

BOLETÍN DE
VIGILANCIA
TECNOLÓGICA

Noviembre 2011

NOVIEMBRE-11

El mercado mundial de plásticos biodegradables ha tenido el crecimiento más rápido entre todos los mercados de polímeros en los últimos tiempos.

Esto es debido a la sensibilización y el impulso a las soluciones sostenibles y el apoyo gubernamental a los productos biológicos y biodegradables.

En los últimos años, el PLA ha dominado la industria de los alimentos y las bebidas a través de los envases y embalajes

AGROBIO

Mercado del
PLA y
potenciales
oportunidades

www.marketsandmarkets.com



Si hay algo en lo que hasta ahora han fallado los paneles solares, es en su aspecto estético, ya que debido a su construcción, su aspecto visual no es algo que vaya de la mano del diseño de los lugares en los que se quiere instalar.

3M ha ideado la forma perfecta de darle energía a tu hogar sin perder de vista la elegancia.



El resultado son los paneles solares transparentes y adhesivos que se aplican sobre ventanales amplios y funcionan generando energía sin apagarle la presencia.

ENERGÍA

Paneles
solares
transparentes

www.neoteo.com



En la Feria Internacional del Motor (IAA) de Frankfurt, smart y BASF han presentado el smart forvision, el primer automóvil del mundo que se desplaza sobre llantas de material termoplásticos.

TRANSF. DE PLÁSTICOS

Primeras llantas de coche en material termoplástico



Las llantas del smart, fabricadas en su totalidad a base de plásticos son un 30% más ligeras que sus homólogas tradicionales fabricadas con aluminio.

Las llantas de plástico pesa solamente 6 kilos y están fabricadas con la nueva especialidad en poliamida de BASF, Ultramid Structure, lo que reduce el peso del vehículo en 12 kilos.

www.mundoplast.com



Se llama Codel y ha sido creado con nanopartículas. Resiste un 40% más el calor que el resto de barnices, por lo que se resuelve uno de los principales problemas de fabricación en muebles de cocina.

Este novedoso barniz se aplica para acabados en mate y para acabados en brillo. Está formado por nanopartículas y se destina a cubrir el material de los frentes y las puertas de cocina.



El barniz para acabados en mate eleva un 40% la resistencia del material al calor, mientras que el de brillo permite a los cantos tratados soportar temperaturas un 28% superiores. En ambos casos, se logra una impermeabilización total que evita el deterioro del PVC por la exposición al vapor y la humedad.

NANO- TECNOLOGÍA

Tres empresas españolas desarrollan un pionero barniz resistente al calor

www.spaintechnology.com



Barrday Composite Solutions ha introducido un nuevo preimpregnado de epoxy resistente al fuego para aplicaciones interiores en el mercado aeronáutico, ferroviario y marítimo.

MATERIALES

El nuevo preimpregnado EP2052 proporciona una excelente adhesión al aluminio y a los núcleos de nido de abeja Nomex.

La opción de curado a presión es un beneficio importante para los ingenieros que desean maximizar el rendimiento de su equipo sin gastos adicionales .

Preimpregnado
de epoxy
resistente al
fuego

www.reinforcedplastics.com



El avión SULSA (Southampton University Laser Sintered Aircraft) es un vehículo aéreo no tripulado (UAV) que ha sido impreso por completo, es decir, toda su estructura, incluidas las alas, las superficies de control integral y las escotillas de acceso.

Fue impreso en una máquina de sinterizado láser de nylon (EOS EOSINT P730) que fabrica objetos de plástico o metal. No se utilizaron tornillos y todo el equipo estaba unido mediante técnicas de “ajuste a presión” para que el avión completo se pueda armar sin herramientas y en pocos minutos.



AERO- NAÚTICA

Revolución en
la aeronáutica:
crean el
primer UAV
impreso

<http://aviaciondigitalglobal.com>



El principal objetivo del curso es conocer las posibilidades de ecodiseño de un producto plástico.

Tendrá lugar el jueves 24 de Noviembre de 2011 de 08:30 a a14:30 en las instalaciones de AIMPLAS (Paterna).



Programa:

- Introducción al ecodiseño: definición, conceptos básicos, aplicación en la empresa y herramientas de análisis.
- Ecodiseño: consideraciones y estrategias.
- Ecoetiquetado: ecoetiquetas, autodeclaraciones y declaraciones ambientales de producto.

DISEÑO

Curso: Diseño de producto bajo criterios ambientales: ¿Cómo mejorar mi producto?

www.aimplas.com





TICs

Actualmente, la usabilidad es el centro de los nuevos desarrollos de ERP. Estos productos ya no buscan ofrecer el máximo número de funciones, sino que se pone en el foco en proporcionar valor, apostar por la experiencia del usuario.

Es necesario que sea fácil de usar, y establecer roles para que los usuarios no se pierdan en aplicaciones que pueden resultar excesivamente complejas.

La movilidad, el auge de tablets y smartphones en el mundo empresarial no es ajeno al mundo del ERP y poco a poco los fabricantes están apostando con fuerza por la era “post-pc”

El ERP y su
implantación en
las pymes

www.muypymes.es



AUTO- MATIZACIÓN

Semana
Europea de la
robótica

Del 28 de noviembre al 4 de diciembre, Aitiip Centro Tecnológico realizará varias jornadas de robótica dirigidas a alumnos de formación profesional en 4 centros educativos de Zaragoza con motivo de la celebración de la Semana Europea de la Robótica (European Robotics Week)

Este es un evento impulsado, a nivel europeo por Eunited y cuyo objetivo es acercar la robótica al público en general y promocionar las actividades robóticas realizadas en Europa a todos los niveles.

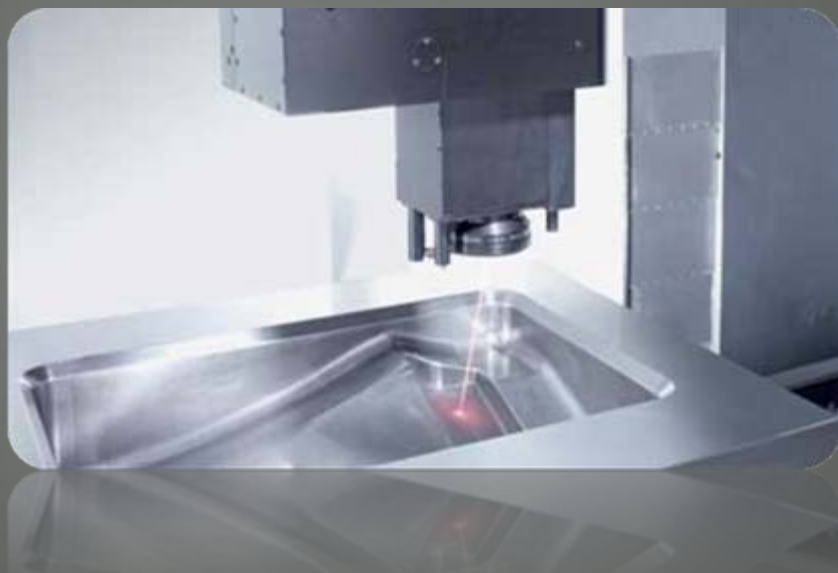


www.aitiip.com

Estas jornadas pretenden mostrar a los futuros profesionales aragoneses, cómo la robótica puede mejorar las operaciones de fabricación mecánica tanto en la calidad del resultado final, como en los plazos de entrega.



La ablación láser implica el uso de un láser para sublimar el material, o directamente transformarlo de sólido a gas. Este proceso permite el grabado de superficies curvas o complejas, y ofrece detalles precisos y una flexibilidad prácticamente ilimitada para casi cualquier tipo de textura.



Frente al texturizado mediante mecanizado de 5 ejes, esta tecnología es mucho más rápida (de 20h a 1h). Comparado con el texturizado químico, es más respetuoso con el medioambiente, más preciso y menos laborioso.

MECANIZADO

Nueva
tecnología
para el
texturizado de
moldes

www.opti.org





Parque Tecnológico Cogullada
Ctra. Cogullada nº 20, Naves 7-8
50014 Zaragoza, España
T. (+34) 976 46 45 44
F. (+34) 976 47 61 87
aitiip@aitiip.com

www.aitiip.com