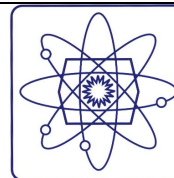


"BOLETÍN INFORMATIVO"

Bilbao, Enero de 2008

INDICE

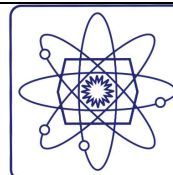
1. AGENDA DE FERIAS, CONGRESOS Y JORNADAS.....	2
2. NOTICIAS EMPRESARIALES Y TECNOLOGICAS	3
ENERGIA	3
MEDIO AMBIENTE	8
SECTOR QUIMICO.....	11
3. NOTICIAS COLEGIALES.....	16
3.1. ACCION SOCIAL.....	16
3.2. FORMACION POSTGRADUADA	16
3.3. Q.I.R.	18
3.4. PERICIA JUDICIAL.....	18
4. INTERNET	19



1. AGENDA DE FERIAS, CONGRESOS Y JORNADAS

2008

- **I Conferencia Internacional sobre la Sostenibilidad en las Ciudades.** En las Cases de Can Canut, en Marratxí (Mallorca), los próximos días 14 y 15 de febrero. Esta conferencia versará sobre la importancia y la necesidad de que nuestras ciudades sean cada vez más sostenibles.
- **GENERA08.** Feria internacional de energía y medio ambiente. 26-28 febrero 2008. www.genera.ifema.es
- **Fundación Entorno-BCSD España** presentará la publicación “Construimos Valor. Incentivos a la Construcción Sostenible,” resultado del análisis realizado por el Grupo de Trabajo de Construcción Sostenible. Fecha: Miércoles, 27 de febrero de 2008. Hora: 18:00 horas. Lugar: Auditorio. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. C/ Ríos Rosas, 21. Madrid. Inscripciones: Asistencia gratuita, previa inscripción a través de www.fundacionentorno.org
- La 18 edición del **Salón Internacional del Agua, Smagua**, se celebrará en la Feria de Zaragoza del 11 al 14 de marzo de 2008. ([mas info](#))
- **Pi08 – International Conference on Performance Assessment of Urban Infrastructure Services.** Drinking water, wastewater and solid waste. 12- 14th March 2008. Valencia. www.pi08.com
- **Workshop on Academia-Industry Partnerships in Catalysis and IDECAT Brokerage Event** que se va a celebrar el próximo 10 y 11 de abril en Zaragoza. Mas info en : <http://www.unizar.es/icma/idecat/index.php>
- **BIAS** ([Feria Bienal Internacional de la Automatización, la Instrumentación, la Microelectrónica y las TIC para la Industria.](#)) y BIAS (Manuf@cturing Solutions. Feria Bienal de Soluciones Globales de Tecnología de la Información para la Industria) programadas del 27 al 30 de mayo de 2008 en fieramilano, Rho.
- **IFSCC 25th Congress (Building cosmetics... Research, Technology, Culture).** 6 a 9 de Octubre de 2008. Barcelona. Exhibition Committee Secretary: Elia Maldonado. Sociedad Española Químicos Cosméticos (SEQC). Pau Claris, 107, Pral., 08009 Barcelona (Spain). Tel. +34 93 488 18 08, fax: +34 93 488 32 10. e.mail: info@barcelonaifsc2008.org web: www.barcelonaifsc2008.org



2. NOTICIAS EMPRESARIALES Y TECNOLÓGICAS

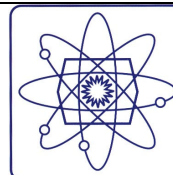
ENERGIA

Construirán islas artificiales para producir energía con renovables.

Crear islas y archipiélagos artificiales en medio del océano que produzcan electricidad a partir de fuentes de energía renovables, **aprovechando la diferencia de temperatura entre el agua de la superficie marina y la de las profundidades** para producir energía. Éste es el proyecto que han presentado el ingeniero británico Dominic Michaelis, su hijo Alex y el investigador Trevor Cooper en el concurso convocado por el magnate Richard Branson para idear un nuevo sistema de producción energética acorde con las exigencias actuales del planeta. En este concurso, abierto hasta 2010, también participan Al Gore y el científico James Lovelock. La idea es aprovechar la diferencia de temperatura del agua en las zonas tropicales, que oscila entre los 29 grados que puede alcanzar en la superficie y los cinco que tiene a un kilómetro de profundidad, para generar energía eléctrica limpia. También se aprovecharía la energía solar, la eólica y la de las corrientes marinas. Los responsables del proyecto han diseñado una plataforma hexagonal, cuyo centro acoge una instalación para la llamada Conversión de Energía Térmica Oceánica, a la que se pueden ensamblar cuantos hexágonos se deseen, dando además a cada uno varios usos complementarios (paneles solares, postes eólicos, desalinización de agua, etc.). Según sus previsiones, cada hexágono podría llegar a producir 250 w de electricidad al día que se transmitirían a tierra firme por medio de un cable. Así, estiman que unas 50.000 plataformas de este tipo permitirían cubrir las actuales necesidades energéticas del mundo.

Dos ciclos

El sistema diseñado por los científicos británicos para la conversión energética incluye dos ciclos en el uso del agua de los trópicos. En un ciclo cerrado se utilizaría el agua caliente de la superficie marina para calentar amoníaco, que hierve a baja temperatura. El vapor movería una turbina para producir electricidad. El agua fría de las profundidades se usaría para enfriar el amoníaco, devolviéndolo al estado líquido para comenzar otra vez el proceso. El ciclo abierto tendría el efecto colateral de desalinizar agua. El agua caliente se introduciría en una cámara al vacío en la que podría hervir más fácilmente, perdiendo la sal y transformándose en vapor para mover la turbina. Después, el vapor sería conducido a una cámara de condensación, enfriada por el agua fría del fondo marino. El resultado de este proceso sería agua potable, concretamente 1,2 millones de litros por cada megavatio de energía. Así, una de esas plantas hexagonales, con capacidad para generar 250 megavatios, produciría 300 millones de litros de agua potable cada día. Además, mediante un proceso de electrolisis, se podría transformar el agua en combustible de hidrógeno para su uso en coches. El agua o el fuel podría transportarse en busques cisterna a países lejanos. También podría haber espacio para piscifactorías, así como para el cultivo de hortalizas en invernaderos y la obtención de sal. En esas islas artificiales podrían vivir colonias de unas 25



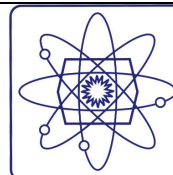
personas. Las casas utilizarían la electricidad y el agua potable que se genere en las plataformas. Los países que más se beneficiarían de este proyecto serían aquellos cercanos a las aguas en las que al menos hay un **diferencial de temperatura de 20 grados, cifra considerada límite para sacar rendimiento a las instalaciones**. Entre ellos están China, India o Brasil, naciones que para su desarrollo necesitan gran cantidad de energía.[\(mas info\)](#)

Semáforos que funcionan con energía solar

Hidalgo (México) es pionero en el aprovechamiento de la energía solar y del aire para sustituir las fuentes convencionales de electricidad a iniciativa del gobernador Miguel Osorio, ya funcionan los primeros equipos en Pachuca y en el Valle del Mezquital. Poca gente sabe que los semáforos ubicados en el cruce de Jaime Nunó y Río de las Avenidas operan con base en fotoceldas solares y dinamos movidos por viento. Las luces de "alto" y "siga" no están conectadas a la red de electricidad por cables. Son **alimentadas con turbinas eólicas y celdas solares**. Esto forma parte de una nueva generación de semáforos que operan con energía limpia y que, por tanto, promueven una tecnología ecológica, expresó la secretaria de Obras Públicas del Gobierno Estatal, Paula Hernández Olmos. El gobernador Miguel Osorio tiene amplio interés en impulsar ese tipo de proyectos sustentables que aunque implican fuertes inversiones iniciales, representan una **ventaja financiera a largo plazo** que abre el precedente de la nueva energía limpia, la cual no genera contaminantes, expresó la funcionaria. Paula Hernández señaló que como parte de la obra de modernización del Río Avenidas, se instalaron **turbinas movidas por el viento de la Bella Airosa y celdas que aprovechan la energía del sol**. El Río de las Avenidas es una obra que solucionará la vialidad de norte a sur en la capital hidalguense. Igualmente, **impedirá futuras inundaciones y evita la contaminación** que generaba el correr de aguas a cielo abierto. Asimismo, será precursor de una nueva generación de semáforos ecológicos, pues se estudia la viabilidad financiera de colocar esa tecnología a lo largo de toda esa vía. Actualmente, funcionan aparatos ecológicos similares en la carretera Progreso-Ixmiquilpan, en el Valle del Mezquital.

A favor del medio ambiente

Hernández Olmos comentó que el calentamiento global se atribuye a la actividad humana. Por ello el Gobierno del Estado, en su afán de preservar el ambiente y disminuir la emisión de CO₂, implementó el establecimiento de semáforos limpios. Generando ahorro al 100% del costo de la electricidad convencional. Con esa economía, la inversión se recuperará en tan sólo 22 ó 24 meses, lo que se basa en el reducido gasto de mantenimiento y el ahorro en pago de electricidad común. Explicó que las celdas fotovoltaicas captan durante el día la energía del sol y la transforman en electricidad, la cual es almacenada en un banco de baterías. En tanto, la turbina eólica capta viento las 24 horas del día y carga un banco de baterías que se captura por medio de un banco electrónico. Aun en días sin sol y escaso viento es posible acumular la electricidad, por ello los semáforos están en condiciones de mantenerse en servicio las 24 horas del día y con una luminosidad visible a 1.8 km de distancia, fabricados con tecnología hidalguense. "El Gobierno del Estado de Hidalgo, consciente de los altos índices de contaminación



ambiental del país y el planeta, se compromete a impulsar sistemas alternativos en la entidad como un compromiso directo con el cuidado al ambiente", dijo la funcionaria. [\(mas info\)](#)

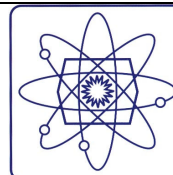
El proyecto Big Bang gana el concurso para el Diseño de la Cúpula de la Energía de Soria.

El estudio de arquitectura Mansilla-Tuñón-Albornoz ha ganado el Concurso Internacional para el diseño de la Cúpula de la Energía con su proyecto Big Bang. Esta propuesta presenta una construcción organizada en diez módulos semiesféricos cuyas cubiertas rebasan la altura de los árboles y se abren a la altura del suelo. Estos múltiples bloques agrupan cinco áreas diferentes: hotelera, expositiva, encuentros y seminarios, operativa y de trabajo, y energía e instalaciones. El jurado de este concurso ha estado integrado por varios representantes institucionales, así como por cuatro arquitectos de reconocido prestigio, entre ellos Patxi Mangado, el director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid, el director del Ente Regional de la Energía, un representante del Instituto de la Construcción de Castilla y León y un miembro del Consorcio de la Ciudad del Medio Ambiente. "Tras varios meses de trabajo por parte de los cinco finalistas, los proyectos finalmente presentados han mostrado una altísima calidad y han superado las expectativas que nos habíamos marcados el jurado", ha señalado Patxi Mangado, redactor jefe del proyecto de la Ciudad del Medio Ambiente. "Ante la gran profesionalidad de las propuestas, nos ha resultado muy difícil tomar una decisión. Con todo ello – añadió Mangado-, estamos seguros de que la obra ganadora cumple fielmente con las condiciones necesaria para integrarse en un espacio tan peculiar como el que nos atañe y hará de la Cúpula de la Energía la mejor representación institucional". „A la hora de evaluar los proyectos finalistas, los miembros del jurado han tenido en cuenta el valor arquitectónico y artístico, así como la calidad del diseño, su sostenibilidad, mantenimiento y conservación, y viabilidad técnica, funcional y económica. En este sentido, la propuesta del estudio de arquitectura Mansilla-Tuñón- Albornoz dota al edificio institucional de la Ciudad del Medio Ambiente de una fuerte condición representativa, a la vez que energéticamente eficaz. El proyecto Big Bang acoge la creación de un espacio acotado, delimitado por fachadas de madera: la Plaza de la Energía. La superficie total edificable abarca 26.000 m², si bien la ocupación en planta es de 6.500 m². La Cúpula de la Energía que plantea este estudio se ha proyectado de acuerdo a criterios de tecnología medioambiental, utilización de materiales limpios, renovables y reciclables, y optimización de los procesos de construcción y mantenimiento.

Ecológicamente sostenible

El edificio Big Bang se presenta como ecológicamente sostenible con sus características de:

- Protección frente al viento
- Forjado sanitario
- Enfriamiento evaporativo
- Cubierta parietodinámica
- Fachadas activas
- Producción centralizada



Energía geotérmica con refrigeración del agua

Caldera de biomasa

Reciclaje de agua grises

Preservación del arbolado

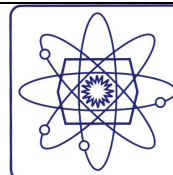
Las obras del edificio institucional darán comienzo en 2009, una vez el estudio ganador haya presentado la redacción final de proyecto.

El pasaporte energético alemán pronto entrará en vigor

En Alemania, a partir del de 1 de julio de 2008, **todo propietario que quiera vender o alquilar una vivienda, deberá presentar el certificado energético del edificio** Esto es el fruto de un decreto **en favor del ahorro de energía** que entró en vigor el 1 de octubre de 2007. Este «pasaporte energético» presenta el consumo energético de un edificio. Uno de los objetivos contemplados es, en particular, poner a la cola a los edificios menos respetuosos de las normas medioambientales, menos atractivos a la compra o al alquiler que los otros. En paralelo, la campaña "Mein Haus spart", en el land federal de Renania del Norte Westfalia (RNW) informa sobre las posibilidades de renovación y modernización de los antiguos edificios. El pasaporte tiene un período de validez de 10 años. Por lo que se refiere a los grandes edificios públicos, deberá anunciarse su estado con el fin de que pueda conocer su estado la población. Sólo los edificios clasificados como monumentos históricos podrán prescindir de este pasaporte. Realmente, existen dos pasaportes. Las nuevas construcciones sólo tendrán derecho al pasaporte dicho de «necesidad», que permitirá conocer la calidad energética del edificio y de su equipamiento con relación a las normas. Hábitats más antiguos y de tamaño modesto, llegando hasta los cuatro alojamientos, podrán también pretender este certificado. Para otros, el pasaporte de «consumo» será de rigor. Para éstos, se efectuará una clasificación en función de un parámetro de consumo energético, calculado sobre tres años consecutivos gracias al consumo debido a la calefacción de la vivienda y al agua, así como al alumbrado y a la climatización para los edificios no destinados al alojamiento.

Dossier de Greenpeace sobre el «Paquete de Energía y Clima» de la Comisión Europea

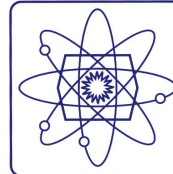
La Comisión Europea presentará la nueva legislación en materia de cambio climático y energía con el objetivo de lograr los objetivos que la Unión Europea (UE) se marcó el año pasado. Ésta incluye un análisis de los objetivos para 2020 de los Estados Miembros en materia de clima, un nuevo marco para las energías renovables, así como nuevas reglas para el Sistema de Comercio de Emisiones para después de 2012 y para la Captura y Almacenamiento de Carbono. Greenpeace cree que el paquete en materia climática representa una oportunidad inestimable para empezar a llevar a cabo la revolución energética –un cambio radical en la forma de producir, consumir y distribuir la energía– con el objetivo de proteger el clima. La única alternativa a un cambio climático peligroso es fomentar el aumento de la aportación de las energías renovables al mix energético y el ahorro y la eficiencia energéticas. Sin embargo, el texto actual de las propuestas de la Comisión contiene algunos defectos importantes que necesitan ser fijados por la UE para que las



acciones para proteger el clima se hagan realidad con la ambición adecuada. Según la información de la que dispone Greenpeace, todavía quedan pendientes unas cuantas cuestiones en estas propuestas que hace falta resolver hoy y que quedan patentes en el dossier analítico que han publicado.

Inauguran el primer edificio sostenible de América Latina

Se puso en marcha el aerogenerador del primer edificio energéticamente sostenible de América latina en Mar del Plata, un proyecto millonario impulsado por dos jóvenes emprendedores. El presidente del Concejo Deliberante de Mar del Plata (Argentina), Marcelo Artime, puso en marcha el molino eólico instalado en la azotea de la torre que genera energía eléctrica aprovechando el recurso eólico de la zona. Artime además otorgó un reconocimiento a sus desarrolladores, Francisco Moreno Ocampo y Franco Tocagni, al estudio de arquitectura Mariani-Perez Maraviglia y a la constructora IMASA. El proyecto fue declarado de interés municipal. La torre se denomina Cefira (en relación a Cefiro, dios de los vientos) y está ubicada en Playa Grande, Mar del Plata. La principal novedad fue la puesta en marcha de este molino. Sin embargo, además de generar energía la torre optimiza el uso de la luz solar debido a que más del 80% de su fachada es vidriada y cuenta con luces inteligentes de apagado automático. El doble vidrio hermético, aislamiento en muros y el sistema de calefacción individual utilizado permiten una utilización más eficiente de la energía para aclimatar las unidades. Según prometen los empresarios, cada propietario recibirá un manual con consejos prácticos acerca de cómo puede contribuir a cuidar el medio ambiente. Las ventajas para los propietarios de estas unidades son un ahorro en el gasto de consumo de luz además de contribuir con el cuidado del medio ambiente. "Queríamos construir apartamentos con buen gusto, cómodas, funcionales y a la vez demostrar que se puede aplicar la conciencia ambiental en un proyecto inmobiliario. Vivir en un piso cómodo y luminoso que además aporta al aprovechamiento de los recursos energéticos será doblemente gratificante", dijo Moreno Ocampo, economista de la Universidad Torcuato Di Tella. "Lo importante era no sacrificar prestaciones o comodidades del propietario por el objetivo de ser energéticamente eficiente. Gracias a la creatividad de los arquitectos, lo logramos ya que todo es igual que en cualquier otro proyecto. Ojalá sea este el puntapié inicial para otros proyectos en la misma dirección", agregó su socio Tocagni, administrador de empresas de la Universidad de San Andrés. "Nos gratifica contar con proyectos que además contengan conciencia ambiental. Es un orgullo tener la primer torre energéticamente sostenible en Mar del Plata", dijo Artime. En detalle. El aerogenerador es un IVS 4500 desarrollado por Invap con gran robustez para soportar los vientos más fuertes del planeta con mínimo mantenimiento. Su capacidad de generación será de 4,5 kw, lo que supera la cantidad de energía eléctrica necesaria para los espacios comunes. Los emprendedores están trabajando en otros proyectos ambientalmente sostenibles en la zona de la Patagonia y la ciudad de Buenos Aires.



MEDIO AMBIENTE

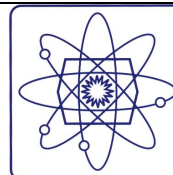
Los comercios de China ya no pueden regalar bolsas de plástico

El Gobierno pide usar bolsas de tela y cestas al momento de comprar para tratar de reducir en dos terceras partes los 3 millones de toneladas de residuos plásticos anuales que allí se producen. La medida empezará a regir a partir del próximo 1 de junio en China donde se usan 3.000 millones de bolsas diarias, con la grave amenaza para el medio ambiente que esto supone. "Nuestro país consume enormes cantidades de bolsas de plástico cada año. Aunque supone una comodidad para los consumidores, han causado una grave contaminación y malgasto de energía y recursos, debido al exceso de uso y al inadecuado reciclaje", dice la orden divulgada hoy por el Consejo de Estado (ejecutivo) en su web. El reparto gratuito y la producción de bolsas ultrafinas, con un grosor por debajo de 0,025 mm y las más utilizadas en los mercados y supermercados del país, quedará vetado a partir de esa fecha so pena de multas no especificadas. La reacción de los ciudadanos ha sido divergente y, mientras algunos la consideran positiva, otros se quejan de que les supondrá un nuevo gasto, en un momento en que la inflación se ha convertido por primera vez en su principal preocupación.

El papel de aluminio para el «bocata» se va acabar en Murcia

Reducir el uso de papel, de plástico y de aluminio para envolver los bocatas son algunos gestos que han convertido al colegio Félix Rodríguez de la Fuente y al Instituto de Enseñanza Secundaria Miguel de Cervantes en Escuelas Verdes por su compromiso con el medio ambiente. El alcalde de la ciudad, Miguel Ángel Cámara, junto a la concejal de Educación, Pilar Megía, visitaron ayer los centros de enseñanza IES Miguel de Cervantes en el barrio de San Basilio, y el colegio público Rodríguez de la Fuente en el barrio del Carmen y descubrieron las placas que exhiben en sus instalaciones y que les acreditan como Escuelas Verdes. En ambos centros el alcalde inauguró sendas placas conmemorativas en las que se le reconoce como Escuela verde a los citados centros escolares, por haber participado en las actividades de aprovechamiento de agua y residuos.

Placas de energía solar. También ambos colegios fueron seleccionados en su día, junto a otros ocho, para instalar placas de energía solar, para la producción de energía fotovoltaica, que les proporciona unos ingresos adicionales, ya que venden la energía sobrante a Iberdrola, revirtiendo dichos ingresos en actividades extraescolares. En ambos centros los alumnos acogieron con entusiasmo la presencia del alcalde. Muchos se acercaban para estrecharle la mano, y otros para hacerle preguntas sobre la capa de ozono o temas similares. Cámara pareció rejuvenecer entre la chavalería. Sin duda se despertaron sus recuerdos docentes como profesor universitario y sin duda pasó un buen rato. Especialmente emotivo se mostró con los niños del Félix Rodríguez de la Fuente, que por su corta edad, -había alumnos desde 3 años-, se mostraban mucho más disciplinados y encantadores que sus colegas más mayores. Pedro Callejas, director del IES Miguel de Cervantes, recordó durante el acto que su centro es el mayor de toda la Región por el número de



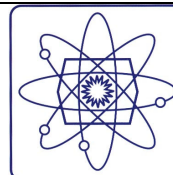
alumnos, unos 1.700 y por el de profesores, 159, así como por su oferta educativa. En el colegio Félix Rodríguez de la Fuente fueron la directora Ana María Madrid, y la jefe de estudios, Caridad García, las que dieron la bienvenida al alcalde, junto a dos alumnos, recordando las labores de reciclado de papel, plantación de árboles y recogida de papel de aluminio que hacen habitualmente.

La Junta pone en marcha el programa «Hogares Verdes de Andalucía»

Las Consejerías de Medio Ambiente e Innovación, Ciencia y Empresa han puesto en marcha el programa de educación ambiental 'Hogares Verdes de Andalucía', cuyo objetivo es **que los hogares participen de forma activa en la reducción del consumo de agua y energía**, y practiquen hábitos de consumo responsable. En principio son 8 los municipios participantes: La Mojonera (Almería); Sanlúcar de Barrameda (Cádiz); Aguilar de la Frontera (Córdoba); Loja (Granada); Almonte (Huelva); Villacarrillo (Jaén); Mijas (Málaga) y Cazalla de la Sierra (Sevilla). Cada ayuntamiento explicará a los hogares de su municipio el programa y cómo participar en él. Los domicilios interesados se inscribirán y formarán parte de una reunión de formación en su localidad. A partir de este momento se registrarán sus datos de consumo de agua, movilidad, energía y cesta de la compra. Cada tres meses estos datos se evaluarán con los del resto de hogares participantes. **Los miembros del hogar de cada municipio que más haya reducido el consumo de agua y energía, recibirán como premio un fin de semana en un parque natural.** Hogares Verdes de Andalucía es una iniciativa en la que los domicilios particulares se convierten en los protagonistas para desarrollar unas actitudes y prácticas coherentes, en las que todos los miembros participen de una misma visión de lo que debe ser el comportamiento responsable y comprometido con el medio que los rodea. La iniciativa, con un presupuesto de 92.880 euros, pretende ayudar a cambiar los hábitos de los ciudadanos andaluces hacia un estilo de vida más sostenible. En el programa participan, además de la Junta de Andalucía, el Aula del Mar de Benalmádena (Málaga) y Cajamar. En los hogares se consume una gran cantidad de recursos, ya que dependen en exceso de la energía y del agua. Este consumo se puede reducir adoptando sencillas pautas de conducta como subir por las escaleras; no tirar las bolsas de la compra; desenchufar los aparatos que no se estén usando; cerrar bien las ventanas para aprovechar el calor o llenar bien la lavadora. 'Hogares Verdes de Andalucía' responde a los objetivos del Plan Andaluz de Acción por el Clima. Dicho Plan, aprobado por la Junta de Andalucía para combatir el cambio climático, tiene como principal objetivo **reducir en la comunidad las emisiones de gases de efecto invernadero** de las 8 toneladas actuales de dióxido de carbono (CO₂) por andaluz, a 6,5 en el año 2012. [\(mas info\)](#).

Crece un 100% el reciclado de lámparas

Ambilamp, asociación responsable del reciclaje de residuos procedentes de lámparas en España, ha finalizado el año 2007 con un incremento del 100% en el número de lámparas recogidas respecto al total del ejercicio 2006. De este modo, esta entidad sin ánimo de lucro refuerza su objetivo de promover la defensa del Medio Ambiente **mediante** la creación y puesta en

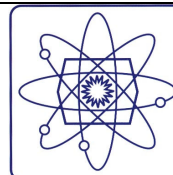


funcionamiento de un Sistema Integrado de Gestión de los residuos procedentes de lámparas RAEE (fluorescentes, lámparas de ahorro y de descarga). Estas cifras se deben en parte a que Ambilamp cuenta actualmente con más de 7.400 contenedores y 2.600 Centros de Recepción de residuos en todo el estado. Catalunya a la cabeza

De este modo, Ambilamp ha recuperado ya 1.500 toneladas de lámparas desde el inicio de su actividad hasta finales del 2007, destacando por comunidades autónomas, Catalunya, Madrid y Euskadi que han registrado las mayores tasas de reciclaje, alcanzando entre las tres el 50% del total de lo reciclado en todo el Estado. Un segundo grupo compuesto por Andalucía, Galicia, Aragón y Castilla-La Mancha suman el 28%, y el resto de comunidades el restante 22 por ciento. Además, esta Asociación, que fue fundada por los principales productores españoles de alumbrado, lleva a cabo acciones de formación e información entre las que destacan las más de 1.100 visitas a centros de distribución de material eléctrico que disponen de contenedores para el reciclado de lámparas. A través de estas visitas, Ambilamp pretende incentivar el contacto directo y personal con los distribuidores y solventar las dudas que pudieran surgir respecto a la recepción de lámparas, su almacenaje y recogida por parte de esta entidad. La actividad de Ambilamp se ha centrado en un principio en la recogida del residuo profesional ya que es ahí donde se genera el 80% del residuo de lámparas. [\(mas info\)](#)

Arranca el Sun Eco-Tour 2008

Hoy en día todos jugamos un papel fundamental en el cuidado del medio ambiente y la protección del planeta. Una actitud eco-responsable es esencial para la calidad de vida de las generaciones actuales y futuras, y es algo que Sun lleva poniendo en práctica desde hace tiempo. Sun Microsystems es pionera en eco-responsabilidad y hoy es una de las empresas de TI que más trabaja en pro de la sostenibilidad a través de su filosofía de "Tecnología energéticamente eficiente": innovación para crear productos que minimicen el impacto sobre el medio ambiente, lo que implica un enorme ahorro de energía y de costes. Por ello, Sun y sus partners de negocio han puesto en marcha el "Sun Eco Tour", una iniciativa que recorrerá las principales ciudades de España y Portugal -tras el éxito obtenido en Alemania- y en la que compartirán con clientes y partners cómo la innovación tecnológica y las soluciones de negocio pueden ayudar al área de TI a afrontar con éxito los nuevos proyectos respetando el medio ambiente, ahorrando costes y optimizando el rendimiento energético. El "Eco Tour", recorrerá entre febrero y abril ciudades de la geografía de España como son Valencia, Bilbao, Zaragoza, Santiago, Sevilla y Madrid, así como algunas ciudades de Portugal como Oporto y Lisboa. Se espera transmitir los mensajes de eco-responsabilidad a cerca de mil personas en toda la geografía de la Península Ibérica, y para ello contaremos en cada una de las ciudades con un alto representante de las Tecnologías de la Información de la Comunidad correspondiente, para conocer de primera mano las nuevas tendencias en el área de eco-responsabilidad tecnológica, unido a las sesiones de negocio de Sun Microsystems y sus Partners. Además, durante el encuentro, los asistentes podrán probar y conducir un prototipo: el ECO-RIDER, un singular vehículo de



bajo consumo que, entre los meses de febrero y abril, pasará por toda la geografía peninsular. Los clientes de Sun pueden ver los detalles de la etapa del Sun Eco Tour más próxima e inscribirse en la web y participar en el sorteo de un iPhone. ([mas info](#))

SECTOR QUIMICO

Okupakit: muebles reciclables de cartón que se montan en 3 minutos

Quique Revert y sus compañeros de Okupakit ofrecen una alternativa muy práctica al mobiliario auxiliar tradicional. El material de sus muebles es kraft, una estraza prensada muy resistente que es fácil de montar, ligera y, sobre todo, 100% reciclable y natural. La idea surgió, según cuenta Quique Revert, «a partir de un industrial del cartón, Paco Ortega hijo, que fue el germen, porque él conocía mucho la materia prima. Nos juntamos algunas personas que teníamos formas de pensar parecidas y así surgió esta pequeña locura».

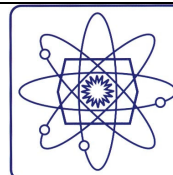
La empresa

Como cualquier empresa que comienza, las dificultades que encontraron fueron lógicas. «Al principio nos encontramos con los problemas normales de cualquier pequeña empresa: darte a conocer, luchar, en nuestro caso, contra un mercado muy establecido, el de los muebles de madera... no es sencillo. Y luego, por supuesto, la materia prima. El kraft. A la gente le cuesta acostumbrarse. Incluso hablamos con IKEA para proponer nuestra línea de producto dentro de su oferta, pero no les convenció, porque según ellos, aún la gente prefiere pagar 20 euros más por un mueble de madera».

El problema económico también fue un inconveniente, aunque desde un principio tuvieron claro que no se trataba de una empresa de resultados inmediatos. Según Quique, no empezaron con mucho capital: «El justo. Esta es una empresa que surge como un segundo empleo para todos. No ganamos dinero aún, y mantenemos el trabajo anterior. Recibimos ayudas para comenzar, nunca todas las que nos hubiera gustado, pero las bastantes como para ir tirando, del IMPIVA». No obstante, es a través de ejemplos como el que nos plantea Okupakit cuando nos damos cuenta de que el cambio hacia lo ecológico no es tan sencillo: «Nos hubiera gustado que el Estado hubiera apostado más por esta iniciativa. En realidad, ahora estamos empezando a colaborar con instituciones, como el Mercado de Zaragoza o la Feria del Libro».

Los muebles

¿Resisten? Triple kraft. Triple resistencia. Según pruebas realizados en laboratorios de ensayo, el taburete resiste 1770 kg. y los estantes de los muebles y la mesa hasta 300 kg. Tratados como cualquier otro mueble tendrán una duración muy larga. ¿Fuego? Arderían más tarde que muchas de las cosas que encontramos en nuestros hogares: sofás, cortinas, ropa, etc. Un cigarrillo en una mesa de madera dejaría la misma marca que en una mesa okupa. ¿Qué ocurre si se mojan? Los muebles resisten perfectamente los accidentes domésticos ya que el material es de una calidad excelente. No obstante hay que recordar que es kraft, por tanto no está pensado para estar continuamente en contacto con el agua. ¿Se pueden pintar? Pueden ser



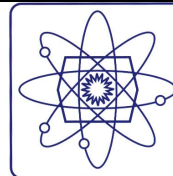
decorados con pintura al agua y con pintura al disolvente, además de con rotuladores, tizas, ceras, etc. ¿Son ecológicos? Son muebles 100% reciclables. ¿Son fáciles de montar?. Con las manos es suficiente, ya que el proceso consiste en doblar y encajar, sin herramientas de ninguna clase. ¿Pesan? El peso oscila desde los 250 gr. del taburete a los 10 kg. de la estantería. ¿Están embalados? Los muebles se entregan desmontados y embalados en una caja de cartón con las instrucciones de montaje. ¿Dónde puedo comprarlos? Envía un correo, llama al tel. 902 366 452 o realiza tu pedido sin compromiso desde el web.

¿Un único abrigo geológico para nuestro planeta?

¿Se va a pique un dogma de las ciencias de la Tierra? Al proponer, en Scienceexpress del 17 de enero, la existencia de un único manto geológico para la Tierra, Francis Albarède, profesor de Geoquímica a la Escuela Normal Superior de Lion, pone en entredicho una visión que era casi unánime entre los especialistas desde hace treinta años. Recordemos que la Tierra está constituida por una sucesión de capas concéntricas como una cebolla. En primer lugar la corteza, gruesa de 40 km bajo los continentes y de 6 km bajo los océanos, luego el abrigo superior hasta 660 km de profundidad y el abrigo inferior hasta 2.900 km, que hace frontera con el núcleo líquido y luego sólido.

Hasta ahora, esta hipótesis de la separación del abrigo en dos partes estaba basada en el análisis de las ondas sísmicas que ponían de relieve una discontinuidad de 660 km. Pero también sobre el hecho de que algunos gases raros, como el helio, el neón y el argón, parecen atrapados en el abrigo inferior y nunca se han visto en la superficie. Esta constante se estableció estudiando la composición de las lavas basálticas vomitadas de las profundidades del abrigo por algunos volcanes, como en Hawai, que contienen precisamente una gran cantidad de estos gases raros. Por oposición, los basaltos creados en la frontera de las placas tectónicas, cuando se separan unas de otras bajo el efecto de los movimientos de convección del manto, perdieron una gran parte de estos gases. «La primera grieta en esta visión vino de las observaciones efectuadas por tomografía sísmica durante los años noventa», observa Francis Albarède. Esta técnica, que permite ver en tres dimensiones estructuras geofísicas, puso de manifiesto que algunas placas tectónicas se hundían en las entrañas de la Tierra bajo el efecto de la subducción y podían alcanzar el manto inferior cerca del núcleo. Eran, pues, capaces de cruzar esta famosa discontinuidad. «El final de un paradigma»

Si la frontera entre mantos superiores e inferiores es permeable, es necesario encontrar otra explicación a la presencia de estos gases raros originales. Según la tesis de Francis Albarède, el helio y el neón primordiales no residirían ya en el su reservorio de origen. Más bien, muy pronto en la historia de la Tierra, explica, habrían emigrado en rocas reservorias a prueba de calor a la fusión, y que no pueden deformarse ya que no contienen agua. Estas rocas reservorias, más o menos porosas, realimentarían permanentemente de gases primitivos los líquidos magmáticos que cruzan el manto. «Para mi, es el final de un paradigma», concluye Albarède. «Esta propuesta, que permite una convección única del manto, es audaz, ya que Francis Albarède va a contracorriente de todos los geoquímicos», observa a Philippe Cardin, del



Laboratorio de Geofísica interna y Tecnofísica de Grenoble. «Quizá reconcilie a los geoquímicos y a los geofísicos y aporte una evolución importante en el modelo del manto de la Tierra».

La Comisión Europea promueve vehículos de energía limpia y eficiente

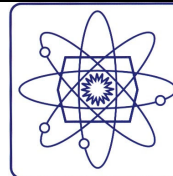
La Comisión Europea adoptó el pasado mes de diciembre de 2007 una propuesta de Directiva que tiene como objetivo reducir el consumo de combustible, así como las emisiones contaminantes de CO₂ de los vehículos de carretera. La Directiva propuesta introduce aspectos medioambientales en la contratación pública de vehículos y servicios de transporte y cubre vehículos adquiridos por autoridades públicas y por los operadores de servicios de transporte público. A la hora de adquirir los vehículos, las autoridades públicas utilizarían como criterios de atribución, costes de emisión de CO₂, las emisiones contaminantes y el consumo de combustible. La aplicación de estos criterios será en un primer momento opcional, y a partir de 2012 sería obligatoria.

El cambio climático aumenta la graduación del vino y adelanta las cosechas

Vino con más graduación, vendimias antes de tiempo, más plagas en la vid y caldos con menos ácidos y más difíciles de conservar... Éstas son algunas de las consecuencias que el cambio climático está produciendo en la industria del vino. Así lo afirmó este martes Pancho Campo, presidente de la sección española de la Academia del Vino (The Vine Academy), entidad que ha organizado la II Conferencia Cambio Climático y Vino 2008, que se celebrará los próximos 15 y 16 de febrero en Barcelona y en la que se abordarán dichas cuestiones. Según Campo, hay que tener en cuenta que el vino se hace con uvas en cuyo crecimiento influyen el tiempo, la temperatura del sol, la radiación solar y la humedad, unos parámetros a los que está afectando de forma incuestionable las fluctuaciones del clima. Así, en los vinos sube la graduación alcohólica porque se acumula más azúcar en las uvas, que es lo que la levadura transforma en alcohol. Por ello, frente a los 12,5 grados de un rioja o un Burdeos tradicional, ya se ven vinos en Aragón por encima de los 16,5%, e incluso hasta de 17 grados, explicó el experto, según el cual ha habido un aumento de 1,2 grados de temperatura media. En cuanto a la acidez, baja porque el calor disminuye la cantidad de ácido tartárico, sube el PH y aumenta el potasio en vino y uvas, con lo que el vino tiene menos frescor, es más empalagoso, se puede guardar menos y tiene más riesgo de contaminación microbiana.

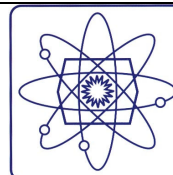
La vendimia, ocho días antes

La vendimia también se ha visto afectada, según Campo, ya que se ha adelantado un promedio de ocho días, de la misma manera que se han alterado los parámetros de pluviosidad. "Ahora llueve mucho cuando no toca y muy poco cuando la planta necesita más agua, y estos cambios favorecen la aparición de muchas plagas", señaló. Otro fenómeno que se ha detectado con el cambio climático es que hay más radiaciones ultravioleta del tipo B, que en los humanos se asocia al cáncer de piel, y que sobre las uvas quema la piel y hace que se sequen antes, lo que da lugar a aromas no deseados en el vino.



Cuestionan la apuesta de Narbona por la desalinización

El Comité de Expertos sobre la Sequía creado por el Ministerio de Medio Ambiente rechazó ayer la desalinización -gran apuesta de la ministra Cristina Narbona para asegurar el suministro de agua en Alicante tras derogar el trasvase del Ebro- como la solución idónea para combatir la escasez de recursos hídricos, según el dictamen hecho público por el catedrático de la UPV de Valencia Enrique Cabrera. "La técnica de la desalinización es todavía muy cara como para convertirse en la fuente principal de agua dulce", entendiéndose como tal la que sirve para riego y abastecimiento. El informe con 28 conclusiones que se recogen en el libro "La sequía en España, directrices para minimizar su impacto", se presentó en un acto en la Confederación Hidrográfica del Júcar y en el mismo también se habla de los trasvases, que no se descartan aunque para el presidente del comité deben hacerse fuera de los periodos de sequía como el actual. Medio Ambiente prevé tener en servicio a principios de 2009 un total de siete plantas desalinizadoras del Programa Agua que dotarán a la Mancomunidad de Canales del Taibilla de un caudal de unos 200 hm³ de agua potable con lo que se pretende que Alicante y Murcia dejen de depender de los caudales del Tajo-Segura, un trasvase lastrado por la sequía que sacude Entrepeñas y Buendía. La imposición de la desalinización, principal argumento de Programa Agua, como fórmula para garantizar el abastecimiento de agua ha sido muy cuestionada en Alicante durante toda la legislatura hasta el punto de que Gobierno y Consell mantienen un fuerte enfrentamiento por la construcción de la macroplanta de Torre Vieja, en obras pero con el compromiso de la Consellería de Medio Ambiente de no otorgarle nunca el permiso de vertidos. Al margen de la batalla política, los agricultores a los que irá dirigida el agua dicen que no pueden pagar su precio y existen serias dudas sobre si la planta podrá funcionar dado el déficit energético que sufre la provincia. Según la resolución de los expertos "la desalinización, a pesar del considerable progreso que ha tenido en los últimos años, continúa siendo una fuente de agua no convencional, excepto en las regiones de alto nivel de vida y con déficit de agua significativos". Afirmación que contrasta con la realidad económica de la provincia, muy lejos del índice de convergencia que maneja la UE para clasificar las regiones ricas de la Europa de los 15. Las conclusiones del informe, elaboradas por el comité de expertos de Medio Ambiente aluden también a la necesidad de "superar los retos sociales, ambientales y tecnológicos" que implica la desalinización. El presidente del comité de expertos, Enrique Cabrera, puntualizó que estas conclusiones "son directrices que están por desarrollar y ahora el turno es de los políticos y del Ministerio que han de llevarlas a buen fin". Sobre los riegos, Cabrera comentó que, "en caso de que no haya agua para todos, habría que ver qué es mejor regar y qué es mejor no hacerlo" aunque matizó que los cultivos valencianos no están amenazados ya que "si se gestiona la sequía bien, aunque haya restricciones, la gente podrá seguir regando". Preguntado sobre la idoneidad de un posible trasvase, Cabrera señaló que "cuando hay sequía hay que racionalizar los consumos y administrarse bien y después, si hace falta, cualquier solución con tal de que sea la mejor desde la óptica medioambiental, económica y social".

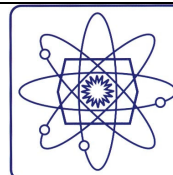


Es probable que se elimine la ayuda de 45 euros/ha para las cosechas de biocombustibles.

La comisaría de Agricultura, Mariann Fischer, señaló el pasado viernes en Berlín que para 2020 la Unión Europea importará el 20 por ciento de toda la producción agrícola que destinará a biocombustibles y que lo hará, seguramente, «de Brasil y Argentina», países que están preparados para cubrir nuestra demanda, «como pude confirmar durante mi visita en el mes de noviembre pasado», señaló. La importación junto con la producción propia - aseguró Fischer- «nos permitirán alcanzar el objetivo de que en 2020 el 10 por ciento de los transportes de la UE se muevan con biocarburantes», afirmó. Ante las voces que señalan que para ello la UE deberá destinar el 15 por ciento de su producción actual de cereales a biocarburantes, la comisaría recordó que sólo para 2008 se prevé un incremento del 10 por ciento de la cosecha, por lo que no ve problemas para abastecer el consumo humano y animal y a la industria energética. Además avanzó que «probablemente» después del «chequeo médico» a la Política Agraria Común (PAC) terminemos con la ayuda específica de 45 euros por hectárea para cosechas energéticas», dedicando ese presupuesto al desarrollo de tecnologías que rebajen los costes de los combustibles de segunda generación. Por otra parte, la comisaría también recordó que, la actual subida de los precios en Europa no se puede asociar con los biocarburantes, ya que esta industria tan sólo absorbe el dos por ciento de la producción de cereal en la UE en la actualidad.

Reparten sonómetros en las escuelas andaluzas contra la contaminación acústica

La Consejería de Medio Ambiente ha organizado la campaña de prevención de la contaminación acústica, "Menos ruido, más vida", que en esta edición (2007/2008) se celebrará en centros educativos no universitarios de las provincias de Málaga y Sevilla. Con esta iniciativa, que se desarrolla a través del programa Aldea Activa de la Junta de Andalucía, se pretende sensibilizar a la población escolar de cómo el ruido afecta a la salud y al medio ambiente, promover el desarrollo de mecanismos que disminuyan y controlen la contaminación acústica; así como investigar las repercusiones humanas, sociales y ambientales del ruido. A los centros educativos seleccionados se les facilitarán además de material didáctico unos sonómetros para la realización de las actividades destinadas a sensibilizar al alumnado acerca del problema del ruido. Así a los centros participantes se les entregará la publicación 'Menos Ruido, Más vida', que consta de dos cuadernos, uno de apoyo y otro de actividades en el que se ofrecen diez propuestas con las que se pretende concienciar al alumno acerca del ruido. Éstas se denominan: mapas de ruidos, escala ruidos, paisaje sonoro, ruta sonidos agradables, silencio se oye, investigando el ruido, juego de simulación, mirando el ruido, pasatiempo y elaborando una maqueta. Según datos del Ecobarómetro de Andalucía 2007, el 36,9% de los andaluces mencionan el ruido como el principal problema ambiental de ámbito local. Según estudios de la Organización Mundial de la Salud, el ruido ambiental tiene efectos adversos sobre la salud de las personas. Deficiencias en la audición, trastornos del sueño y la conducta, merma en el



rendimiento y disfunciones fisiológicas o de salud mental son algunas de las consecuencias de los altos niveles sonoros en la sociedad actual.

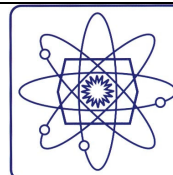
3. NOTICIAS COLEGIALES

3.1. ACCION SOCIAL

Como cada año, llegado el mes de enero, se comenzará a organizar la Olimpiada Química. Esta prueba esta dirigida a los estudiantes de último curso de secundaria y tiene por objeto promocionar el gusto por la Química entre los estudiantes.

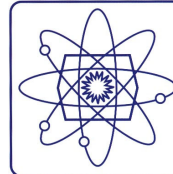
3.2. FORMACION POSTGRADUADA

- **Postgrado de tecnología de pinturas.** Organiza el Instituto Químico de Sarriá. Universidad Ramón Llull. Barcelona. Web: www.iqs.edu / E-mail: postgrausqs.edu / Tfno: 93 267 20 08
- **Plan de formación: Especialista Universitario en Instalaciones Urbanas de Agua.** Organiza la Universidad Politécnica de Valencia. Octubre 2007 a Junio 2008. Web: <http://instagua.gmmf.upv.es>. Límite de preinscripción: 10 de octubre de 2007. Tel.: +34 963 879 890 ó www.gmmf.upv.es
- **CURSO DE HIGIENE INDUSTRIAL.** Murcia, del 3 al 15 de Marzo de 2008. Horario: De 19 a 21 horas. Lugar de Celebración: Facultad de Química. Campus de Espinardo. Universidad de Murcia. ABIERTO EL PLAZO DE MATRÍCULA -El 29 de febrero, finaliza el período de inscripción. INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN EN EL TELÉFONO 968 367436. <http://www.colquimur.org/veracciones.php>
- Cursos virtuales de enseñanza abierta. “**Calibración e incertidumbres en los laboratorios químicos**” y “**Gestión de la Calidad UNE-EN-ISO 9000: implantación en la Industria Química**”. www.uned.es/continua. Tel: 91 398 73 65; e-mail: mgomez@ccia.uned.es
- **Master Oficial en Salud Pública Municipal.** 1500H desde octubre de 2007 hasta julio de 2008. Organiza la Universidad Europea de Madrid. Campus Villaviciosa. Tel: 902 23 23 50. Web: www.uem.es ó www.madridsalud.es
- **Postgrado Materiales para Ingeniería. EUITI de Bilbao.** Plaza de la Casilla nº3. Bilbao. ([más info](#))
- **Programa Oficial de Postgrado (Master y Doctorado) en Tecnología Ambiental.** Del 7 de enero al 4 de abril de 2008. Para más información:



Universidad Internacional de Andalucía. Sede Iberoamericana de Andalucía, en Palos de la Frontera (Huelva) y en la Universidad de Huelva. Tfno.: 959 35 04 52. Fax: 959 35 01 58. E-mail: alumnos.laRabida@unia.es. Web. www.unia.es.

- **I Master Universitario en Origen, producción y transformación del cerdo ibérico.** Del 7 de enero al 4 de abril de 2008. Tfno.: 959 35 04 52. Fax: 959 35 01 58. E-mail: alumnos.laRabida@unia.es. Web. www.unia.es. Plazo de solicitud de beca hasta el 5 de octubre de 2007. Plazo de matrícula hasta el 5 de noviembre de 2007.
- **Programa Oficial de Postgrado (Master y Doctorado) en Formulación y Tecnología del producto. Aplicaciones en la industria química, agroalimentaria y farmacéutica.** Del 7 de enero al 4 de abril de 2008. Para más información: Universidad Internacional de Andalucía. Sede Iberoamericana de Andalucía, en Palos de la Frontera (Huelva) y en la Universidad de Huelva. Tfno.: 959 35 04 52. Fax: 959 35 01 58. E-mail: alumnos.laRabida@unia.es. Web. www.unia.es.
- **Programa Oficial de Postgrado (Master y Doctorado) en la Enseñanza y el Aprendizaje de las ciencias experimentales, sociales y matemáticas.** Del 7 de enero al 4 de abril de 2008. Para más información: Universidad Internacional de Andalucía. Sede Iberoamericana de Andalucía, en Palos de la Frontera (Huelva) y en la Universidad de Huelva. Tfno.: 959 35 04 52. Fax: 959 35 01 58. E-mail: alumnos.laRabida@unia.es. Web. www.unia.es.
- Fundación Alfonso Martín Escudero. Convocatoria de Becas de Investigación en Universidades o Centros en el extranjero. 2007-2008. Tel: 91 5970514. fines@fundame.org ; www.fundame.org
- **VI Experto Universitario en Gestión de Seguridad Alimentaria.** De 24 de septiembre de 2007 a 24 de junio de 2008. Solicitud hasta 29 de junio de 2007. www.easp.es. Tfno: 958 02 74 00. Fax: 958 02 75 03
- **Cursos y seminarios 2007/08 IUCT.** www.iuct.net
- **Formación AENOR en Bilbao.** www.aenor.es (sección desarrollo>formación>cursos).
- **Master's in Nanoscience.** www.mschnano.eu. E-mail: info@mschnano.eu
- **Cursos de Calidad.** www.euskalit.net
- **Asociación Española para la Calidad (AEC).** www.aec.es E-mail: for@aec.es (ver cursos a distancia)
- El Ilustre Colegio Oficial de Químicos y la Asociación de Químicos de Murcia impartirán los siguientes cursos:
 - CURSO DE ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS DE CONTROL CRITICOS (APPCC).
 - CURSOS MULTIMEDIA INGLES. GRATUITO. (60 horas).
 - MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. (600 horas).
 - MASTER EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN INDUSTRIAL DE LA CALIDAD, PREVENCIÓN Y MEDIO AMBIENTE. (500 horas).
 - MASTER EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD Y EL MEDIO



AMBIENTE ON-LINE. (600 horas).

Para más información: Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Murcia. Facultad de Química. Campus de Espinardo s/n. 30071 Murcia. Tlf. 968 36 74 36. Fax: 968 36 41 48. E-mail: colpuimi@um.es

3.3. Q.I.R.

Q.I.R., es el acrónimo de **Químico Interno Residente**. Podríamos decir que es el equivalente del más conocido MIR de los médicos, pero para los químicos. Este título da acceso a puestos en laboratorios de centros de la Sanidad pública y privada, facultando para la realización de determinadas tareas.

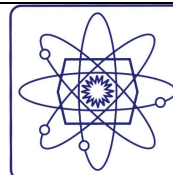
Las convocatorias del QUIR suelen salir anualmente en Octubre-Noviembre, con un plazo de 20 días para formalizar la inscripción, siendo la fecha de exámenes en enero-febrero. Una vez superada la prueba y habiendo quedado en los puestos que dan acceso a una plaza se pasa por un periodo de 3-4 años de preparación remunerada en los centros de sanidad en los que se asignen las plazas. Normalmente suelen salir una quincena de plazas.

Para conseguir la formación adecuada se recurre a centros o agrupaciones que se dedican a la enseñanza especializada en estas materias. Así, el Colegio de Químicos de Asturias, con una experiencia acumulada durante años dispone de material preparado por ellos mismos, y está teniendo un alto porcentaje de éxito en la colocación de los alumnos que con ellos se preparan. Allí por el mes de Marzo dan comienzo estos cursos gestionados en su totalidad por el citado Colegio y que llegan hasta finales de año. La formación es presencial y en el caso del Colegio de Asturias se viene desarrollando 3 días a la semana.

3.4. PERICIA JUDICIAL

Aquellos Colegiados que deseen figurar en la lista de Peritaciones Judiciales para el año 2008 deberán remitir un escrito al Colegio **antes del próximo 15 de marzo** solicitando su incorporación a la misma (aquellos que hayan formado parte de la misma durante periodos precedentes, salvo notificación expresa seguirán constando en la lista). La inclusión en esta lista implica el compromiso de cumplir las obligaciones establecidas para los peritos judiciales en la Ley de Enjuiciamiento Civil y **su vigencia es de un año natural**.

Debe recordarse que la inclusión en las listas colegiales como perito judicial tiene carácter voluntario, por lo que, como contrapartida, **la aceptación de las designaciones es obligatoria**. Por ello, los colegiados que figuren en esas listas únicamente podrán negarse a aceptar una designación alegando justa causa que le impidiera la aceptación del cargo y que el tribunal la considerare suficiente o en aquellos supuestos de no consignación de las provisiones de fondos que hayan sido solicitadas por el perito y aprobadas por el juez.



4. INTERNET

Comenzamos en este boletín una nueva sección cuyo fin es el de dar a conocer tanto páginas de interés profesional, de ocio, páginas personales que queráis que sean visitadas por el resto de colegiados,... Para ello, tan sólo tenéis que indicarnos la dirección o direcciones que queráis que añadamos y así, poco a poco, iremos confeccionando un listado que pueda ser de utilidad para todos.

www.colquimpv.net

www.angu.eus

www.quimicaysociedad.org

www.ehu.es

www.ubu.es

www.unirioja.es

www.eugeniocabello.com

www.ej-gv.net

www.ihobe.net

www.teknimap.es

www.liciteclibros.com

www.nuclenor.org

www.efce.info/EFCEawards.html

www.infosald.com

www.lngurumena.net

www.fundacion-entorno.org

www.rafaelescola-fund.org

www.chnorte.es

www.aenor.es

www.wbcds.org

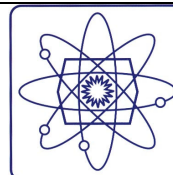
www.feique.org

www.reachintegra.com. Además de ofrecer información actualizada sobre el Reglamento y su aplicación, permite a cada empresa diagnosticar si se encuentra afectada y en qué medida por el Reglamento REACH.

www.inga.es. Ingeniería especializada en acústica capaces de solucionar problemas de ruidos y vibraciones relacionados con el medio ambiente, industria...



COLEGIO OFICIAL Y ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DEL PAÍS VASCO
EUSKAL HERRIKO KIMIKARJEN ELKARGO OFIZIALA ETA ELKARTEA



NOTA: Todos aquellos colegiados que deseen anunciar su página web (tanto personal como profesional) en este boletín, pueden hacerlo gratuitamente. Para ello envíenos los datos a la dirección del Colegio. El Colegio se reserva el derecho de admitir determinados contenidos no deseables.