

## ■ ■ ■ Panorama del sector

- El grupo Saica invierte 420 millones en sus plantas de Reino Unido e Irlanda
- Descubre cómo el papel contribuye a la lucha contra el cambio climático en el nuevo coleccionable de sostenibilidad de Torraspapel
- Saica compra VilarVita-Sans
- SAICA Pack introduce en el mercado una nueva caja de cartón ondulado
- La papelera lusa Inapa compra la española Ebix
- El Grupo Alonso invierte en la fábrica de Algeciras
- Stora Enso pone fin a la producción de papel prensa en su fábrica de Varkaus
- Unilever se compromete al suministro sostenible de envases de papel
- ENCE y la Universidad de Huelva colaboran para mejorar el cultivo de biomasa
- El Parlamento Europeo pide una directiva sobre residuos biológicos
- La investigación demuestra que los residuos madereros pueden preservar empleos en EEUU y expandir las energías renovables
- ENCE amplía su superficie forestal certificada
- FSC España felicita a la empresa Norfor por certificarse
- PEFC España llena Pamplona de mensajes sobre certificación forestal
- Noventa millones para los madereros de Castilla-León
- El Parlamento Europeo endurece los límites a las emisiones industriales
- El Senado exige menos plástico y embalajes más ecológicos
- Piden que las bebidas en fiestas patronales se vendan en vasos de cartón
- Los editores españoles hacen frente común ante el libro electrónico

## ■ ■ ■ ASPAPEL - IPE Informan

- Estado de los proyectos del Observatorio Industrial del Papel
- El CTN 57 revisa el catálogo de normas UNE

## ■ ■ ■ Convocatorias

- Máster Interuniversitario en Ingeniería Textil, Papelera y Gráfica. Especialidad Papelera y Gráfica

## ■ ■ ■ Oportunidades

- Empresa busca papel para moldes de pastelería

Este boletín electrónico se realiza conjuntamente por el Instituto Papelero Español (IPE) y la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL). Contiene noticias de interés general sobre el sector del papel y los fabricantes nacionales. Su distribución es quincenal y gratuita a todos aquellos interesados.

### Motor de búsqueda de noticias



### Sugerencias

[ipe@ipe.es](mailto:ipe@ipe.es)

### Borrarse del boletín

Enviar un mensaje con el asunto 'borrar'



### Formación

### Foros

### Documentación

### Publicaciones

### Agenda



### Medio Ambiente

### Estadísticas

### Productos y Fabricantes

### Prensa



Au. de Bauleta, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax: 91 577 47 10  
[ipe@ipe.es](mailto:ipe@ipe.es)  
[www.ipe.es](http://www.ipe.es)



Au. de Bauleta, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax: 91 577 47 10  
[aspapel@aspapel.es](mailto:aspapel@aspapel.es)  
[www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)

**El grupo Saica invierte 420 millones en sus plantas de Reino Unido e Irlanda**

La empresa aragonesa está apostando por su expansión internacional y por aumentar su presencia en país como Reino Unido e Irlanda. Precisamente es en el Reino Unido y en Irlanda donde Saica está llevando a cabo un proceso de reestructuración, en el que se contemplan el cierre de plantas e inversiones. Un proceso de reestructuración (70 millones) y de construcción (320 millones) de nuevas plantas, en el que la compañía invertirá un total de 420 millones hasta finales de 2011. Dentro de este proceso, se ha producido ya el cierre de dos plantas integradas y se ha anunciado el próximo cierre de otra factoría, además de una interrupción de la actividad que va acompañada de la introducción de maquinarias más productivas en plantas en funcionamiento durante los meses de agosto y septiembre. También se pondrán en marcha nuevas factorías hasta “alcanzar las diez plantas en total, de manera que quedarán dos en Irlanda que se ubicarán en Dublín y en el norte del país, dos en Escocia, tres en el norte de Inglaterra y otras tres en la zona sur de este país”, según indica Alejandro Ramón, presidente de Saica. El directivo español añade que con esta red de plantas se espera cubrir el mercado de Reino Unido e Irlanda y alcanzar una producción media de 350.000 toneladas de cartón ondulado. Dentro de los planes de expansión de la empresa en el Reino Unido figura la construcción de una nueva planta en las inmediaciones de Manchester, que estará finalizada el próximo año y comenzará a estar operativa en febrero de 2012. A esta planta en construcción Saica dedicará 320 millones de euros. Con una capacidad de producción de 400.000 toneladas anuales de papel reciclado para cartón ondulado, desde Manchester se suministrará a otras plantas del país, alcanzando así una integración de entre el 70 y 80%. *El Economista (07.07.10)*

**Descubre cómo el papel contribuye a la lucha contra el cambio climático en el nuevo coleccionable de sostenibilidad de Torraspapel**

“La lectura de un periódico en papel tiene menor impacto en el calentamiento global que la lectura de noticias en internet durante 30 minutos”, “La enseñanza con libros de texto impresos en papel tiene un impacto en el calentamiento global casi diez veces menor que el uso de documentación electrónica”. Estas son sólo algunas de las afirmaciones resultado de diversos estudios sobre la huella de carbono de productos, actividades y sectores, que, la Cadena del Papel ha recogido en la publicación “Árbol, PAPEL, Planeta”, y del que Torraspapel se hace eco en su tercer coleccionable de sostenibilidad “El papel: la alternativa al cambio climático”. El papel contribuye a la lucha contra el cambio climático mediante el almacenamiento de CO<sub>2</sub>, la reducción de emisiones en el proceso de fabricación utilizando energías limpias y renovables, el impulso de la cogeneración, las emisiones evitadas a través del reciclaje e incluso la sustitución de productos menos respetuosos con el medio ambiente. Torraspapel, empresa perteneciente al Grupo Lecta, considera que es su responsabilidad comunicar y difundir extensamente este tipo de información que contribuye a un mejor conocimiento de la sostenibilidad de sus productos. El coleccionable de sostenibilidad “El papel: la alternativa al cambio climático” está disponible en español, inglés y francés en el apartado de Publicaciones de [www.torraspapel.com](http://www.torraspapel.com). *Torraspapel*

**Saica compra VilarVita-Sans**

Saica Natur ha incorporado a su grupo de recuperación de papel a la empresa Vilar Vita-Sans, con sede en Barcelona. *Pap'Argus*

**SAICA Pack introduce en el mercado una nueva caja de cartón ondulado**

SAICA Pack ha presentado un sistema de “fácil apertura” para envases de cartón ondulado destinados al mercado minorista. Según la empresa, el sistema SAICA Clean se ha desarrollado para dejar una abertura limpia en los envases que exhiben su mercancía en el punto de venta. Se trata de una combinación de una tapa de apertura y de finos cortes en cuchilla. “En SAICA conocemos la importancia de la apariencia del producto y de la imagen de marca en el estante del supermercado”, según el director de desarrollo de SAICA Pack UK, Bill Burr. “SAICA Clean se puede utilizar para una gran variedad de productos desde alimentos y bebidas, hasta salud y belleza”. *Place Weekly Wrap-Up (13.07.10)*

**La papelera lusa Inapa compra la española Ebix**

Inapa ha informado de la adquisición de la española Ebix, con la que se convierte en el tercer distribuidor de papel en España, según ha informado a la CMVM de Portugal. La empresa lusa estima que con esta compra las ventas aumentarán “cerca de un 5% en volumen y en valor y el Ebitda en el primer año de explotación un 10%”. *El Mundo (06.07.10)*

**El Grupo Alonso invierte en la fábrica de Algeciras**

El Grupo Alonso realizará una inversión de 49 millones de euros en la Bahía de Algeciras (Cádiz) para poner en funcionamiento una plataforma logística de alto nivel en la antigua fábrica de Torraspapel, cerrada hace año y medio. La medida permitirá la recolocación de los 97 empleados. *Expansión (29.06.10)*

**Stora Enso pone fin a la producción de papel prensa en su fábrica de Varkaus**

Stora Enso ha cerrado permanentemente la producción de papel prensa y para directorios en la fábrica de Varkaus

en Finlandia, a finales del primer trimestre de 2010. Las razones ya se anunciaron en abril y no han cambiado: el Mercado de papel prensa y para directorios está sobredimensionado y los precios de venta han caído significativamente. Como resultado, la producción de papel prensa en Varkaus no será rentable a largo plazo. El cierre de dos máquinas de papel prensa, PM2 y PM4, reducirá la producción anual de papel prensa y para directorios en 290.000 toneladas. La fábrica continuará produciendo pasta y papeles finos. El cierre de la capacidad de papel prensa no afectará a la cantidad de energía renovable producida en la fábrica. *Globe Newswire (07.07.10)*

#### **Unilever se compromete al suministro sostenible de envases de papel**

Unilever ha publicado su política de aprovisionamiento sostenible de envases de papel y cartón como parte de su compromiso de duplicar el tamaño de la compañía mientras reduce su impacto medioambiental. La política describe el ambicioso objetivo de trabajar con sus proveedores para conseguir que el 75% de sus envases de papel y cartón procedan de bosques gestionados sosteniblemente o de material reciclado en 2015, llegando al 100% en 2020. Este compromiso sitúa a Unilever como la primera compañía en asumir este compromiso con un calendario determinado. Marc Engel, Chief Procurement Officer de Unilever afirma que “como líderes en productos de consumo, compramos cantidades considerables de papel y cartón para envases para asegurar que nuestros productos están protegidos y se transportan con seguridad. Por tanto es importante que promocionemos las prácticas forestales sostenibles y ayudes a combatir la deforestación y el cambio climático a través de un aprovisionamiento responsable de estos materiales. Nos comprometemos a trabajar con nuestros suministradores en aumentar progresivamente la proporción de envases de papel y cartón que proceden de materiales reciclables, o de bosques gestionados sosteniblemente, para alcanzar nuestro ambicioso objetivo”. *RISI (02.07.10)*

#### **ENCE y la Universidad de Huelva colaboran para mejorar el cultivo de biomasa**



La Universidad de Huelva (UHU) y el Grupo ENCE colaboran en un proyecto de investigación forestal encaminado a profundizar en el estudio del crecimiento de distintas especies del género eucalipto (uno de las más eficientes para la obtención de celulosa y la producción de energía eléctrica a partir de su biomasa) mediante el desarrollo de una herramienta informática que permita simular ese crecimiento a partir de información ambiental y las características del suelo. El equipo investigador, formado por profesores y alumnos del departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad onubense, tratará de medir la influencia de los factores ambientales en el crecimiento del eucalipto. Para ello aplicarán una tecnología innovadora en el ámbito forestal, mediante la que seguirán de forma remota el crecimiento individual de los árboles. En una red de parcelas distribuidas por la provincia "se instalarán micro dendrómetros, unos aparatos que permiten registrar el crecimiento de los individuos con una precisión de micras (millonésima parte de un metro)", explica el coordinador de I+D+i forestal de ENCE y responsable de este proyecto, Federico Ruiz. *Fundación Entorno (12.07.10)*

#### **El Parlamento Europeo pide una directiva sobre residuos biológicos**

El Parlamento Europeo ha decidido que la CE deberá elaborar un borrador de legislación europea específica para introducir el reciclaje obligatorio de residuos biológicos, incluidos los residuos de jardín y de las plantas de procesado de alimentos. Sin embargo, la CE a comienzos de año rechazó la petición de elaborar una directiva independiente sobre bioresiduos, argumentando que no hay vacíos en las políticas a nivel europeo. “El progreso alcanzado en varios estados miembros muestra que la legislación existente sobre residuos es una buena base para avanzar en la gestión de residuos biológicos. Los residuos biológicos es una de las prioridades de las tres presidencias de 2010 a 2011 (España, Bélgica y Hungría), pero algunas fuentes indican que el tema se considera genuinamente controvertido, dado que las diferencias locales y regionales son tan grandes que será muy difícil legislar sobre la materia a nivel europeo. *EurActiv.com (07.07.10)*

#### **La investigación demuestra que los residuos madereros pueden preservar empleos en EEUU y expandir las energías renovables**

Dos nuevos estudios encargados por la American Forest and Paper Association (AF&PA) muestran que las políticas federales sobre energía pueden conservar el empleo en el sector forestal, que es tan crítico en las comunidades rurales, al mismo tiempo que se aumenta el suministro de biomasa forestal disponible para alcanzar los objetivos de producción de energía renovable. Según Donna Harman, presidente y CEO de AF&PA, “es crucial que los legisladores consideren lo conveniente que es utilizar los recursos forestales de América tanto para el mantenimiento del empleo como para producir más energía renovable”. “Estos estudios muestran que si las políticas nacionales sobre energía se diseñan con cuidado, pueden favorecer el empleo sostenible en la industria forestal y la expansión de la energía renovable”. El primer estudio, titulado “Creación de empleo en la industria pastero-papelera y alternativas energéticas en EEUU”, fue dirigido por RISI, y el segundo, “Disponibilidad y Sostenibilidad de los recursos forestales para la generación de energía en EEUU”, fue llevado a cabo por Forisk Consulting. *RISI (13.07.10)*

### **ENCE amplía su superficie forestal certificada**

Ence ha obtenido la certificación de Gestión Forestal Sostenible para 3.699 hectáreas del patrimonio que gestiona en Asturias y Galicia. Así lo informa el grupo en una nota de prensa que ha emitido con ocasión del VI Encuentro Forestal para Partes Interesadas que ha organizado su filial forestal, Norfor, en Tapia de Casariego (Asturias), en el que han participado más de setenta personas, representantes del sector asturiano y gallego y representantes de colectivos como la Asociación Gallega de Custodia del Territorio y el Fondo para la Protección de los Animales Salvajes. En Asturias la superficie certificada alcanza las 1.036 hectáreas, mientras que Galicia cubre 2.663. Con la obtención de esta certificación, el patrimonio forestal certificado del Grupo Ence alcanza las 98.955 hectáreas. Con ello consolida su posición como primer gestor forestal en España, siendo un referente mundial por su modelo de gestión forestal sostenible. Ence fue la primera empresa española en introducir la certificación forestal en España, entre los años 2003 y 2004. *ABC (06.07.10)*

### **FSC España felicita a la empresa Norfor por certificarse**

FSC España felicita a la empresa Norfor, perteneciente al Grupo Ence, por haber obtenido la Certificación FSC de Gestión Forestal para 3.699 hectáreas de los montes que gestiona en Asturias y Galicia. En concreto han sido más de 2.600 hectáreas de propiedad forestal gallega y mil en Asturias, auditadas por Bureau Veritas Certificación. De esta manera, y una vez que el certificado se ha publicado oficialmente, Norfor se convierte en la primera empresa que introduce la certificación forestal FSC en ambas comunidades autónomas. “Aplaudimos el compromiso que Norfor vuelve a adquirir con FSC, más allá de su participación como socio en la organización que la promueve, solventando las dificultades que en el pasado les supuso la renuncia del sello”, ha declarado Santiago González, presidente de FSC España. *FSC (14.07.10)*

### **PEFC España llena Pamplona de mensajes sobre certificación forestal**



Este año, las Fiestas de San Fermín también se han vestido de verde. PEFC España ha llenado las calles de Pamplona de mensajes sobre sostenibilidad forestal, con el objetivo de concienciar a los ciudadanos de Navarra y a los visitantes españoles y extranjeros sobre la importancia de la certificación de los montes. El 2 de julio comenzó la distribución gratuita de 7.000 camisetas y dípticos. Asimismo, diez autobuses urbanos de la línea 4 circularon por Pamplona entre los días 5 y 14 de julio con mensajes informativos sobre la importancia y las ventajas de usar madera certificada PEFC y sobre el liderazgo de Navarra en certificación forestal. Y a lo largo de cien metros del recorrido del encierro se instalaron tabloneros de madera de pino silvestre procedente del valle del Roncal. Los tabloneros disponen de certificado de Cadena de Custodia PEFC. *Diario Digital Agrario (02.07.10)*

### **Noventa millones para los madereros de Castilla-León**

La Consejería de Economía y Empleo ha aportado 90 millones de euros, mediante financiación, para mantener 3.000 empleos en el sector maderero de Castilla y León. Una medida que busca “modernizar” un sector azotado por la crisis. En un encuentro con responsables de esta industria, Tomás Villanueva animó a todos ellos a internacionalizar e investigar producciones. *La Razón (11.07.10)*

### **El Parlamento Europeo endurece los límites a las emisiones industriales**

La Euro cámara ha aprobado una directiva que introducirá límites más estrictos para las emisiones industriales a partir de 2016. La nueva legislación busca mejorar la salud y la protección del medio ambiente reduciendo las emisiones de partículas, óxidos de nitrógeno y dióxido de azufre. Algunas instalaciones de combustión tendrán de plazo hasta 2010 para adaptarse a la normativa, que se aplicará a más de 50.000 plantas en toda la UE. Algunas plantas antiguas no tendrán que cumplir los nuevos objetivos, con la condición de que cierren antes de finalizar 2023 o no funcionen más de 17.500 horas a partir de 2016. Las nuevas instalaciones tendrán hasta 2012 para cumplir las nuevas normas. El Consejo tendrá que dar su visto bueno formal a la directiva. A partir de entonces, los Estados miembros tendrán que adoptar las disposiciones legislativas necesarias para su cumplimiento. *Parlamento Europeo*

### **El Senado exige menos plástico y embalajes más ecológicos**





La Comisión de Industria, Turismo y Comercio del Senado aprobó el pasado 16 de junio una moción que insta al Gobierno a eliminar el plástico y fomentar el uso de envases y embalajes ecológicos. Ésta es una medida que amplía y desarrolla la resolución aprobada unos meses atrás por el Congreso de los Diputados, que por primera vez recogía la definición oficial de embalaje sostenible: "aquel fabricado a partir de materias primas sostenibles, renovables, reciclables y biodegradables, como el cartón ondulado, el cartón compacto o la madera." Según la iniciativa aprobada, las medidas dirigidas a la eliminación del plástico como material de envase y que ya están en marcha en el caso de las bolsas de la compra, deberán extenderse también al ámbito de los embalajes, sustituyendo aquellos fabricados a partir de derivados del petróleo por otros que sean ecológicos. Los embalajes sostenibles serán discriminados positivamente por las administraciones públicas, a través de ayudas, propuestas y tratamientos fiscales favorables. *Alimarket (12.07.10)*

#### Piden que las bebidas en fiestas patronales se vendan en vasos de cartón

El Grupo Balear de Ornitología y Defensa de la Naturaleza de Menorca ha solicitado a los ayuntamientos de la Isla que establezcan la obligatoriedad de vender las bebidas en vasos de cartón durante las fiestas patronales de Sant Joan. La entidad ecologista ha reclamado "unas fiestas más sostenibles" y ha recordado que durante el verano del 2008 se distribuyeron 264.000 vasos de cartón mediante la campaña "mejor vaso, mejor fiesta". Esta cantidad multiplicaba por 2,5 el número de vasos que se habían distribuido el año anterior. También aumentaron el número de establecimientos, entidades y particulares que se sumaron a la campaña. El GOB menorquín ha indicado que el vaso de cartón representa sólo un coste adicional de 0,02 euros por bebida dispensada y concluye que la alternativa más ecológica al vaso de plástico "existe y es viable". El grupo de defensa medioambiental ha pedido a los alcaldes de Menorca que, mediante unas ordenanzas específicas para las fiestas, regulen la prohibición de dispensar bebidas en vasos de plástico, como ya hacen algunos ayuntamientos con las latas y los vasos de cristal. Ha recordado que la Junta Municipal de Sant Joan ya solicitó el 2007 que en las barras de los bares se repartiesen vasos de cartón. *ABC (11.06.10)*

#### Los editores españoles hacen frente común ante el libro electrónico

Cada verano, como si fuera un ritual de bienvenida al sol, los editores españoles se descorbatan y celebran una cumbre en el santanderino palacio de la Magdalena, en el marco de la UIMP. Los editores aprovecharon la presencia de la ministra de Cultura, Ángeles González-Sinde para transmitirle la necesidad de una ley más dura y educación antipiratería. Los asistentes aprendieron que algunos lugares comunes no son ciertos. Ejemplo uno: el formato más perdurable es un libro de papel encuadernado, capaz de aguantar 600 años, mientras que los disquetes del inicio de la informática ya no se pueden abrir. Ejemplo dos: el e-book contamina más que el papel, si se tiene en cuenta que extraer coltán del Congo para los dispositivos lectores es ecológicamente peor que talar árboles, porque éstos se vuelven a plantar. Ejemplo tres: el e-book no es un producto de jóvenes, pues experimenta su mayor demanda entre gente mayor con vista cansada, atraída por la opción de aumentar el tipo de letra. *La Vanguardia (08.07.10)*

### ASPAPPEL-IPE INFORMAN

#### Estado de los proyectos del Observatorio Industrial del Papel

En mayo pasado tuvo lugar la presentación de los trabajos 2009 del Observatorio, en una jornada que ha sido valorada positivamente por los numerosos participantes. Los resultados de los proyectos reafirman la importancia de la creación de este Observatorio, en el que participan el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, FEDIT, FIA-UGT, FSC-CCOO y ASPAPEL, con el objetivo fundamental de colaborar en la mejora de la competitividad de las empresas del sector. Los trabajos que el Observatorio realizará en 2010, aprobados por la Comisión Gestora, se refieren a: papel y consumidor, efectos de la crisis sobre la capacidad instalada a nivel europeo, evaluación de la disponibilidad futura de materia prima reciclada, prevención de riesgos laborales y sistemas de gestión medioambiental. Todos se han iniciado, van a buen ritmo y de su evolución se dio cuenta en la reunión del Observatorio, celebrada el 12 de julio. *ASPAPPEL*

#### El CTN 57 revisa el catálogo de normas UNE

En la reunión del pasado 30 de junio, el CTN 57 Celulosa y Papel (cuya secretaría ostenta el IPE en representación de ASPAPEL) decidió la confirmación de las normas: **UNE 57032** Pasta, Papel y cartón. Determinación del PH de extractos acuosos, **UNE 57165** Papel y cartón. Determinación de la resistencia a la penetración del agua, y **UNE 57093** Papel y cartón. Determinación de la lisura (Método Bekk). Asimismo, se decidió la anulación de las siguientes normas: **UNE 57076** Cartón. Determinación de la resistencia a la perforación (que será sustituida por la ISO 3036), **UNE 57107** Cartón ondulado. Determinación del gramaje de los papeles componentes después de su separación (que será sustituida por la ISO 3039), **UNE 57031** Pasta para papel, papel y cartón. Preparación de extractos acuosos, **UNE 57018** Pasta para papel. Determinación del índice de permanganato, **UNE 57039-2** Pastas. Determinación del índice de viscosidad límite de celulosa en disoluciones diluidas. Parte 2: Método del complejo

hierro (III) - tartrato sódico (EWNN mod NaCl) (que será sustituida por la ISO 5331), **UNE 57077** Papel. Especificaciones de los papeles sin estucar para impresión FOCET, **UNE 57083** Papel. Cintas de papel, de uso en equipos de exploración electrónica, **UNE 57084** Cartón. Clasificación de los diferentes tipos de cartoncillos, **UNE 57087** Cartón. Determinación del gramaje de las distintas capas constituyentes del cartoncillo, y **UNE 57121** Papel. Determinación del contenido de parafina. Por último, se informa de la anulación de la norma **UNE 23727:1990** "Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción". *IPE*

## CONVOCATORIAS


### **Máster Interuniversitario en Ingeniería Textil, Papelera y Gráfica. Especialidad Papelera y Gráfica**

El máster Interuniversitario en Ingeniería Textil, Papelera y Gráfica es un máster oficial publicado en el DOGC de 28 abril de 2006 (Orden UNI/203/2006) y en el BOE el 3 de julio de 2006 (Resolución de 22 junio de 2006). Este máster se imparte con dos opciones de especialización. La especialidad Papelera y Gráfica se desarrolla conjuntamente entre la Universitat de Girona (UdG) y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Se trata de un máster único en España dentro de esta área de conocimiento. La Especialidad Papelera y Gráfica pretende cubrir la necesidad de las empresas del sector de titulados y tituladas con formación específica en el sector Industrial. Dentro de una economía globalizada, estos profesionales se ocuparán de innovar los procesos y los productos, diseñar nuevos productos papeleros y gráficos para diversos sectores industriales, gestionar la innovación y establecer estrategias de empresa tanto en el ámbito tecnológico como económico. Las principales características del Máster Interuniversitario son que se trata de un máster mixto (profesional y de investigación), semi-presencial, con una duración de dos cursos académicos (120 créditos ECTS), con inicio de las actividades en octubre de 2011. Para más información:

[angels.pelach@udg.edu](mailto:angels.pelach@udg.edu). *Universidad de Girona*

## OPORTUNIDADES

### **Empresa busca papel para moldes de pastelería**

Empresa dedicada al diseño de tartas y cupcakes quisiera contactar con fabricantes de papel para moldes de bizcochos y madalenas personalizables. Para más información:  *IPE*

Información adicional sobre las oportunidades publicadas en esta sección está limitada a los socios del IPE y/o ASPAPEL.

Edita:



Au. de Baukera, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax: 91 577 47 10  
[ipe@ipe.es](mailto:ipe@ipe.es)  
[www.ipe.es](http://www.ipe.es)



3.000 cajas  
de ayuda humanitaria

**gracias  
papel**.es



Naturalmente, papel  
Au. de Baukera, 15  
28028 Madrid  
Tel.: 91 576 30 03  
Fax: 91 577 47 10  
[aspapel@aspapel.es](mailto:aspapel@aspapel.es)  
[www.aspapel.es](http://www.aspapel.es)