer herramientas y modelos que pueden ser utilizados tanto para estudiar la siniestralidad, como para calcular su coste.

_Programa:

- Introducción.
- Identificación de objetivos y selección de indicadores.
- Indicadores y siniestralidad.
- Criterios a considerar en el análisis de la evolución de los índices.
 - Propiedades estadísticas de los accidentes.
 - Fluctuaciones a corto plazo (diagrama mes a mes).
 - Fluctuaciones a largo plazo (diagrama acumulado).
- Relación entre el Índice de Frecuencia y los índices de la normativa bonus (R.D. 404/2010).
- Costes de la siniestralidad laboral.
 - En el ámbito nacional. Correlación entre el Índice de Incidencia y el Producto Interior Bruto.
 - En el ámbito de la empresa. Criterios para el análisis de costes en Prevención. Modelos para el cálculo de costes.
 - Análisis de costes en un sector de actividad.
 - Sistemas de información desde la Mutua sobre el coste de la siniestralidad en la empresa.

Más información:

FREMAP

Tel.: 985 208973 (de 08:00 h a 13:00 h)

ASISTENCIA GRATUITA, PREVIA INSCRIPCIÓN (Plazas limitadas)

Nota: Los datos de carácter personal incluidos en el formulario de inscripción serán incorporados al fichero automatizado de FREMAP Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social número 61, registrado en el Registro General de Protección de Datos. Dichos datos se destinarán a la gestión de inscripción de eventos.

Si el interesado desea oponerse, acceder, rectificar o cancelar alguno de estos datos, conforme a la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, deberá dirigirse a cualquiera de las oficinas de FREMAP o a su sede central en el domicilio siguiente: Ctra. de Pozuelo, nº 61, 28220 Majadahonda – Madrid

COLEGIO Y ASOCIACIÓN. ACTIVIDADES

Oviedo, 4 de octubre de 2011

Estimado asociado/a:

Tal y como marcan los estatutos y cumpliendo lo que se estableció en las anteriores elecciones, corresponde renovar la mitad de cargos de Junta Directiva y por ello convocamos elecciones. A tal fin, se convocará Asamblea General Extraordinaria para el día de la votación, que será el 2 de diciembre o el 12, si hubiese impugnación en la proclamación de candidaturas.

Os animamos a que participéis, presentando candidaturas y/o acudiendo a votar.

Recibe un afectuoso saludo:

Fdo: La Secretaria de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias



NOTIFICACIÓN DE ACUERDO DE ELECCIONES 2011

La Junta Directiva de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias en su reunión del 3 de octubre, de acuerdo con los estatutos vigentes, ha tomado por unanimidad el acuerdo de convocar elecciones reglamentarias para cubrir los siguientes cargos por una duración de cuatro años:

Vacante por dimisión forzosa del Vocal: D. Alejandro Menéndez Gelaz

Cargos a los que corresponde cesar:

5 Vocales: D. Juan López Vázquez Cardeñosa, Dña. Amelia Morales Mariño, D. Benjamín Paredes García-Viniegras, Dña. María Rosario Viejo Chaves y D. Juan José Enterría Galguera

7 Asambleístas: Dña. Cristina Díaz Muñoz, Dña. Rosa María Martínez Redondo, Dña. María Jesús Rodríguez González, D. Juan Díaz García, Dña. María Rosario Viejo Chaves, Dña. M^a José Fernández Rodríguez y D. Luis Iglesias Vázquez.

Cargos ocupados de manera interina por personas propuestas por la Junta Directiva:

3 Vocales: D. José M^a Casielles Aguadé, D. Israel Sánchez Barragán y D. Ignacio Cuesta Aparicio

Cargos extintos (por disminución del número de asociados):

1 Vocal

1 Asambleísta

Por tanto se elegirán: ocho Vocales y seis Asambleístas.

Los Estatutos de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias dicen:

Artículo 39.- De la mesa electoral

El proceso electoral se iniciará con la constitución de la Mesa Electoral, acto que tendrá lugar el décimo día siguiente a contar de la fecha del acuerdo de convocatoria.

La Mesa Electoral estará constituida por el Presidente y el Secretario de la Asociación, que actuarán como Presidente y secretario,

respectivamente, de la mesa, y el asociado más antiguo y el más moderno. Si alguno de ellos se presentara a la elección o reelección o se viera imposibilitado para el desempeño de sus funciones será sustituido por el que reglamentariamente le corresponda o por el que siga o preceda en orden de antigüedad.

De la constitución de la mesa Electoral se levantará Acta.

Artículo 40.- De los electores y de los elegibles

Serán electores todos los asociados que están dados de alta en la Asociación y al corriente de pago de las cuotas al día de la convocatoria, y figuren inscritos en el Libro Registro de la Asociación, documento que tendrá el carácter de censo electoral y deberá ser cerrado a estos efectos, con una diligencia del secretario en la que se hará constar el número de asociados existentes a dicha fecha.

Serán elegibles todos los asociados que, no estando incurso en prohibición o incapacidad legal o estatutaria, se encuentren en las mismas circunstancias del apartado anterior, reúnan las condiciones de antigüedad y presenten la correspondiente candidatura.

En todo caso, para ser designado para el cargo de Presidente será requisito indispensable llevar cinco años en la Asociación y tres años para los de Vicepresidente, Secretario y Tesorero.

Artículo 41.- De la presentación y proclamación de candidaturas

Los asociados que deseen formar parte de la Junta Directiva presentarán sus candidaturas mediante escrito dirigido a la mesa Electoral, a través del Registro de la Asociación.

El plazo de presentación de las candidaturas finalizará a las diecinueve horas del vigésimo día natural siguiente al del acuerdo de la convocatoria de las elecciones.

Las candidaturas podrán ser individuales o colectivas. Será requisito indispensable para la admisión de candidaturas colectivas el nombramiento de un representante que deberá estar asociado, que podrá ser o no candidato, que se encargará de realizar todas las gestiones de la candidatura y de recibir las notificaciones que hayan de practicarse a la misma.

CALENDARIO ELECTORAL

Acuerdo Junta Directiva	3 octubre
Notificación acuerdo	Antes de 13 octubre
Acta constitución mesa electoral	13 octubre
Presentación candidaturas	Antes 19:00 h 23 octubre
Proclamación candidaturas	26 octubre
Comunicación a los representantes de las candidaturas	28 octubre
Campaña electoral	Hasta 17 noviembre
Votación	2 diciembre*

* Si hubiese impugnación en la proclamación de candidaturas, las elecciones se celebrarían el día 12 de diciembre de 2011

El censo de Electores, el día 3 de octubre del 2011, es de 1215 Asociados y está expuesto en el tablón de anuncios de las oficinas durante el proceso electoral.

COLEGIO Y ASOCIACIÓN. ACTIVIDADES

Oviedo, 4 de octubre de 2011

Estimado colegiado/a:

Tal y como marcan los estatutos y cumpliendo lo que se estableció en las anteriores elecciones, corresponde renovar la mitad de cargos de Junta Directiva y por ello convocamos elecciones. A tal fin, se convocará Junta General Extraordinaria para el día de la votación, que será el 2 de diciembre o el 12, si hubiese impugnación en la proclamación de candidaturas.

Os animamos a que participéis, presentando candidaturas y/o acudiendo a votar.

Recibe un afectuoso saludo:

Fdo: La Secretaria del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León



Colegio Oficial de Químicos
de Asturias y León

NOTIFICACIÓN DE ACUERDO DE ELECCIONES 2011

La Junta Directiva del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León en su reunión del 3 de octubre del 2011, de acuerdo con los estatutos vigentes, ha tomado por unanimidad el acuerdo de convocar elecciones reglamentarias para cubrir los siguientes cargos por una duración de cuatro años:

Vacante por dimisión forzosa del Tesorero: D. Juan Pérez Zaldívar

Cargos a los que corresponde cesar:

Vicedecana 2ª: Dña. Rosa María Menéndez López

Vicedecana 3ª: Dña. Rosa María Martínez Redondo

Interventora: Dña. María Jesús Rodríguez González

3 Vocales: D. Héctor Rodríguez Prieto, D. Ignacio Asensio Fierro y D. Juan Díaz García

Por tanto se elegirán: Vicedecano/a 2ª, Vicedecano/a 3ª, Tesorero/a, Interventor/a y tres Vocales.

Los Estatutos del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León dicen:

Artículo 19.- De la mesa electoral

El proceso electoral se iniciará con la constitución de la Mesa Electoral, acto que tendrá lugar el décimo día natural siguiente a contar de la fecha del acuerdo de convocatoria.

La Mesa Electoral estará constituida por el Decano y el Secretario del Colegio, que actuarán como Presidente y Secretario, respectivamente, de la mesa, y el colegiado más antiguo y el más moderno. Si alguno de ellos se presentara a la elección o reelección o se viera imposibilitado para el desempeño de sus funciones será sustituido por el que reglamentariamente le corresponda o por el que siga o preceda en orden de antigüedad.

De la constitución de la mesa Electoral se levantará Acta.

Artículo 20.- De los electores y de los elegibles

Serán electores todos los colegiados que están dados de alta en el Colegio y al corriente de pago de las cuotas al día de la convocatoria, y figuren inscritos en el Libro Registro del Colegio, documento que tendrá el carácter de censo electoral y deberá ser cerrado a estos efectos, con una diligencia del secretario en la que se hará constar el número de colegiados existentes a dicha fecha.

Serán elegibles todos los colegiados que, no estando incurso en prohibición o incapacidad legal o estatutaria, se encuentren en las mismas circunstancias del apartado anterior, reúnan las condiciones de antigüedad y y residencia u otras exigidas por los estatutos particulares de cada Colegio y presenten la correspondiente candidatura.

En todo caso, para ser designado para el cargo de Decano será requisito indispensable llevar cinco años de Colegiación, y tres años para los de Vicedecano, Secretario y Tesorero.

Artículo 21.- De la presentación y proclamación de candidaturas

Los colegiados que deseen formar parte de la Junta Directiva presentarán sus candidaturas mediante escrito dirigido a la mesa Electoral, a través del Registro del Colegio.

El plazo de presentación de las candidaturas finalizará a las diecinueve horas del vigésimo día natural siguiente al del acuerdo de la convocatoria de las elecciones.

Las candidaturas podrán ser individuales o colectivas. Será requisito indispensable para la admisión de candidaturas colectivas el nombramiento de un representante que deberá estar colegiado, que podrá ser o no candidato, que se encargará de realizar todas las gestiones de la candidatura y de recibir las notificaciones que hayan de practicarse a la misma.

CALENDARIO ELECTORAL	
Acuerdo Junta Directiva	3 octubre
Notificación acuerdo	Antes de 13 octubre
Acta constitución mesa electoral	13 octubre
Presentación candidaturas	Antes 19:00 h 23 octubre
Proclamación candidaturas	26 octubre
Comunicación a los representantes de las candidaturas	28 octubre
Campaña electoral	Hasta 17 noviembre
Votación	2 diciembre*

* Si hubiese impugnación en la proclamación de candidaturas, las elecciones se celebrarían el día 12 de diciembre de 2011

El censo de Electores, el día 3 de octubre del 2011, es de 895 Colegiados y está expuesto en el tablón de anuncios de las oficinas durante el proceso electoral.

COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE ASTURIAS Y LEÓN

JUNTA GENERAL ORDINARIA

Por acuerdo de Junta Directiva del 3 de octubre de 2011 se convoca a **Junta General Ordinaria:**

Fecha: 12 de diciembre de 2011

Hora:

Primera convocatoria 18:00 h

Segunda convocatoria 18:30 h

Orden del día:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior
2. Presentación del presupuesto para el ejercicio 2012.
Aprobación si procede
3. Nombramiento de interventores de acta
4. Ruegos y preguntas



Colegio Oficial de Químicos
de Asturias y León

La Junta se celebrará en el local social (Avenida Pedro Masaveu 1-1ºD. 33007 Oviedo)

ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Por acuerdo de Junta Directiva del 3 de octubre de 2011 se convoca a **Asamblea General Ordinaria**

Fecha: 12 de diciembre de 2011

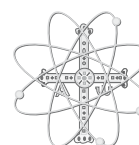
Hora:

Primera convocatoria 18:30 h

Segunda convocatoria 19:00 h

Orden del día:

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior
2. Presentación del presupuesto para el ejercicio 2012.
Aprobación si procede
3. Nombramiento de interventores de acta
4. Ruegos y preguntas



Asociación de Químicos
del Principado de Asturias

La Asamblea se celebrará en el local social (Avenida Pedro Masaveu 1-1ºD. 33007 Oviedo)

Nota: Queremos insistir a todos los compañeros y compañeras que la celebración de la Junta General del Colegio y la Asamblea General de la Asociación es una oportunidad de encontrarnos y conocer la marcha de nuestras Organizaciones

Rogamos encarecidamente vuestra presencia

Divulgación de la Química en su Año Internacional Conmemorativo

Continuando con los actos que nuestras organizaciones vienen celebrando con motivo del Año Internacional de la Química, en este último trimestre tendrán lugar tres conferencias de divulgación de la Química, un ciclo de cine y una exposición itinerante elaborada por alumnos de secundaria de nuestra región.

Agenda de actividades:

Conferencias:

El día 29 de septiembre y siguiendo el ciclo de conferencias, tendrá lugar en el Club Prensa Asturiana sito en los locales del diario "La Nueva España" de Oviedo, una conferencia impartida por el profesor D. José Barluenga Mur con el título "La tradición científica; un pilar del desarrollo de las sociedades modernas. Reflexiones desde el ámbito de la Química"

El día 24 de noviembre el profesor D. Carlos López Otín también en el Club de Prensa del diario "La Nueva España" de Oviedo, impartirá la conferencia "La Química y las claves de la vida"

En fecha y lugar todavía por decidir (que aparecerá anunciado en nuestra página web www.alquimicos.com una vez confirmados), se celebrará la clausura del ciclo organizado con motivo del Año Internacional de la Química, la dictará el profesor D. José Manuel Fernández Colinas, Decano de la Facultad de Química de la Universidad de Oviedo. Su intervención versará sobre el tema de "La uni-

ficación del hidrógeno como combustible", tendrá lugar en Gijón.

Exposiciones:

En colaboración con los centros comerciales Hipercor de "El Corte Inglés" se celebrará en Oviedo, Gijón y Avilés una exposición itinerante, en la que se mostrarán los trabajos realizados por estudiantes asturianos, en relación con la Química. El contenido de la exposición, elaborada por alumnos de 3º y 4º de la ESO de nueve centros educativos de nuestra región, refleja la trayectoria y aportaciones de 24 científicos galardonados con un Premio Nobel en Química.

Ciclo de cine:

Ya como últimos actos con los que cerraremos esta conmemoración, se celebrará un ciclo de cine con películas relacionadas con la Química. Tendrá lugar en el teatro Filarmónica de Oviedo, en este número podéis encontrar más información sobre el evento.



mesas de balanzas - vitrinas de gases - armarios vitrina - mesas murales y centrales
mesas de catas - sistemas de aspiración - armarios de seguridad y de ácidos/bases

MOBI  **CAT**
mobiliario técnico y de laboratorio
Jermimetal s.l.



www.mobicat.eu

Cra. Zaragoza-Huesca km 9.6 50830 Villanueva de Gallego (Zaragoza) Tlf. 976 185 268 / Fax. 976 180 150

Ciclo de cine



Dentro de los innumerables actos que se están desarrollando a lo largo del presente año en numerosas ciudades de España para difusión y conocimiento de la imagen de la Química como ciencia al servicio del bienestar y progreso de los habitantes de nuestro mundo, el Colegio y la Asociación de Asturias y León han programado también numerosos eventos.

En el marco de estas actividades esta previsto la realización de un ciclo de cine popular, basado en películas de éxito y con una línea argumental sustentada en productos o conceptos químicos.

Tendrá lugar los tres primeros lunes del próximo mes de Diciembre en el Teatro Filarmónica de Oviedo bajo el Slogan "La Química en nuestras vidas" y formara parte de los actos de clausura en Asturias del Año Internacional de la Química

Trataremos tres temas de gran impacto en nuestra vida diaria y donde cada uno de ellos esta presente permanentemente de forma poderosa, para contribuir al acercamiento y el entendimiento entre hombres y mujeres.

Su presencia nos ayuda a sentirnos mejor o a suministrarnos momentos de satisfacción personal, pero nunca pensamos

que su percepción presente, se debe a la Química y a un afortunado descubrimiento de científicos que tras un intenso esfuerzo de investigación consigue un producto aceptado plenamente por la sociedad.

Estos tres temas serán:

- Las esencias y perfumes
- El vino
- La radioactividad

Cada sesión programada contara con un breve documental informativo y divulgativo sobre la elaboración del producto con base química así como su protagonismo social, seguido del pase de la película temática.

La sesión será presentada muy brevemente mediante una sinopsis de introducción.

Este ciclo puede ser realizado en el teatro Filarmónica de Oviedo gracias a la colaboración del Ayuntamiento de Oviedo y su Concejalía de Cultura, así como a la ayuda especializada de la Filmoteca de Asturias que en todo momento facilitaron al Colegio y a la Asociación de Químicos de Asturias y Leon, los medios disponibles y su experiencia, para una buena organización.

ENTRE COPAS	
Año	2004
Director	Alexander Payne
Reparto	Paul Giamatti, Thomas Haden Church, Virginia Madsen, Sandra Oh, Marylouise Burke, Jessica Hecht, Missy Doty, M.C. Gainey, Shaun Duke, Robert Covarrubias, Patrick Gallagher
Sinopsis	Miles, un divorciado deprimido, aspirante a escritor y apasionado del vino, propone a su viejo amigo Jack, un actor fracasado que está a punto de casarse, hacer un viaje para visitar viñedos y probar vinos antes de su boda. Forman una extraña pareja: Jack es un seductor, Miles es un aprensivo. Jack pretende saborear sus últimos días de libertad, Miles solo aspira a paladear un vino perfecto. Jack se conforma con un Merlot barato, Miles se muere por el perfecto Pinot. De hecho, lo único que tienen en común son sus ambiciones fallidas y la pérdida de la juventud. En cualquier caso, pronto se van a embriagar de vino y de mujeres. Jack se enamora como un chiquillo de una experta catadora de vinos y amenaza con cancelar su boda. También Miles tendrá su cita romántica. Ambos se tambalean peligrosa y cómicamente en la crisis de la mediana edad.

COLEGIO Y ASOCIACIÓN. ACTIVIDADES

EL PERFUME

Año	2006
Director	Tom Tykwer
Reparto	Ben Whishaw, Alan Rickman, Rachel Hurd-Wood, Dustin Hoffman, Sara Forestier, Karoline Herfurth
Sinapsis	Francia, siglo XVIII. Adaptación del famoso best-seller de Patrick Süskind. Jean Baptiste Grenouille nació en medio del hedor de los restos de pescado de un mercado y fue abandonado por su madre en la basura. Las autoridades se hicieron cargo de él y lo mandaron a un hospicio. Creció en un ambiente hostil; nadie le quería, porque había en él algo excepcional: carecía por completo de olor. Estaba, sin embargo, dotado de un extraordinario sentido del olfato. A los veinte años, después de trabajar en una curtiduría, consiguió trabajo en casa del perfumista Bandini, que le enseñó a destilar esencias. Pero él vivía obsesionado con la idea de atrapar otros olores: el olor del cristal, del cobre, pero, sobre todo, el olor de algunas mujeres.

MADAME CURIE

Año	2006
Director	Mervyn LeRoy
Reparto	Greer Garson, Walter Pidgeon, Henry Travers, Albert Basserman, Robert Walker, C. Aubrey Smith, Reginal Owen, May Whitty, Margaret O'Brien, Van Johnson, Víctor Francen
Sinapsis	Cuando la científica polaca Maria Sklodowska (1867-1934) se casó con Pierre Curie, ambos trabajaron juntos en experimentos que les permitieron aislar dos nuevos elementos químicos: el polonio y el radio. Los dos fueron galardonados con el Premio Nobel de Física en 1903. Después de la muerte de Pierre, Marie Curie prosiguió sola sus investigaciones y, además, fue la primera mujer que ocupó una cátedra en la Universidad de París. En 1911 recibió el Premio Nobel de Química.



BUREAU
VERITAS

BUREAU VERITAS FORMACIÓN

Oferta de Máster y Cursos eLearning con Tutorías Personalizadas

Bureau Veritas Business School / www.bvbusiness-school.com

Infórmate:
984 04 04 20

- Máster Oficial Universitario en Prevención de Riesgos Laborales.
- Máster Oficial Universitario en Sistemas Integrados de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales, la Calidad, el Medio Ambiente y la Responsabilidad Social Corporativa. (Incluye titulación de Auditor Interno de Calidad, Auditor Interno de Medio Ambiente y Auditor Interno de Sistemas de Gestión OHSAS 18001).
- Master Executive MBA en Dirección y Gestión de Empresas.
- Master Executive MBA en Empresas Industriales.
- Master Executive MBA en Empresas Agroalimentarias.
- Máster Executive en Gestión de la Calidad en las Organizaciones.
- Máster Executive en Gestión y Auditoría Ambiental.
- Master Executive en Logística Integral.
- Master Executive en Dirección y Administración de Recursos Humanos.
- Master Executive en Dirección de Proyectos, Programas y Carteras.
- **Consulta nuestros Itinerarios Formativos para la Obtención de Máster.**

* Descuento aplicable a toda la Oferta Formativa eLearning, excepto los cursos del área Soldadura y Tecnologías de Unión.

**Descuento del 15%
para Colegiados
y Asociados***

Bureau Veritas Formación, amplia oferta de Cursos Específicos en diferentes Áreas

- | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| ■ IRCA | ■ Sector de la Construcción | ■ Logística y Transporte | ■ Ofimática |
| ■ Prevención de Riesgos Laborales | ■ Electricidad y Telecomunicaciones | ■ Ingeniería y Diseño | ■ Comercial, Ventas y Administración |
| ■ Integración de Sistemas | ■ Soldadura y Tecnologías de Unión | ■ Gestión Empresarial | ■ Idiomas |
| ■ Calidad | ■ Fabricación y Gestión de la Producción | ■ Marketing | ■ Turismo |
| ■ Medio Ambiente | ■ Agroalimentaria | ■ Recursos Humanos y Habilidades Directivas | ■ Formación de Universidades |
| ■ Responsabilidad Social Corporativa | ■ Automoción | ■ Coaching | |
| ■ Seguridad Industrial | ■ Seguridad de la Información | | |

Bureau Veritas Formación, más de 400 Máster y Cursos disponibles en www.bureauveritasformacion.com
Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 49 / Tfno. 984 04 04 20 / asturias@es.bureauveritasformacion.com

Ciclo de Conferencias con motivo del Año Internacional de la Química

Continuando con la iniciativa que llevan a cabo el Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León (COQAL) y la Asociación de Químicos del Principado de Asturias (AQPA) en relación con las celebraciones conmemorando el Año Internacional de la Química, se han celebrado dos conferencias más, la tercera y la cuarta, de las que estaban programadas para divulgar la Química entre el público en general. El ciclo se está desarrollando en el Club Prensa Asturiana en La Nueva España.

El 26 de mayo de 2011, el Doctor Amador Menéndez Velázquez impartió la tercera conferencia del ciclo. La presentación del conferenciante corrió a cargo del Decano del COQAL, D. Javier Santos Navia.

Amador Menéndez es doctor en Química por la Universidad de Oviedo, miembro del ITMA Materials Technology y del Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), en la

actualidad investiga en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (Massachusetts Institute of Technology, MIT). Sus líneas de investigación se dirigen hacia la Nanotecnología y la Energía Solar Fotovoltaica. Es autor del sistema experto MOLFINDER, primer sistema que, utilizando técnicas de Inteligencia Artificial, permite visualizar el enlace químico y los mundos atómico y molecular, a partir de datos de difracción de Rayos-X. Ha formado parte del equipo de seis investigadores del MIT que, en Mayo de 2010, establecía el record mundial de eficiencia en la captura de energía solar. Ha recibido el Premio de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León (2005) y el Primer Premio F.U.O. de Investigación Aplicada (2009). Especialmente sensibilizado con la divulgación de la Ciencia, ha logrado una distinción de la comisión de divulgación de la Real Sociedad Matemática Española por su relato "Las medidas del mundo". Du-

rante doce años ha ejercido como Profesor de Enseñanza Secundaria, los tres últimos como coordinador de Nuevas Tecnologías del IES Cangas del Narcea, recibiendo el Premio Nacional de diseño web de la revista Computer Idea por la web del centro educativo. Asimismo ha creado y coordinando el programa "Encuentros en la Red", Premio Nacional a la mejor iniciativa educativa por el aprovechamiento de Internet en el aula y Premio de la Sociedad de la Información del Gobierno del Principado de Asturias. Más recientemente, ha logrado el Premio Europeo de Divulgación Científica (2009) y ha sido distinguido con el "Asturiano del mes de Noviembre 2009" de la Nueva España.

La conferencia impartida que se titulaba "Química: ¡luzes, cámaras y... reacción!" versó sobre el comportamiento y las propiedades de los materiales. El comportamiento o las propiedades a escala macroscópica son una consecuencia directa de su estructura molecular. Durante el siglo pasado, una serie de técnicas experimentales han permitido cruzar la barrera de lo invisible y "fotografiar" átomos, enlaces químicos e incluso "filmarse" el curso de una reacción química. Pero actualmente somos algo más que meros espectadores. Manipulando la materia, la Química nos permite afrontar con éxito algunos de los más grandes problemas de la humanidad, como los relativos a la salud humana y el desarrollo sostenible del planeta, así como otros fascinantes retos y desafíos que se mostraron con cierto detalle en el desarrollo de la presentación. La otra conferencia del ciclo, celebrada el día 23 de junio, corrió a cargo de la Profesora de Investigación del Instituto Nacional del Carbón, la Dra. Rosa María Menéndez López. El Presidente de la AQPA, D. Miguel Ferrero Fuertes, se encargó de realizar la presentación de la conferenciante.

La Profesora Rosa Menéndez es Graduada en Química por la Universidad de Oviedo en 1980 y obtuvo el doctorado en 1986. Su investigación posdoctoral



De izquierda a derecha: Javier Santos, Decano del COQAL; Amador Menéndez, conferenciante; y Miguel Ferrero, Presidente de la AQPA.

la realizó entre 1987 y 1988 en la Universidad de Newcastle upon Tyne (UK). Además, ha realizado estancias en la Universidad de Clemson y en la Universidad de Southern Illinois, ambas en EE.UU., y en el Imperial College y en la Universidad de Nottingham, del Reino Unido.

En 1986 se incorpora a la plantilla del CSIC, en el Instituto Nacional del Carbón, donde desarrolla su actividad investigadora como Profesora de Investigación. Ha sido directora del citado Instituto durante el periodo 2003-2008. Desde Mayo 2008 a Febrero 2009 ha sido Vicepresidenta de Investigación Científica y Técnica del CSIC.

Su labor investigadora ha estado y esta relacionada con la química de materiales y la energía, a través de la optimización de los procesos de conversión del carbón y revalorización de sus derivados así como los procedentes del petróleo, mediante su utilización como precursores de materiales de carbono para diversas aplicaciones, que incluyen almacenamiento de energía y reactores nucleares de fusión.

Recientemente ha iniciado una nueva línea de investigación dirigida a la preparación de grafenos por vía química para aplicaciones en los campos de química fina, energía y telecomunicaciones. Ha colaborado estrechamente con industrias del sector eléctrico, aeronáutico, carboquímico y petroquímico.

En 1996 recibió el premio Shunk Carbon Award, concedido por la empresa alemana, por su contribución al desarrollo de la Ciencia de los materiales de Carbono y en 2007 el Premio Vital Alvarez Buylla, concedido por la UNESCO-Ayuntamiento de Mieres, por su contribución al desarrollo y divulgación de la Ciencia. También, le ha sido concedido el Premio DuPont de la Ciencia en 2009.

Paralelamente a su actividad científica, ha desarrollado una intensa actividad en el campo de la gestión de la ciencia, tanto a nivel nacional como europeo. Ha sido Presidenta de la Asociación Europea de Materiales de Carbono (ECA) y miembro del Comité Científico Asesor de la multinacional SASOL. En la actualidad es Presidenta del Grupo Español del Carbón, Vicedecana del Colegio de Químicos de Asturias y León, miembro del Consejo Asesor del Programa "Cajastur



De izquierda a derecha: Javier Santos, Decano del COOAL; Rosa Menéndez, conferenciante; y Miguel Ferrero, Presidente de la AQPA

y la Ciencia", miembro del Comité Científico Asesor del proyecto europeo sobre captura de CO₂ (DECARBit) y miembro del Comité Científico Asesor de Industrial Química del Nalón.

En lo referente a la conferencia que impartió, titulada "Materiales de grafito: El renacimiento científico y tecnológico de un clásico", se puede puntualizar que el grafito, o en un concepto más amplio, los materiales grafiticos, forman parte de

nuestra vida cotidiana. Desde las minas de los lápices a nuestra raqueta de tenis, pasando por las escobillas eléctricas, pinturas, lubricantes, etc. Es un derivado del carbono, que es uno de los elementos más abundantes de la naturaleza, y que tiene la capacidad de combinarse químicamente consigo mismo y con otros elementos dando lugar a una gran variedad de estructuras que permiten el desarrollo de materiales de muy diversas propiedades. Los materiales de carbono pueden ser extremadamente duros como el diamante o fácilmente deslaminales como el grafito. Pueden ser densos o porosos, conductores o aislantes, y también biocompatibles. Este amplio espectro de propiedades hace que estos materiales encuentren variadas aplicaciones en el campo de la energía, medio ambiente, química fina, aeronáutica, biomedicina, etc.

Las nuevas configuraciones y estructuras del carbono crean nuevas expectativas para su utilización. Queda, no obstante, todavía mucho trabajo por realizar y muchas incógnitas a las que los científicos deben de dar respuesta. La conferenciante ilustrará con numerosos ejemplos algunas de estas aplicaciones.



Convocatoria Premios San Alberto Magno 2011

La Asociación de Químicos del Principado de Asturias (AQPA) y el Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León (COQAL), convocan los Premios San Alberto Magno 2011 a Tesis Doctorales y a Trabajos de Investigación entre sus Asociados y Colegiados

BASES

1. Puede participar cualquier Asociado o Colegiado de la AQPA o COQAL, que, el día de finalización del plazo de admisión de trabajos:
 - a) Tenga una antigüedad igual o superior a un año.
 - b) Esté al corriente en el pago de las cuotas.
2. Los dos premios convocados, patrocinados por el Banco de Herrero y CajAstur respectivamente, son los siguientes:
 - a) Un PREMIO al mejor Trabajo de Investigación, dotado con 1.500 €.
 - b) Un PREMIO a la mejor Tesis Doctoral, dotado con 2.500 €.
3. Los trabajos presentados podrán optar solamente a uno de los dos premios, deberán ser originales, versar sobre temas químicos y no haber sido galardonados en convocatorias anteriores de estos premios.
4. Los trabajos presentados deberán haber sido finalizados en los años 2009 y 2010, entendiéndose como finalización:
 - a) En el caso de optar al premio al mejor Trabajo de Investigación, la redacción del trabajo.
 - b) En el caso de optar al premio a la mejor Tesis Doctoral, la defensa de la misma.
5. Los Trabajos de Investigación podrán ser individuales o en equipo:
 - a) Cuando el trabajo sea una Tesis de Licenciatura, trabajo de investigación con el fin de obtener la Suficiencia Investigadora, o cualquier otro Trabajo de Investigación cuya finalidad sea la obtención de un grado académico, sólo puede constar como autor una persona.
 - b) Cuando el trabajo esté firmado por varios autores, será suficiente que el autor que lo presente cumpla la base 1 de esta convocatoria, siendo condición necesaria la autorización de todos los autores en la hoja de inscripción a los premios.
6. Las hojas de inscripción se facilitarán en la oficina de las organizaciones convocantes (Avenida Pedro Masaveu, 1, 1º, 33007 Oviedo, Teléfonos 985 234 742, Fax 985 256 077), o bien a través de su página web (<http://www.alquimicos.com>).
7. La documentación a presentar para optar al mejor Trabajo de Investigación será:
 - a) Un ejemplar del trabajo, tanto en papel como en pdf.
 - b) Un certificado acreditativo, expedido por el organismo público o privado correspondiente en el que se haya realizado la investigación, en el que conste la fecha de finalización del Trabajo, tanto en papel como en pdf.
 - c) Un resumen del contenido del trabajo presentado, indicando asimismo la repercusión de los resultados en el ámbito científico, social y/o económico, su potencial implantación y/o aplicabilidad en la industria y/o laboratorios de ensayos químicos a corto-medio plazo, la posibilidad de comercialización o cualquier otro aspecto que se considere relevante. Existe un formulario con instrucciones concretas para rellenar y guardar como Trabajo-XX.pdf para enviar a colegioquimicos@telecable.es. (Nota: las XX deben reemplazarse por las iniciales del autor que presenta el Trabajo)
8. La documentación a presentar para optar a la mejor Tesis Doctoral será:
 - a) Un ejemplar de la Tesis, tanto en papel como en pdf.
 - b) Documentación acreditativa, expedida por la Universidad correspondiente, de la calificación obtenida. Sólo serán admitidas aquellas Tesis que hayan obtenido la máxima calificación (Sobresaliente Cum Laude o similar), tanto en papel como en pdf.
 - c) En el caso de haber recibido el Premio Extraordinario de Doctorado, documentación acreditativa, expedida por la Universidad correspondiente, tanto en papel como en pdf.

COLEGIO Y ASOCIACIÓN. ACTIVIDADES

d) Copia de las publicaciones, patentes y comunicaciones a congresos cuyo contenido aparece explícitamente descrito en la memoria de la Tesis, tanto en papel como en pdf.

e) Documentación acreditativa, expedida por el organismo correspondiente, de estancias en otros centros de investigación distintos al de la Universidad de origen motivadas por la realización de la Tesis Doctoral y en la que se indique la duración de la estancia, tanto en papel como en pdf.

f) En el caso de haber recibido la mención de Doctorado Europeo, documentación acreditativa, expedida por la Universidad correspondiente, tanto en papel como en pdf.

g) El impreso completo que se facilitará con la inscripción que contiene instrucciones concretas para rellenar y guardar como Tesis-XX.pdf para enviar a colegioquimicos@telecable.es. (Nota: las XX deben reemplazarse por las iniciales del autor que presenta la Tesis)

9. Los trabajos deberán presentarse en la oficina de las organizaciones convocantes (ver base 6). El plazo de admisión de Trabajos finalizará el 30 de septiembre de 2011 a las 20:00 h.

10. El Jurado estará compuesto por un Presidente, que será el Decano del COQAL, y por Vocales que serán Científicos y Técnicos cualificados en las materias correspondientes a los temas de los trabajos presentados.

11. El Jurado evaluará los trabajos presentados utilizando los baremos que previamente han sido aprobados por las Juntas Directivas de las organizaciones convocantes y que se encuentran publicados en la su página web. Los Premios podrán ser compartidos o quedar desiertos a criterio del jurado, cuyo fallo será inapelable. La concesión de los mismos corresponde a las Juntas Directivas de ambas organizaciones a propuesta razonada del Jurado.

12. La entrega de los Premios se realizará coincidiendo con los actos conmemorativos de la Festividad de San Alberto Magno que organizan las instituciones convocantes.

13. Los ejemplares de los Trabajos Premiados pasarán a formar parte de la biblioteca de la AQPA y el COQAL, pudiendo publicarse el resumen del trabajo, si se considera conveniente, y con la debida autorización, en las Revistas "Química e Industria" o "Alquimicos".

14. Los trabajos no premiados podrán ser retirados por los participantes en el plazo de tres meses a partir de la celebración de la Festividad de San Alberto.

15. La presentación a estos Premios implica la aceptación total de sus Bases.



Colegio Oficial de Químicos
de Asturias y León

NOTA: Es muy importante tener en cuenta que toda la documentación
aportada debe tener la correspondiente versión electrónica.



Asociación de Químicos
del Principado de Asturias



arthedigital.com

Todas sus necesidades gráficas en un solo proveedor.

Diseño gráfico y web, maquetación
Trabajos de Imprenta
tanto offset como Digital

Impresión Digital GRAN FORMATO
laminados, plastificados,

Rotulación de vehículos y locales comerciales

info@arthedigital.com

www.arthedigital.com

985281327



Impresión gran formato



Rotulación de Vehículos



Locales Comerciales



Organización Eventos, congresos y
montaje de Stands para ferias



Colegio Oficial de Químicos
de Asturias y León

Oviedo 19 de Noviembre
Auditorio-Palacio de Congresos Príncipe Felipe
Sala de Cámara



Asociación de Químicos
del Principado de Asturias

San Alberto Magno 2011

El Decano del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León
El Presidente de la Asociación de Químicos del Principado de Asturias
El Decano de la Facultad de Química

Le saludan cordialmente y le remiten el Programa de actos a celebrar con motivo de la festividad de Nuestro Patrono San Alberto Magno, esperando contar con su grata compañía

Programa de Actos

11:30 h

Santa Misa en la Iglesia de San Francisco de Asís (Plaza de la Gesta),
en sufragio de los compañeros fallecidos durante el año.

12:30 h

ACTO OFICIAL EN EL AUDITORIO PRÍNCIPE FELIPE.

Entrega del XXXII Premio "San Alberto Magno" para Tesis Doctorales,
patrocinado por CAJASTUR y XXIII Premio "San Alberto Magno" para
Trabajos de Investigación, patrocinado por el BANCO HERRERO.

Imposición de la Insignia del Colegio y Asociación a los Químicos que lleven 25 años
colegiados y/o asociados y la Insignia de Oro a aquellos que lleven 50 años colegiados
y/o asociados.

Imposición de la Insignia del Colegio a los nuevos colegiados/asociados.

Entrega del "VIII Premio San Alberto Magno al Mérito Científico"

Informe de actividades de las Organizaciones.

14:30 h

Comida en el propio Auditorio Príncipe Felipe.

Se ruega confirmación antes del 9 de Noviembre en

Secretaría del Colegio / Asociación de Químicos:

Avda. Pedro Masaveu, 1 – 1º Oviedo

Tfno. 985234742 – Fax 985256077 o vía email a: colegioquimicos@telecable.es

Professional BS

Cuenta Profesional

OFERTA PARA:



COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE ASTURIAS Y LEÓN



«No me cobran comisiones por mi cuenta. Eso sí es un trato diferencial»

Cuenta Profesional es la cuenta que **lo tiene todo, excepto comisiones**¹:

0

comisiones

- 0 euros de mantenimiento²
- 0 euros de administración¹
- 0 euros por ingreso de cheques

Abra ya su cuenta y acceda al resto de condiciones preferentes que Professional BS le ofrece por ser miembro de su colectivo profesional.

Ahora, además, solo por hacerse cliente, conseguirá **un práctico regalo**.



Memoria USB de 8 Gb*

Infórmese sobre Professional BS en nuestras oficinas, en el **902 383 666** o directamente en **professionalbs.es**.

SOLO PARA PROFESIONALES

1. Excluye cuentas inoperantes en un periodo igual o superior a un año y con un saldo igual o inferior a 150 euros.

* Promoción válida para un ingreso máximo de 300€.

Exclusivamente para nuevos clientes. En el caso de que se agote este regalo, se sustituirá por otro de igual valor o superior.

Condiciones reservadas según evaluación del mercado financiero.



Revalorizando la grasa láctea

La leche se define como el producto íntegro no adulterado ni alterado y sin calostro, procedente del ordeño higiénico e ininterrumpido de vacas sanas y bien alimentadas. Sin embargo, una definición de la leche, desde un punto de vista científico, debe hacer referencia a la composición y estructura de la leche: “la leche es el líquido segregado por las glándulas mamarias de la vaca, conteniendo agua, grasa, proteínas, lactosa y minerales”.

La composición de la leche determina su calidad nutritiva y su valor como materia prima para fabricar productos alimenticios. La calidad de la leche es el principal factor determinante para la obtención de productos apreciables para el consumidor. Si la calidad inicial de la leche es baja, los productos lácteos resultantes tendrán una calidad inferior a la normal, lo que redundará en pérdidas económicas y en riesgo para la salud humana. Se cree que todos los defectos de calidad de la leche cruda pueden corregirse con una pasteurización eficiente o con tratamientos térmicos, pero no es así. Con esto, se consigue que la leche sea apta para el consumo, pero no se corrigen los defectos de sabor y composición. Por tanto, la pasteurización no es un medio para transformar un producto inferior en un producto de alta calidad.

Los factores que influyen tanto en la cantidad como en la composición de la leche son muy diversos (genéticos, ambientales, fisiológicos...) y se encuentran interrelacionados entre sí. Entre todos los componentes de la leche, el que presenta una mayor variación debido a los distintos factores es la grasa y, como consecuencia de esto, la composición en ácidos grasos y triglicéridos (TG) de la grasa láctea se verá modificada. Los contenidos en materia nitrogenada, lactosa, minerales y vitaminas se verán también modificados, pero en menor medida.

La grasa de la leche está formada fundamentalmente por TG que contienen ácidos grasos de cadena corta (C4-C10), intermedia (C12-C16) y larga (C17-C54). Los ácidos de cadena larga derivan directamente de los ácidos grasos del plasma sanguíneo, mientras que los de cadena corta se sintetizan en la glándula a partir del acetato y del β -hidroxibutirato; los de cadena intermedia llegan por ambos lados. Es importante conocer la diversidad de ácidos grasos saturados e insaturados que presenta la grasa láctea debido a su relación con determinadas enfermedades muy comunes en nuestros días. Son conocidas las implicaciones que presentan los ácidos grasos consumidos con respecto al riesgo de padecer enfermedades coronarias. La leche contiene alrededor de un 70% de ácidos grasos saturados pero también ciertos ácidos grasos poliinsaturados (PUFA) que se encuentran en cantidades insuficientes en la mayoría de las dietas humanas. Las poblaciones que consumen en cantidades importantes pescado, y, sobre todo, los llamados pescados grasos (sardinas, salmón, arenques, anchoas), reciben cantidades importantes de derivados del ácido linolénico, en especial el ácido docosahexaenoico (DHA), y esto explicaría sus tasas más bajas de accidentes cardiovasculares y cerebrales asociados con fenómenos trombóticos arteriales; pero al mismo tiempo, su tasa de fenómenos hemorrágicos en el sistema nervioso central aumenta, lo que es especialmente notorio en las poblaciones esquimales que viven al norte del Círculo Polar, quienes además consumen carne y/o grasa de focas y lobos marinos.

El proceso de hidrogenación de los aceites comestibles con la finalidad de obtener grasas blandas y productos tales como las margarinas, da origen a la formación de ácidos grasos en los que los dobles enlaces adquieren isomería

«Se cree que todos los defectos de calidad de la leche cruda pueden corregirse con una pasterización eficiente o con tratamientos térmicos, pero no es así. Con esto, se consigue que la leche sea apta para el consumo, pero no se corrigen los defectos de sabor y composición»

trans; estos son altamente aterogénicos. La Food and Drug Administration (FDA) obliga, desde el año 2006, a que todas las etiquetas de productos alimentarios en Estados Unidos informen de la cantidad de grasas trans contenidas en los productos. En Europa, países como Dinamarca (Ley de las grasas trans de Dinamarca, N° 160 del 11 de marzo de 2003) prohíben el uso de los aceites y de las grasas que contienen cantidades más que mínimas de grasas trans (<2%) en el alimento danés.

En base a esto, la modificación del perfil lipídico de la leche —enriqueciéndola con estos ácidos grasos insaturados o reduciendo la proporción de ácidos grasos saturados— supone un verdadero reto para el sector.

Históricamente, la grasa láctea ha sido muy utilizada, sin embargo, ha habido una gran disminución en su consumo debido al contenido en ácidos grasos saturados e insaturados trans—considerados hipercolesterolemiantes y también por su contenido en colesterol. La solución para compensar el descenso del consumo de derivados de grasa láctea, pasa por aumentar el espectro de productos (diversificación). Para conseguir esto, es necesario conocer a fondo la estructura de la grasa láctea y establecer las propiedades de los componentes que la forman. Las características organolépticas de la grasa láctea son una de las propiedades más valoradas, para la elaboración de productos de confitería, bollería y para untar.

La complejidad de la composición de la grasa láctea hace posible que pueda ser modificada y fraccionada para obtener nuevos derivados con características físicas y organolépticas diferentes y de gran interés.

Las modificaciones físicas de la grasa de leche, pueden ser divididas en 2 grupos:

- Procesos que alteran la composición química de la grasa, como las técnicas de fraccionamiento.
- Procesos que no alteran la composición química de la grasa, como la texturización.

El fraccionamiento en seco, está basado en las diferentes propiedades térmicas de los TG, resultantes de su diferente composición en ácidos grasos. Consta de dos pasos: Cristalización y separación.

Las propiedades físicas de las fracciones, dependerán de condiciones de fraccionamiento tales como la temperatura y la agitación. El fraccionamiento de la grasa láctea, nos permite obtener fracciones con composición variable de TG y puntos de fusión, tal que el fraccionamiento de la grasa láctea y la recombinación de las fracciones permite el control y la mejora de las propiedades físicas, así como el desarrollo de nuevos productos.

El fraccionamiento de la grasa láctea necesita un paso previo de desodorización, debido a que el aroma y el sabor son aspectos que influyen mucho en la aceptación del producto y su valor en el mercado. La grasa puede contener numerosas sustancias que le comuniquen aromas o sabores desagradables, que pueden provenir de la alimentación del ganado, de ciertas bacterias, de defectos de almacenamiento, etc, y para eliminarlas se realiza el proceso de desodorización, que puede consistir en aireación, tratamiento con vapor y vacío, lavado, tratamiento químico, tratamiento con anhídrido carbónico, etc. El tratamiento con vapor y vacío, volatiliza y expulsa los olores. Los malos olores se volatilizan por el calor. El chorro de vapor se inyecta en boquillas especiales, que deben estar bien distribuidas. Seguidamente, se somete a vacío, logrado con potentes toberas, lo que hace bajar la temperatura de la grasa. Se desgasifica la grasa en una cámara, y los compuestos odorizantes son arrastrados por el vapor.

Las diferencias porcentuales entre los ácidos grasos de las fracciones grasas obtenidas en el proceso de fraccionamiento (estearina o fracción sólida y oleína o fracción líquida), nos permiten obtener una gran cantidad de productos con características distintas.

Las fracciones de alto punto de ebullición (estearinas), que están enriquecidas en ácidos grasos saturados y trans suelen usar en productos de bollería, beneficiándose de la consistencia de esta grasa y de su aroma y sabor mientras que las fracciones líquidas (oleínas) que están enriquecidas en insaturados e isómeros cis, a temperatura ambiente pueden utilizarse para dar una consistencia más suave a la mantequilla y para mejorar la reconstitución de la leche en polvo.



Una noche de experimentos científicos para todos los públicos: La Noche de los Investigadores

Itziar Ahedo Raluy y Santiago García Granda.

Vicerrectorado de Investigación - Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). Universidad de Oviedo

El área de cultura científica de la OTRI se ocupa de organizar encuentros y otras actividades que resulten atractivas para el fomento de la cultura científica y el aumento de su influencia en el desarrollo de la sociedad asturiana del futuro. Para ello se programan anualmente actividades como talleres de actualización científica, concursos de iniciación a la investigación, cursos, exhibiciones, campus científicos de verano, visitas de científicos a centros de enseñanza secundaria o eventos europeos como "La Noche de los Investigadores".

La Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo concentra cada año una gran parte de esta programación con diversas actividades como conferencias, talleres participativos, itinerarios didácticos, preguntas-respuestas con un científico, visitas guiadas en jornadas de puertas abiertas, exposiciones, concursos de fotografía, sesiones de experimentos científicos, etc.... Las cifras de participación se pueden resumir en 8.410 asistentes y más de 82 personas de nuestra universidad implicadas en su ejecución.

La Noche de los Investigadores es una acción enmarcada en el Programa PEOPLE del 7º Programa Marco Europeo, que se celebra simultáneamente la misma tarde-noche en distintas ciudades europeas desde 2005. Este año se celebró el 23 de septiembre en más de 800 lugares de 320 ciudades de 32 países europeos. La Universidad de Oviedo, a través de la OTRI-Vicerrectorado de

Investigación y en colaboración con la Facultad de Química, se unió a esta iniciativa por segundo año consecutivo junto con otras 9 instituciones de 9 provincias diferentes (Burgos, Gerona, Las Palmas de Gran Canaria, León, Murcia, Palma de Mallorca, Salamanca, Valladolid y Asturias). Instituciones como universidades, fundaciones, diputaciones, ayuntamientos, empresas y laboratorios nos hemos unido en un proyecto titulado "CHEMEVE: Chemists Everywhere". El principal objetivo de esta edición, en el marco del Año Internacional de la Química, era romper la imagen estereotipada que se tiene de los investigadores. No sólo se trata de divulgar la ciencia, sino de presentar al "investigador" y la "química" accesibles, intentando romper con la imagen negativa que de esta ciencia se pudiera tener. Así, bajo el lema "Despierta en la Noche de los Investigadores: ven a la verbena química" se desarrollaron actividades de divulgación científica, para todo tipo de público, desde las 18:00h hasta las 22:00h.



Estas actividades tuvieron lugar en el Salón de Recepciones del Ayuntamiento de Oviedo (C/ Cimadevilla) y cada 45 minutos aproximadamente se explicaron experimentos sencillos e interesantes, al alcance de todo el mundo y que sin embargo ilustran principios científicos muy interesantes en relación a varios temas, como Química y cosméticos "Beauty Chemist": nuestra casa es un gran almacén de productos químicos que utilizamos para lavarnos, hidratarnos, maquillarnos y perfumarnos. Todos ellos han sido preparados, para nuestro cuidado y bienestar, a partir de otros más sencillos mediante reacciones y procesos típicos de un laboratorio químico. En este stand pudimos aprender a elaborar algunos de ellos como el jabón, la pasta de dientes, la crema hidratante y, por qué no, ¡hasta un perfume!

¡Químicos y cocineros! se realizaron experimentos que nos hicieron ver las similitudes entre una cocina y un laboratorio. La química aporta a la cocina el conocimiento del porqué de las cosas y cuál es la influencia de los diferentes ingredientes y operaciones aplicadas en los resultados finales, permitiendo así cocinar mejor. En esta ocasión, se aprovecharon distintas propiedades físico-químicas de los ingredientes comestibles (comparables a los reactivos de un laboratorio de química) para demostrar varios principios científicos.

Química muy mini: A través de un microscopio óptico conectado a una cá-



para digital y un ordenador, nos sumergiremos en el mundo “más mini” de la química. Para ello, se preparó una disolución de azúcar y vimos cómo cristaliza utilizando un microscopio de luz polarizada. También utilizamos compuestos químicos para teñir tejidos vegetales y animales. Por último, identificamos los compuestos químicos de una roca.

Química y medicamentos: el botiquín de casa: el objetivo de este taller era el de explicar los principios básicos de la química con medicamentos comunes en un botiquín de casa tales como: aspirinas, antigripales, agua oxigenada, antiácidos para el estómago...

El color de la química: la imagen habitual de un laboratorio de química, surgida probablemente a partir de las películas de Hollywood, suele implicar un lugar atestado de matraces y vasos de precipitados llenos de líquidos coloreados, burbujeantes y humeantes. Muchos de nosotros estamos acostum-

brados, a partir de los juegos de química infantiles, a ver cómo se mezclan dos disoluciones transparentes para dar lugar a un líquido azul, rojo o marrón. Sin embargo, en “El color de la química”, vamos más allá: no sólo vimos cómo aparecen los colores de la forma más “clásica”, sino que también vimos un líquido cuyo color va alternando con el tiempo, una botella de agua que cambia de color al agitarla, velas cuyas llamas son azules, verdes o rojas o un tubo que emite luz como si fuera una luciérnaga.

Moléculas sabrosas: bajo la batuta de conocidos “chefs” españoles se han desarrollado recetas que parecen extraídas más de laboratorios que de cocinas. Dos de las técnicas que se manejan con gran frecuencia son la elaboración de espumas, para hacer por ejemplo recetas “desestructuradas” o “deconstruidas”, y el enfriado por nitrógeno líquido, para congelar rápido y obtener estructuras y efectos especiales. Con todo ello elaboramos un rico menú a base de:

- Tortilla de patata deconstruida sin colesterol.
- Palomitas de agua de tomate.
- Helado cremoso de yogurt con corazón blando de fruta.

El diseño y el desarrollo de los experimentos ha sido posible gracias a la colaboración entusiasta y desinteresada de un equipo de jóvenes investigadores y técnicos, de diversas Unidades de los Servicios Científicos Técnicos, de la Universidad de Oviedo.

Como complemento y para animar las inquietudes artísticas de los más pequeños, se organizó un concurso de dibujo para los más jóvenes bajo el lema “Dibuja a un científico”, en el que se han establecido dos categorías (de 6 a 10 años y de 11 a 14 años).

Podéis encontrar más información en:

[_http://ec.europa.eu/research/researchers-night/index.html](http://ec.europa.eu/research/researchers-night/index.html)

[_http://rn11.net/](http://rn11.net/)

[_http://www.otri.uniovi.es/index.php/es/divulgacion-cientifica/noche-investigadores](http://www.otri.uniovi.es/index.php/es/divulgacion-cientifica/noche-investigadores)

Centrales Nucleares de Cuarta Generación

Vivimos en la sociedad del miedo: Miedo a la crisis económica, a la bacteria *Escherichia coli*, al SIDA, al terrorismo, al cambio climático, a la energía nuclear. Para todo esto, sólo hay dos remedios razonables: acentuar los controles de seguridad, confiando en ellos, o simplemente consultar al siquiatra.

Hemos conocido los desastres de Chernobyl, fruto de una orden disparatada; el accidente nuclear de la Isla de las Tres Millas, sin víctimas; y el “tsunami” de Fukushima, que afectó gravemente a una central con cuatro reactores, indiscutiblemente mal ubicada, y que paradójicamente se produjo por fallos de la refrigeración, tras la inundación inicial.

En otro orden de cosas, supimos de la planta química de Bophal (India); el hundimiento del “Titanic”; de multitud de accidentes aéreos; y de miles y miles de accidentes mortales de automóvil, que se suceden rutinariamente todos los años. Tenemos que mejorar esto: pero no podemos renunciar a la tecnología y volver con una tea a las cavernas.

Los procesos industriales requieren materiales y energía, y producen bienes de consumo y contaminación. Sin energía barata y sostenida, no hay productividad posible.

Disponemos de varias fuentes energéticas: Combustibles fósiles (carbón y petróleo), eólica (aerogeneradores), solar (placas fotovoltaicas), mareomotriz (marina), hidráulica (embalses), geotérmica (calor interno terrestre), y nuclear (fisión atómica). Todos estamos de acuerdo, en que lo sensato y racional es programar un “mix” energético, con un reparto adecuado a las circunstancias de uso, priorizando cuantitativamente a aquella que arroje un precio más bajo del Kilovatio; y ello, tras evaluar, sin trampas, los diversos factores de costo: Inversión, generación, transporte, seguridad, contaminación ambiental, constancia del suministro, etc.

Los especialistas, señalan mayoritariamente como más competitiva, a la energía nuclear. Es la pura realidad.

Con estos planteamientos claramente asumidos, tuve que asistir, siendo vicepresidente de la comisión de Industria y Energía del Senado, a la aprobación –por la fuerza del rodillo parlamentario– del PEN 1984, de triste memoria y consecuencias, que dejó sin programar las centrales nucleares de Lemóniz (2x930 megavatios), construidas al 90%; las de Valdecaballeros (2x975 Mw), a medio construir; y a no pasar de la autorización previa, a las de Vandellós III (930); Sayago (1000); y Xove (1000), lo que supuso una pérdida potencial de 6740 megavatios, y el desperdicio de inversiones monumentales de dinero.

Los técnicos de las compañías eléctricas con quienes tuve ocasión de hablar, se echaban las manos a la cabeza, ante esta moratoria nuclear que, como las ayudas al carbón entonces, y las actuales subvenciones a las energías alternativas ahora, se repercutían y repercuten en los recibos de los usua-



rios, y con mayor incidencia en los de las familias, que en los de la industria. Hoy, las ayudas a las energías alternativas, especialmente a las fotovoltaicas, (del orden de seis mil millones de euros al año), serían suficientes para financiar anualmente, una nuclear de 1600 megavatios.

Es indiscutible, que los precios del Kilovatio español son muy elevados, y suponen un pesado lastre a la competitividad de nuestras empresas.

En este momento hay en el mundo unos 440 reactores nucleares operativos, y otros 60 en construcción. Tras el “tsunami” de Fukushima, y sus efectos sobre la central japonesa, vuelve el miedo nuclear y el recelo electoralista, que provoca la parálisis de los políticos pacatos. Pronostico a Alemania un irreparable, desastre económico, si la Sra. Merkel persiste en su atropellada resolución de prescindir de sus 17 reactores atómicos. En actitud decididamente contraria y positiva; es decir, con reactores nucleares en construcción, están: China (27), Rusia (10), India (5) y Corea del Sur (5). En proceso de autorización, volvemos a encontrar: China (50), India (17), y Rusia (15). Y en fase de estudio: China (108), India (41), Rusia (30) y EE.UU. (22). En Europa, destaca Francia con (58) operativos, (1) en construcción, (1) en autorización y (1) en estudio. El Reino Unido dispone en situaciones correspondientes de (19), (0), (4), (9). España

mantiene operativos (8), y no se plantea perspectiva alguna de crecimiento; es más, pretende cierres a corto plazo.

Desengañémonos: Estos datos determinarán el “ranking” de competitividad industrial en el futuro próximo.

Digamos también, que hay una “alternativa nuclear” a las centrales nucleares actuales, y se está diseñando ya en los reactores de Cuarta Generación (IV G), que en la práctica van a ampliar a más de mil años, las actuales reservas de combustibles nucleares –que hoy se calculan en cien- y ello, tanto por el mejor aprovechamiento del uranio, como por la utilización progresiva del torio. La nueva familia (IV G), está basada en reactores rápidos –refrigerados por sodio o por plomo- que no sólo mejorarán la utilización del combustible, sino que también reducirán espectacularmente la producción de residuos radiactivos de vida larga, que son los más contaminantes y peligrosos.

Es triste pensar, que al principio de la década de los ochenta, teníamos en España una tecnología nuclear similar a la francesa, y que tras la moratoria nuclear del ochenta y cuatro, quedamos seriamente descolgados.

Los países europeos timoratos deben reflexionar, por otra parte, en que los cincuenta y nueve reactores franceses están ahí al lado. El pequeño accidente de Marcoule se produjo a menos de 200 kilómetros de Cataluña. Los franceses pudieron intervenir en él; nosotros, no. Recuérdese también que los primeros en enterarse del desastre de Chernobyl (a 120 kilómetros de Kiev), aparte de los rusos que lo sufrieron directamente, fueron los suecos, que detectaron radiación en la leche de sus vacas, que a su vez la adquirieron por contaminación de los pastos por lluvia radiactiva procedente de Ucrania.

«Hay una “alternativa nuclear” a las centrales nucleares actuales, y se está diseñando ya en los reactores de Cuarta Generación (IV G)»



José María Casielles Aguadé



Tenemos muy claro que imprimir es todo un arte. Es por esto que llevamos 30 años cuidando, mimando y dejando nuestra huella en todos nuestros trabajos.



Marcando la diferencia.

porque hay cosas que nunca cambian



Cómo completar un buen perfil en las redes sociales profesionales (LinkedIn, Xing, Viadeo)

Hace poco estuve surfeando en las redes profesionales (LinkedIn, Xing, Viadeo, etc.) mirando algunos perfiles y me llevé una gran sorpresa: Algunas personas dedican poco tiempo a completar un buen perfil que demuestre qué saben hacer o en qué sector quieren desarrollarse. Hay ya multitud de post en la red que explicando cómo hacerlo, y he decidido aportar mi granito de arena con este artículo en el que expreso mi opinión como headhunter y persona muy interesada por el branding personal.

Los profesionales tienen un punto de encuentro en redes profesionales como LinkedIn.

Primera parte: "Tu titular profesional" ("professional headline")

El "titular profesional" está compuesto por palabras clave que los potenciales clientes o seleccionadores usan para localizar un profesional. A la hora de completar el perfil debemos ser lo más concretos posible pero sin ser demasiado específicos, para poder ser encontrados.

Se trata de emular el ejercicio de búsqueda que realizamos normalmente en Google o Yahoo! para encontrar un servicio o producto que queremos comprar. (La mejor prueba de que lo has hecho bien es pedirle a alguien de tu entorno que te busque, a ver si es capaz de encontrarte con las palabras con

las que ella te identifique.) Ya hablaba en otro artículo de la costumbre creciente de realizar ROPO personal (“Research on Line Purchase Off Line”, el ejercicio de buscar en la red información sobre la persona con la que vas a reunirte, contratar, negociar, etc).

El profesional puede ser valioso para el mercado por una función (responsabilidad) que sabe realizar o por su profundo conocimiento de un sector.

Evalúa cuál de los dos tiene más peso en tu carrera o en tus prioridades y destácalo en primer lugar. Usa definiciones que sean sencillas y comprensibles para todos.

Tu nombre

Pon un nombre que se identifique rápidamente contigo. Si te llamas Francisco Gabriel Sánchez, pero todo el mundo te llama Paco Sánchez, no lo compliques: PONLO ASÍ.

Si tienes un apellido compuesto y te llamas Francisco Gabriel Sánchez del Amo, pero todo el mundo te llama Paco del Amo: PONLO ASÍ.

En la marca personal es muy importante el nombre que te has construido, y la notoriedad de ese nombre. No lo compliques después de tantos años de esfuerzo en crearlo.

Qué puesto ocupas

Es obvio si estás trabajando en una compañía, porque pones lo mismo que dicta tu tarjeta.

El problema es si:

Ya no estás trabajando: Pon lo que has hecho en último lugar

Quieres cambiar de trayectoria: Pon lo que quieres ser.

Ojo, que sea coherente y que tengas habilidades para ello.

Sí podrías poner que:

_Has trabajado de Adjunto a Dirección Financiera y ahora te defines como Jefe de Administración

_Has sido Product Manager y ahora te defines como Consultor de Marketing

_Has sido Recruiter (seleccionador de RRHH) y ahora te defines como Técnico de RRHH (de lo más particular a lo más general)

NO deberías poner que:

_Has sido Adjunto a Dirección Financiera y ahora te defines como Director de Marketing, aunque hayas leído muchos libros

_Has sido Product Manager y ahora te defines como Director de Diseño, si nunca has tocado un proceso creativo

_Has sido Recruiter (seleccionador de RRHH) y ahora te defines como Consultor en Nuevas Tecnologías, porque piensas que Internet tiene mucho futuro y has hecho varias entrevistas a techies o geeks.

*Es muy importante la credibilidad y la honestidad. Si pones que sabes hacer algo y luego se demuestra que no, perderás la confianza de la red.

Si el nombre que asigna tu compañía a ese puesto es tan complejo que no lo entiende nadie, intenta buscar un término que defina muy bien lo que haces y que lo entienda todo el mundo. Evita los tecnicismos, las definiciones en inglés o las siglas

«El profesional puede ser valioso para el mercado por una función (responsabilidad) que sabe realizar o por su profundo conocimiento de un sector. Evalúa cuál de los dos tiene más peso en tu carrera o en tus prioridades y destácalo en primer lugar. Usa definiciones que sean sencillas y comprensibles para todos»

(salvo que estén muy asumidas por el entorno profesional, como es el caso de CFO, CMO, CEO que ya son por muchos conocidas).

Adicionalmente también está muy aceptado que incluyas adjetivos que describan tu seniority, como “experimentado”, “junior”, “senior”, etc

Si estás buscando una oportunidad o un cambio, y quieres que sea lo primero que se vea ponlo junto a tu nombre, pero NUNCA COMO ÚNICO TÍTULO, sino acompañando a qué sabes hacer.

Sí podrías poner:

_Paco del Amo, CFO buscando un nuevo reto profesional

_Paco del Amo, Director Financiero buscando un nuevo proyecto profesional

No deberías poner:

_Paco del Amo, estoy buscando trabajo

_Paco del Amo (.....) el campo de la experiencia profesional dejado en blanco

Empresa en la que trabajas

Pon el nombre comercial.

Si no estás trabajando:

Es mejor poner tu localización geográfica o el sector en el que estás interesado (que puede ser amplio, pero que sirve de orientación al que lee).

Con qué has de tener cuidado:

_Si te autodefines como Freelance o Autónomo:

Es muy acertado si es tu vocación ser profesional independiente, y no quieres volver (en un corto plazo) a una organización. Con esto defines tu situación profesional, disponibilidad, filosofía y dinámica de trabajo.

No es muy recomendable si lo haces porque no sabes qué poner o te has quedado sin trabajo. Los profesionales, como casi todo, son más valorados si se saben deseados. Si la red piensa que no encuentras trabajo (y como no se sabe cuánto



tiempo llevas en esa situación), puede creer que es porque no eres tan valioso. ¡No dejes que se formen una imagen equivocada de tí!

_Si te defines como emprendedor u “owner” de tu propia empresa:

Es muy acertado si usas las redes sociales para entablar relación con clientes o competidores. Estás remarcando tu condición de empresario y de emprendedor.

No es muy recomendable si en realidad lo empezaste como un proyecto temporal, y ahora prefieres reincorporarte a una compañía. Ésta puede creer que no tienes ninguna motivación por dejar de liderar tu propio proyecto. Para evitar

cerrarte oportunidades es mejor definirte por el cargo que ocupas (Director General, Gerente, etc).

Segunda parte: “Tu estado” (updating)

Es una herramienta muy útil para informar a los demás en qué estás trabajando. En el mundo publicitario lo podríamos comparar con un “claim profesional” bastante actualizado y dinámico.

Forma parte de tu marca personal, aquello que vayas “diciendo” irá formando tu reputación on line profesional. Si te consideras una persona muy leída, y te gusta comentar los libros que estás leyendo, si tienes orientación internacional y cuentas los viajes o relaciones en el extranjero que realizas, etc....También puedes usarlo para comentar tu estado profesional (buscando un nuevo reto, asumiendo la nueva dirección de marketing, etc).

Evita realizar updating de temas no profesionales (a menudo). Para eso está elFacebook. Pero agregar una nota de humor no está de más, por ser profesional no tiene por qué ser aburrido.

Tercera parte: “Tu experiencia y estudios”

_Completa por orden cronológico inverso (de lo más reciente a lo más antiguo) en qué empresas has estado junto al puesto que ocupaste. Lo más cómodo es volcar directamente la información del CV tradicional.

_El contenido de cada posición debe ser sucinto y concreto, pero que sea capaz de transmitir a un solo golpe de vista qué has hecho en cada puesto.

_Incluye si quieres responsabilidades y logros, pero no te extiendas demasiado. La información en redes no debe ser tan exhaustiva como en el CV.

_Cuida el tracto cronológico, que no se produzcan huecos no justificables.

Cuarta parte: “Tu presencia en redes”

_Websites: Incluye si las tienes y las usas para fines profesionales tu Blog personal, o tu alias de Twitter.

_Cuida tu número y calidad de conexiones.

No se trata de tener “+ de 500 contactos”, sino de saber quiénes son esos 500...

_Pide a alguien que haya trabajado contigo que te recomiende.

_Si has hecho un cambio reciente de sector o de puesto, mejor si enfatizas tu adaptabilidad y el logro que has conseguido, fortalecerá tu nueva trayectoria profesional.

Quinta parte: “Tu resumen profesional y especialidades”

Desde punto de vista de marca personal este apartado proporciona la oportunidad de posicionarnos como realmente queremos que se nos perciba, y eso me encanta.

Es un campo de texto libre donde se puede destacar aquello que realmente te distingue y te diferencia.

En los nuevos CV se ha puesto de moda (con mucho acierto, desde mi punto de vista) un nuevo campo al inicio que explica las expectativas profesionales del candidato, sus habilidades (soft skills) o fortalezas. Eso se puede incluir en este apartado de "Resume" on line. Como ejemplo:

- Capacidad para liderar equipos
- Habilidades de comunicación
- Orientación a Objetivos
- Si se es especialista o generalista dentro de un campo
- Si se tiene experiencia en compañías multinacionales, Start-up, o como expatriado.
- Idiomas
- Y un larguísimo etcétera

Una de las máximas en este apartado debería ser: "Pon lo primero lo que vaya lo primero"

Es decir, no caigas en la tentación de querer poner tanto, que al final sea un resumen (real) del CV, una repetición, o un cajón de sastre.

Prioriza qué es lo que quieres que lean primero sobre ti, elige tu atributo diferencial como profesional y enfatízalo.

_Especialidades/Intereses: Basado en el sistema de etiquetas (tags), son conceptos que quieres que asocien a ti.

Por ejemplo: Innovación, Responsabilidad sobre Cuenta de Resultados (P&L), Liderazgo de equipos, Entornos Digitales, y un largo etcétera.

_Grupos a los que perteneces

Esta iniciativa, en boga en los últimos tiempos, une a personas con diferentes inquietudes con el objetivo de generar valor para todos. Aquellos a los que te unas definirán mucho tus áreas de interés.

Otros añadidos:

Hay un sinfín de aplicaciones que ahora puedes incluir en tu perfil. Sólo voy a apuntar algunas:

- "Reading List" de Amazon
- My Travel (que indica dónde te encuentras en ese momento, muy útil si viajas bastante y quieres avisar a tus clientes y proveedores de tu disponibilidad)
- Slideshow, para incorporar presentaciones sobre ponencias o tu compañía

Cada perfil será distinto porque cada profesional es diferente. En eso radica la belleza de la variedad y las oportunidades profesionales.

Siempre he considerado que se encuentra lo que se está buscando gracias a una mezcla de oportunidad e idoneidad. Ser exactamente lo que mejor encaja, pero sobre todo ser localizado en el momento oportuno para todas las partes implicadas.

Espero que este artículo sirva para dar herramientas a los profesionales para mejorar su posicionamiento profesional y su marca personal. Y por supuesto son bienvenidas sugerencias e ideas.



Más de 10 años de experiencia en marketing y recursos humanos y con una gran pasión por la tecnología. Directora de su propia empresa de Headhunting y Consultoría de Personal Branding Arancha Ruiz "Headhunter & Talentist" Ha ocupado puestos de dirección y gestión en el IE Business School (Instituto de Empresa) como Directora Adjunta de los Master de Derecho, Directora Adjunta de Departamento de Admisiones y Marketing, y Product Manager de los Master en Asesoría Jurídica (IE Law School). También fue Socia Directora de la Consultora de Executive Search TRIEM, firma con más de 25 años

de experiencia en la búsqueda y selección de directivos. Autora del blog sobre personal branding Historias de Cracks, y articulista en otras publicaciones como Mujeres & Compañía; Mujeres de Empresa, UNA, entre otras. Profesora de Personal Branding en IE Business School y conferenciante en otras escuelas como TSI Sant Ignasi (ESADE), EAE. Executive MBA y Master en Asesoría Jurídica de Empresas por el IE Business School, Master en Política y Gestión Medioambiental por la Universidad Carlos III Madrid y Licenciada en Derecho por la Universidad de Granada.

Solución a la contaminación producida en la fabricación de biocombustible

El Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba acaba de publicar en la revista *Catalysis Today* una solución a la contaminación producida en la fabricación de biocombustible: sustituir en la fórmula inicial la sosa cáustica y usar como catalizador biológico un tipo de lipasas utilizada frecuentemente por la industria agroalimentaria en la producción del pan.

Hidróxido sódico (sosa cáustica), metanol (un tipo de alcohol) y aceites vegetales. Hasta ahora ésa ha sido en medio mundo la fórmula más habitual para producir biocombustibles logrados mediante una reacción química conocida como transesterificación. Reacción que consiste en la transformación de los triglicéridos (constituídos por glicerina y ácidos grasos) en biodiesel por contacto con el alcohol. Un proceso que a nivel industrial se acelera añadiendo hidróxido sódico, de la misma forma que nuestras abuelas añadían sosa a la mezcla de aceite, alcohol y agua que empleaban para fabricar jabón casero.

La producción de biocombustibles de esa forma ha reducido la dependencia de los combustibles fósiles en el planeta, pero no ha estado exento de "pecados ambientales". Y es que la reacción química entre el metanol y las grasas vegetales empleadas rompen las moléculas de los triglicéridos produciendo por cada una de ellas: 3 de biodiesel y 1 de glicerina, componente letal para los motores. Para eliminarla del biocombustible se emplean grandes cantidades de agua, contaminada a su vez por el hidróxido sódico utilizado para acelerar el proceso a nivel industrial. La investigación de procedimientos alternativos más ecológicos capaces de evitar la producción de esos contaminantes ocupa en la actualidad

multitud de laboratorios en todo el mundo. Uno de ellos es el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba, que acaba de publicar en la revista *Catalysis Today* una solución al problema: sustituir en la fórmula inicial la sosa cáustica y usar como catalizador biológico las lipasas, enzimas presentes en casi todos los seres vivos. Y concretamente, un tipo de lipasas utilizada frecuentemente por la industria agroalimentaria en la producción del pan.

Según el estudio de los investigadores cordobeses, la nueva reacción bioquímica logra por cada triglicérido, dos moléculas de biodiesel y una de monoglicérido (molécula de propiedades similares al biodiesel e inocua para los motores).

Este grupo de investigación de la UCO había probado con éxito que la lipasa pancreática del cerdo, patentada por la UCO, servía para este proceso, pero el elevado coste de su producción no hacía recomendable su producción a escala industrial. La gran novedad es que la nueva lipasa empleada por los científicos cordobeses es su bajo precio que la hace realmente asequible y su facilidad de acceso en el mercado. El artículo de *Catalysis Today* adelanta parte de los resultados, que serán publicados en breve en la tesis doctoral del investigador Cristóbal Verdugo, dirigida por los profesores Diego Luna y Enrique Sancho.

El nuevo biocombustible diseñado por el equipo que dirige el profesor Diego Luna ha probado no sólo sus cualidades ecológicas, sino su competitividad. Para ello, la spin off de la Universidad de Córdoba Séneca Green Catalyst ha comprobado su capacidad productiva a escala de planta piloto, estando previsto la producción comercial en breve.

Obtienen energía a partir de agua, hierro y luz solar

Una investigación del grupo de Química Bioorgánica y Supramolecular (QBIS) del Departamento de Química de la Universidad de Gerona ha mostrado que sistemas sencillos de hierro pueden generar oxígeno a partir del agua. Y, además, lo hacen de manera extraordinariamente eficiente.

Sustituir el petróleo por fuentes de energía renovables, seguras, no contaminantes y que no emitan CO₂ es uno de los objetivos más decisivos para reducir el efecto del cambio climático y garantizar el futuro desarrollo de nuestra sociedad. Uno de los sueños de la ciencia moderna es poder imitar a las plantas, que captan la luz solar y la transforman en energía química mediante la fotosíntesis.

De todos los procesos que confluyen en la fotosíntesis, la conversión del agua en oxígeno es el más complicado. A nivel tecnológico, esta reac-

ción también es mayor el problema que hay que superar para poder desarrollar la fotosíntesis artificial. Para ello, es necesario un catalizador, es decir, una sustancia química que facilite la reacción. Actualmente, sin embargo, los únicos catalizadores eficientes están basados en metales pesados muy tóxicos, caros y poco abundantes, como el iridio o el rutenio. Por tanto, no son adecuados para un uso a gran escala.

El hierro, un catalizador extraordinariamente eficiente

Una investigación del grupo de Química Bioorgánica y Supramolecular (QBIS) del Departamento de Química de la Universidad de Gerona (UdG) ha mostrado que sistemas sencillos de hierro pueden generar oxígeno a partir del agua. El hallazgo es relevante porque el hierro es un metal abundante, barato y no tóxico. Por tanto, el trabajo abre una vía particularmente atractiva

para el desarrollo de nuevas tecnologías para hacer la fotosíntesis de forma artificial, uno de los objetivos en el campo de las energías sostenibles. Actualmente, los investigadores de la UdG están estudiando cómo acoplar esta química en sistemas que puedan capturar la luz solar. Artículo publicado en *Nature Chemistry*

El artículo sobre este trabajo, "Efficient water oxidation Catalyst based on readily available iron coordination complex", ha sido publicado recientemente en la versión online de la revista *Nature Chemistry*, del prestigioso grupo *Nature*, y aparecerá en el próximo número de la publicación en papel. Este proyecto está subvencionado por proyectos de excelencia de la Unión Europea liderados por los doctores Julio Lloret y Miguel Costas, por el Ministerio de Ciencia e Innovación y por la Generalitat de Cataluña, a través del programa ICREA Academia

Desarrollan catalizadores medioambientales más eficaces

El grupo de investigación FQM-110 “Química de Sólidos y Catálisis” de la Universidad de Cádiz (UCA), que lidera en la actualidad el profesor Miguel Ángel Cauqui, trabaja en el desarrollo de catalizadores con aplicación en diferentes procesos medioambientales, como por ejemplo la depuración catalítica de aguas residuales de origen industrial.

El objetivo principal de estos procesos es la eliminación de contaminantes como el fenol, que con frecuencia aparece entre los efluentes líquidos en diferentes tipos de industrias.

El uso del sistema diseñado por los investigadores de la institución gaditana posee varias ventajas con respecto a los métodos tradicionales centrados en el tratamiento de aguas residuales que presentan una alta toxicidad de fenol. Una de ellas es una clara reducción de los costes, así como una mayor facilidad de operación.

Entre las formulaciones químicas que presentan capacidad para activar este tipo de procesos se encuentran los óxidos de cerio y manganeso, con los que este grupo de investigación viene trabajando desde hace tiempo. En concreto, los sistemas basados en óxidos lantánidos son protagonistas de las principales aportaciones científicas que este grupo de investigación ha realizado en los últimos años, centradas en aplicaciones igualmente interesantes desde un punto de vista medioambiental como la depuración de emisiones contaminantes a la atmósfera, procedentes, por ejemplo, de los motores de los automóviles, la obtención de biodiesel o la producción de hidrógeno para pilas de combustible.

A pesar de ello, “nuestro principal objetivo es ver cómo desde el conocimiento de los materiales somos capaces de explicar su comportamiento catalítico en este tipo de reacciones”. No obstante, si además “encontramos el catalizador adecuado, mucho mejor”, explica el profesor Miguel Ángel Cauqui.

Fruto del trabajo de este grupo de investigación es el descubrimiento de un nuevo procedimiento para la eliminación de fenol en medio acuoso, basado en la adsorción y posterior oxidación de dicho producto por



parte de los óxidos de cerio y manganeso. Para entender mejor este avance, patentado por la UCA, es importante tener en cuenta que el fenol es un contaminante muy típico en efluentes líquidos provenientes de distintos tipos de industria como la química, farmacéutica o la petroquímica; que además se caracteriza por ser un producto tóxico para los microorganismos que se usan habitualmente en los tratamientos clásicos de depuración. De igual forma, este contaminante presenta una reactividad considerable, por lo que “si se acumula fenol en un medio incontrolado donde además existan otras sustancias con las que pueda reaccionar pueden originarse otro tipo de contaminantes aún más tóxico que el propio fenol, por lo que se podría originar una pequeña catástrofe medioambiental”, como comenta el profesor Cauqui.

Transformar el fenol en CO₂ y agua

El grupo de la UCA aclara que “nosotros pensamos en la posibilidad de desarrollar tecnologías basadas en el uso de catalizadores de óxido de manganeso, con el objetivo de transformar fenol en productos menos nocivos como el CO₂ y el agua”. Eso sí, hay que insistir en el hecho de que este método se ha aplicado a escala de laboratorio, aunque “sabemos que puede funcionar en efluentes muy concretos”, como sostiene el investigador Juan José Delgado, quien, junto a Miguel Ángel Cauqui, ha trabajado en esta invención.

Este novedoso proceso para la eliminación de compuestos fenólicos en aguas residuales, según el responsable del grupo FQM-110, es “una etapa complementaria en el proceso global de depuración de efluentes líquidos industriales”, ya que “cuando tenemos que depurarlo en cualquier tipo de industria, pensar que con un único tipo de procedimiento se pueden eliminar todos los contaminantes, aunque sería lo ideal, es un hecho que muy pocos ven viable”. De hecho, dada la variedad de contaminantes que se pueden encontrar en estos residuos, desde la UCA se cree que “la solución debe centrarse en un proceso dividido en varias etapas, donde la eliminación del fenol sea una de ellas”.

Cambia de sombrero: La gestión de la empresa desde el Conflicto

Autor: José Ramón Fernández, 2010

Editado por: Editorial: CreateSpace

Lengua: Castellano

Resumen

La obra contempla la gestión de la empresa desde el conflicto de intereses entre los distintos actores, tanto internos - jefes, subordinados - como externos - clientes, proveedores, gobierno, sindicatos - que participan en la actividad empresarial. La obra se presenta desde el punto de vista del profesional que se incorpora a una empresa y debe aprender a tratar con los distintos actores, comprendiendo primero los intereses que les mueven, y explica como el directivo debe aprender a conocerse a sí mismo en cada circunstancia, aprendiendo a cambiar de sombrero. La obra discute las relaciones con jefes, subordinados, clientes y proveedores, deudores y acreedores, sindicatos, y navega entre conceptos como la primera contratación, la teoría de la agencia, la inteligencia emocional y la resolución de conflictos, las habilidades directivas o la responsabilidad profesional en la empresa.



Una revolución en miniatura, nanotecnología al servicio de la humanidad

Autor: Amador Menéndez Velázquez

Editado por: Editorial: U. Valencia, 2010

Lengua: Castellano

Resumen

La historia de la tecnología es el reflejo vivo de las necesidades y las inquietudes humanas, al amparo de los límites fijados por las leyes físicas. En los albores de este nuevo milenio, estamos asistiendo al impulso de la más revolucionaria de las tecnologías, la que basa su potencial en la manipulación de la materia a escala atómica y molecular. Los retos científicos son tan inmensos como las oportunidades tecnológicas. Desde la nanoescala nos llegan soluciones a algunos de los problemas más grandes de la humanidad, como los relativos a la salud humana y el desarrollo sostenible del planeta. «Una revolución en miniatura», XV Premio Europeo de Divulgación Científica Estudi General, examina el papel determinante de la nanotecnología a la hora de afrontar algunos de los más grandes problemas de la humanidad, así como fascinantes retos y desafíos tecnológicos.





Elaboración de sidra natural ecológica, Guía básica para aficionados

Autor: Miguel Ángel Pereda Rodríguez, 2011

Editado por: Ediciones Nobel

Lengua: Castellano

Resumen

El arte de hacer una buena sidra natural es algo que se aprende con la experiencia y a partir de la observación y los conocimientos de aquéllos que nos precedieron o de quienes tienen más práctica. Por ello, se ha pretendido plantear el método desde un enfoque didáctico de un supuesto maestro experimentado que se dirige a un inexperto, pero interesado alumno, deseoso de aprender y afanado en perpetuar la tradición. En esta guía se esbozan líneas generales de actuación, dedicadas principalmente a los que no tienen experiencia en el ámbito de la sidrería, pero esperamos que también pueda ser útil para aquéllos que ya se afanan por hacer su propia sidra cada vez mejor.



Energía sin CO₂. realidad o utopía

Autor: Rosa Menéndez y Rafael Moliner (coords.), 2011

Editado por: Editorial CSIC y Catarata

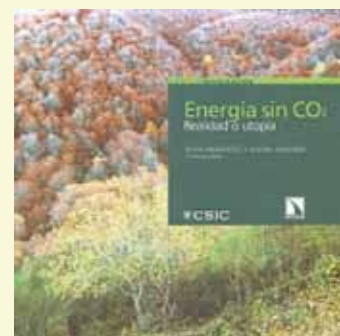
Lengua: Castellano

Resumen

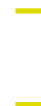
Bajo el título Energía sin CO₂. Realidad o utopía se revisan las distintas alternativas que pueden contribuir a una generación de energía respetuosa con el medio ambiente. La garantía del suministro energético y los costes son dos aspectos que aparecen inexorablemente ligados a los diferentes temas tratados. Se inicia con el cómo y el dónde se produce el CO₂, seguido por sus efectos, para luego continuar con un análisis de las distintas opciones tecnológicas, que terminará con una reflexión sobre posibles políticas a adoptar, la visión de los ecologistas y cómo podemos contribuir los ciudadanos de a pie.

El interés del tema queda reflejado por la intensa actividad que se desarrolla en España tanto a nivel de centros de investigación, CSIC y universidades, como del sector industrial, lo cual queda recogido en un capítulo especialmente dedicado al respecto

El objetivo de este libro es analizar el potencial de las distintas opciones, desde un punto de vista técnico y lejos de cualquier tipo de posicionamiento o apasionamiento. Los autores son expertos en las distintas materias y desarrollan su actividad desde muy distintos ámbitos, por lo que pueden incluso existir diferencias en la percepción de un mismo problema. Hemos querido mantener sus teorías sin reserva. Se trata, pues, de dar una visión desde la pluralidad y la multidisciplinaridad a un problema que nos afecta y preocupa a todos.



Normativa de la revista



- Las fechas de cierre de los números de la revista serán los días **30 de marzo, junio, septiembre y diciembre**. Todo aquello que se reciba con posterioridad a esas fechas quedará automáticamente en reserva para números siguientes.
- En el caso de la publicación de una entrevista, se deberá informar acerca de ello a la responsable de la revista en el plazo mínimo de un mes antes de las fechas anteriormente señaladas.
- La entrega de los trabajos en plazo no asegura que sean publicados en el número correspondiente. Ello dependerá de los espacios disponibles y de la actualidad/temporalidad de los artículos.
- Los artículos o cualquier consulta, deberán enviarse a revista@alquimicos.com o bien al correo electrónico del Colegio (info@alquimicos.com) señalando en el asunto “para la revista”.

El consejo de redacción se reserva el derecho a hacer las modificaciones que considere oportunas.

- Salvo excepciones muy justificadas, los trabajos se presentarán en formato **WORD** con letra de **12 puntos**, interlineado sencillo y tendrán una extensión máxima de:
 - 3 páginas, para los apartados “calidad y medio ambiente” “prevención” “enseñanza” o “divulgación”.
 - 1 página para “Química para Niños”, “Jóvenes y empleo” o “autoempleo”.
 - Media página para “cartas a la revista” o “consultas”.
- Con vistas a facilitar su lectura, el texto debería acompañarse de **tablas y/o figuras** (gráficos, fotografías, esquemas, mapas conceptuales, dibujos, etc.) y de modo que no supongan un incremento en la extensión máxima antes mencionada, del artículo.
- Las **fotografías** deberán tener una resolución de **300 ppp.** y un tamaño mínimo de **5 cm de ancho**.
- Los artículos se acompañarán de 4-5 destacados, entre los que escogerá el consejo de redacción en función de los espacios disponibles. Para ello, basta **subrayar** aquellos **4 o 5 párrafos** que se consideren **más importantes** o simplemente, que el autor quiera destacar.
- Cualquier modificación, corrección, sugerencia, etc. se comunicará a la responsable de la revista a través del correo electrónico antes mencionado.

TARIFAS DE PUBLICIDAD

Tamaño	1 número	1 año
1/4	120 €	110x4 = 440 €
1/3	150 €	140x4 = 560 €
1/2 página	200 €	180x4 = 720 €
Página completa	350 €	325x4 = 1300 €
Contraportada	550 €	500x4 = 2000 €
Interior contraportada	500 €	475x4 = 1900 €



- Mobiliario e Ingeniería de Instalaciones
- Equipos e Instrumentación
- Reactivos, vidrio y consumibles



Polígono de Asipo, C/A Parcela 4 Nave 7 - 33428 Llanera (Asturias)
Tel. 985 73 22 93 - Fax 985 26 85 27 - info@chemlabor.es

www.chemlabor.es



www.burdinola.com

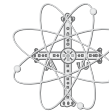
Diseñamos espacios para la ciencia



Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León Asociación de Químicos del Principado de Asturias



Colegio Oficial de Químicos
de Asturias y León



Asociación de Químicos
del Principado de Asturias

SERVICIOS QUE PRESTA A LOS COLEGIADOS Y/O ASOCIADOS

CONVENIOS CON EMPRESAS

- Convenios con Empresas e Instituciones para la realización de prácticas remuneradas.

TRABAJO

- Preselección de titulados para ofertas de trabajo a petición de Empresas e Instituciones.
- Bolsa de empleo.
- Propuesta de nombramiento de peritos para juicios.
- Bases de datos de Empresas.
- Temarios de oposiciones.
- Asesoramiento para trabajar en el extranjero.

ESCUELA DE GRADUADOS

- Organiza cursos de varios tipos:
 - Subvencionados por el FORMIC o el F.S.E. sobre Calidad, Medio Ambiente, Gestión de PYMES, Aguas, Energías Renovables, etc.
 - De actualización sobre APPCC, Microbiología, Análisis Lácteos, etc.
 - De preparación al QIR (Químicos Internos Residentes).
 - Jornadas de Prevención, Medio Ambiente y Seguridad alimentaria.

CONVENIOS

Banco Herrero, Residencia San Juan, Clínica Nueve de Mayo, Makro, Salus Asistencia Sanitaria, Centro de Fisioterapia y Masajes Charo García, Viajes Halcón, Correduría de Seguros Mediadores Asociados y Renta 4.

PREMIOS SAN ALBERTO MAGNO

- Tesis Doctorales (2.500 euros).
- Trabajos de Investigación (1.500 euros).
- Mérito Científico.

OLIMPIADA QUÍMICA REGIONAL

- Entre alumnos de Bachillerato.

MINIOLIMPIADA

- Entre alumnos de Secundaria de la región que cursan Química.

ORGANIZACIONES NACIONALES

- Participación en la Junta de Gobierno y la Asamblea anual de la ANQUE (Asociación Nacional de Químicos de España).
- Participación en el Consejo General de Decanos de Colegios de Químicos.

COMISIONES Y SECCIONES TÉCNICAS

- Todo Colegiado/Asociado puede participar:
 - Secciones técnicas: Calidad, Mediambiente, Prevención, Enseñanza, Láctea.
 - Comisiones: Revista, Página Web, Relaciones Industriales, Comercial, Estudiantes y Nuevos Colegiados, San Alberto, Delegación de León, Servicios Concertados, Escuela de Graduados, Promoción y Empleo, Autoempleo, Servicios Internacionales, Deontológica, Sede Social, Biblioteca y Veteranos.

COMUNICACIÓN

- Ofertas de trabajo de la Comisión de Promoción de Empleo. CPE en la página Web y a tu email si lo solicitas.
- Revista ALQUIMICOS, trimestral.
- Revista QUÍMICA E INDUSTRIA, bimensual
- Página Web ALQUIMICOS.
- Libros editados:
 - “La Industria Química Asturiana”.
 - “Manual de la Industria Alimentaria Asturiana”.
 - “Homenaje a José Antonio Coto”.

VISADOS, CERTIFICACIONES Y COMPULSAS

- De proyectos industriales.
- De certificados varios.
- Compulsa gratuita de documentos.

LOCAL SOCIAL

- Internet gratuito.
- Biblioteca.
- Tres aulas para cursos y reuniones.

HERMANDAD NACIONAL DE ARQUITECTOS SUPERIORES Y QUÍMICOS, MUTUALIDAD DE PREVISIÓN SOCIAL A PRIMA FIJA

COSTE DE COLEGIACIÓN Y ASOCIACIÓN: 111 euros / año

(la cuota se puede desgravar en la declaración de la renta)

SITUACIÓN LEGAL Y SOCIAL: Los Colegios profesionales son corporaciones de derecho público que tienen entre sus fines velar y defender los intereses de sus colegiados. La Ley de Colegios Profesionales exige la Colegiación para ejercer la profesión. Pero Colegiarse no es sólo una obligación legal sino que debe constituir un acto solidario con el fin de potenciar la influencia del colectivo en la Sociedad, así como la defensa de los derechos del mismo. Cuantos más seamos, mejor podremos ayudar para defender la profesión y también la Ciencia en que se basa.

Tarjeta Regalo



¡Todos los regalos en uno!

www.ruralvia.com/asturias



CAJA RURAL
DE ASTURIAS

SEGURO VIDA CAJASTUR

Disfrute de la vida

Los mejores servicios para usted y su familia

por solo
10€
al mes*



-  Asesoramiento jurídico integral
-  Psicología
-  Información de carácter social
-  Orientación y asesoramiento médico
-  Asesoramiento nutricional
-  Cuota fija

* Los recibos del seguro se cargan trimestralmente. El importe del recibo solo varía a partir de que el asegurado alcance los 40 y 55 años, con incremento de 1 y 2 euros en el recibo respectivamente. Cajastur Vida Cuota Fija es un seguro de Cajastur Vida y Pensiones, Seguro y Resseguros, S.A.U. (CIF A-76087081) mediado por CAJASTUR MEDIACIÓN, OPERADOR DE BANCA SEGUROS VINCULADO S.U.I., inscrita en el Registro administrativo especial de mediadores de seguros, corredores de Reaseguro y de sus altos cargos de la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones con la clave OV.0009, concertado seguro de responsabilidad civil profesional y capacidad financiera (a través de seguro de caución) de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 26/2006. Domicilio en Oviedo (33009), Asturias, Calle Martínez Marina, 7. Inscrita en el registro Mercantil de Asturias, tomo 3034, libro 0, folio 9, sección 8, Hoja AS-27602. CIF B24342067. Comunicación publicitaria.