



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



## **DOSSIER DE PRENSA, RADIO Y TELEVISIÓN**

FERIA DE LOS INVENTOS  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

17 - 21 NOVIEMBRE 2008



## **TELEVISIÓN**

RTVV Canal 9 - Matí Matí (18 noviembre 2008)  
RTVV Canal 9 - Noticias 9 Migdia (18 noviembre 2008)  
RTVV Canal 9 - En Conexió (18 noviembre 2008)  
RTVV Canal 9 - Noticias 9 Vesprada (18 noviembre 2008)  
UPV Televisión - Noticias UPV (18 noviembre 2008)  
Tele 7 (18 noviembre 2008)  
RTVE La 1 - España Directo (19 noviembre 2008)  
elmundo.es (20 noviembre 2008)  
RTVE La 1 - Telediario 1ª edición (20 noviembre 2008)

Pendientes de recopilación las apariciones en:

Antena 3  
EFE TV  
Levante TV  
Libertad Digital TV  
Localia TV

## **RADIO**

UPV Radio - Efecto Doppler (19 noviembre 2008)

Pendientes de recopilación las apariciones en:

Radio 9

## **PRENSA ESCRITA**

ABC (Edición Impresa 18 noviembre 2008)  
Las Provincias (Edición Impresa 18 noviembre 2008)  
Levante EMV (Edición Impresa 18 noviembre 2008)  
20 Minutos (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
ADN (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
Levante EMV (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
Levante EMV (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
Metro (Edición Impresa 19 noviembre 2008)

## **PRENSA DIGITAL**

El Mundo (18 noviembre 2008)  
Las Provincias.es (18 noviembre 2008)  
Panorama Actual (18 noviembre 2008)  
20 Minutos.es (19 noviembre 2008)  
ADN (19 noviembre 2008)  
Levante EMV (19 noviembre 2008)  
El Mundo (20 noviembre 2008)  
RTVE.es (20 noviembre 2008)  
Noticiero Textil (21 noviembre 2008)



### TELEVISIÓN

RTVV Canal 9 - Matí Matí (18 noviembre 2008)  
RTVV Canal 9 - Noticies 9 Migdia (18 noviembre 2008)  
RTVV Canal 9 - En Conexió (18 noviembre 2008)  
RTVV Canal 9 - Noticies 9 Vesprada (18 noviembre 2008)  
UPV Televisión - Noticias UPV (18 noviembre 2008)  
Tele 7 (18 noviembre 2008)  
RTVE La 1 - España Directo (19 noviembre 2008)  
elmundo.es (20 noviembre 2008)  
RTVE La 1 - Telediario 1ª edición (20 noviembre 2008)

Pendientes de recopilación las apariciones en:

Antena 3  
EFE TV  
Levante TV  
Libertad Digital TV  
Localia TV



**RTVV Canal 9 - Matí Matí (18 noviembre 2008)**


<http://www.youtube.com/watch?v=oRLOWpsgZ8A>

**You Tube** Mundial | Español institutoitaca | (0) Cuenta | Lista rápida (0) Ayuda | Salir

Inicio Videos **Canales** Comunidad

Videos  Buscar [opciones avanzadas](#)

**ITACA - Feria Inventos UPV (RTVV Canal 9 Mati Mati 18Nov08).asf**



0:42 / 2:28

Puntuación: ☆☆☆☆☆  
Puntuaciones desactivadas

Reproducciones: 11

**institutoitaca**

25 de noviembre de 2008  
[\(menos información\)](#)

<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA

Panel Luminoso  
Sistemas Control de Tráfico - SCT

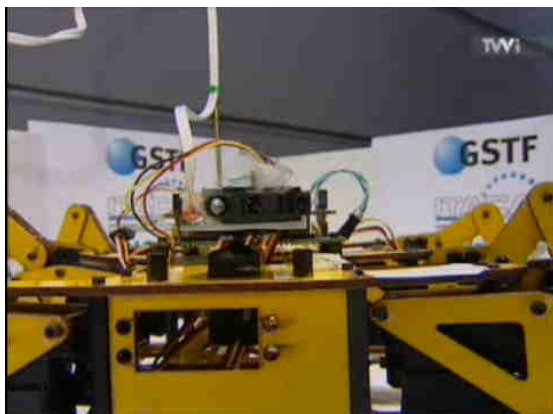
Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

Emisión RTW Canal 9 - Matí Matí  
Categoría: [Ciencia y tecnología](#)

Etiquetas: [itaca](#) [UPV](#) [SCT](#) [TSB](#) [GSTF](#) [feria](#) [inventos](#) [camiseta](#) [inteligente](#) [robot](#) [hexapod](#) [panel](#) [control](#) [trafico](#)





RTVV Canal 9 - Noticias 9 Migdia (18 noviembre 2008)

<http://www.youtube.com/watch?v=CO5ZIZgmVj8>

**ITACA - Feria Inventos UPV (RTVV Canal 9 - Noticias9 Migdia 18Nov08)**

Directe  
Una finestra al futur  
València

0:59 / 1:55

**institutoitaca**  
25 de noviembre de 2008  
(menos información)  
<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA  
Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB  
Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008  
Emisión RTVV Canal 9 - Noticias 9 Migdia  
Categoría: Ciencia y tecnología  
Etiquetas: ITACA TSB Camiseta inteligente  
URL  
<http://www.youtube.com/watch?v=CO5ZIZgmVj8>  
Insertar  
<object width="425" height="344"><param name="v">







RTVV Canal 9 - En Conexió (18 noviembre 2008)

<http://www.youtube.com/watch?v=NLOXIvyyPx0>

**You Tube** Mundial Español Institutoitaca (0) Cuenta Lista rápida (0) Ayuda Salir

Inicio Videos **Canales** Comunidad

Videos Buscar opciones avanzadas Subir

**ITACA - Feria Inventos (RTVV Canal 9 En Conexio 18Nov08).asf**

**Institutoitaca**  
27 de noviembre de 2008  
(menos información)  
<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA:

Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Derma Movil  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

Emisión RTVV Canal 9 - Matí Matí  
Categoría: [Ciencia y tecnología](#)  
Etiquetas: [Instituto Itaca UPV TSB GSTF feria inventos camiseta inteligente robot hexapod derma movil](#)





RTVV Canal 9 - Noticias 9 Vesprada (18 noviembre 2008)

<http://www.youtube.com/watch?v=3M3BHEbVuI>

**You Tube** Mundial Español Institutoitaca (0) Cuenta (0) Lista rápida (0) Ayuda | Salir

Inicio Videos **Canales** Comunidad

Videos  Buscar opciones avanzadas

**ITACA - Feria Inventos (RTVV Canal 9 Noticias 9 Vesprada 18Nov08).asf**

0:51 / 1:35

Puntuación: ☆☆☆☆☆ Reproducciones: 0

Puntuaciones desactivadas

**institutoitaca**  
27 de noviembre de 2008  
[\(menos información\)](#)

<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA

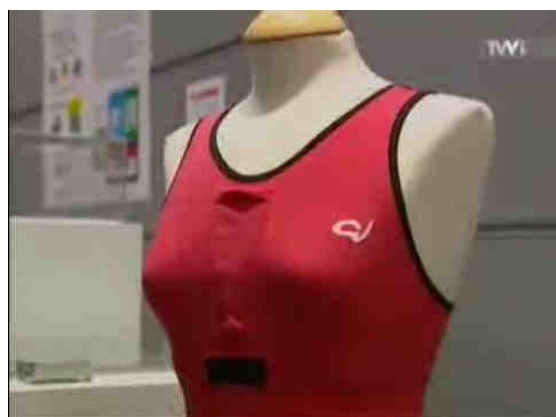
Panel Luminoso  
Sistemas Control de Tráfico - SCT

Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

Emisión RTVV Canal 9 - Noticias 9 Vesprada  
Categoría: [Ciencia y tecnología](#)  
Etiquetas: [itaca](#) [UPV](#) [SCT](#) [TSB](#) [GSTF](#) [feria](#) [inventos](#) [camiseta inteligente](#) [robot](#) [hexapod](#) [panel control tráfico](#)





### UPV Televisión - Noticias UPV (18 noviembre 2008)

<http://www.youtube.com/watch?v=hfQegb8Neo8>

**ITACA - Feria Inventos (UPV TV Noticias 18Nov08).wmv**

**institutoitaca**  
28 de noviembre de 2008  
(menos información)  
<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA

Panel Luminoso  
Sistemas Control de Tráfico - SCT

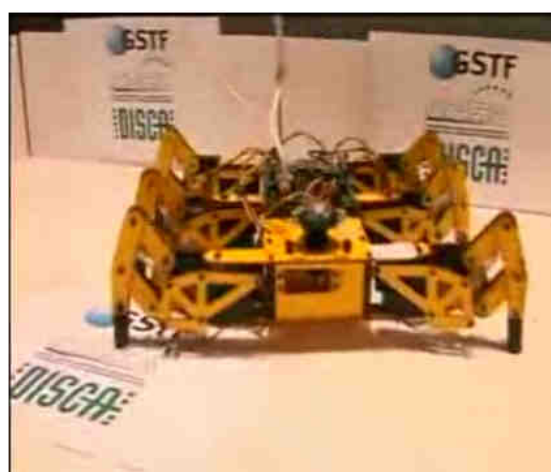
Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

UPV Televisión - UPV Noticias  
Archivo original  
<http://mname.cc.upv.es/UPRTV/TV/infor...>

Categoría: Ciencia y tecnología  
Etiquetas: itaca UPV SCT TSB GSTF feria inventos camiseta inteligente robot hexapod panel control tráfico







Tele 7 (18 noviembre 2008)

Se espera recibir el video en breve

**tele 7** Lo local es nuestro fuerte

portada

qué es tele7

parrilla

contenidos

sintonizanos

contacta

7

Tele 7 Valencia

Elige tu Tele 7

Quieres ver tele 7

play ▶

actualidad

Hoy recomendamos

Jueves, 20 de Noviembre de 2008

comercial

18/11/2008  
**Ciencia al alcance de cualquiera**  
Desde hoy y hasta el próximo viernes la Universidad Politécnica se vuelca con los inventos. La semana de la Ciencia abre sus puertas y una de las muestras más representativas, con más de 20 novedades, es esta feria.

17/11/2008  
**EL TIRO Y ARRASTRE**  
De la labranza del campo surgió una actividad deportiva que se está recuperando en cada vez más

2008 © Mediamed - Todos los derechos reservados [webmaster@tele7tv.es](mailto:webmaster@tele7tv.es)  
Web optimizada a 1024 x 768 pixeles



RTVE La 1 - España Directo (19 noviembre 2008)

<http://www.youtube.com/watch?v=qewabvkrJV8>

**YouTube** Mundial Español

Institutoitaca (0) Cuenta (0) Lista rápida (0) Ayuda Salir

Broadcast Yourself™ Inicio Videos **Canales** Comunidad

Videos Buscar opciones avanzadas Subir

**ITACA - Feria Inventos (RTVE La 1 España Directo 19Nov08).flv**

**Directo** PURO INGENIO ESPAÑOL 1

Puntuación: ☆☆☆☆☆ 0 puntuaciones Reproducciones: 0

**institutoitaca** 01 de diciembre de 2008 (menos información)

<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA

Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

RTVE La 1 - España Directo 19 Nov 08  
Categoría: [Ciencia y tecnología](#)

Etiquetas: [Instituto Itaca](#) [UPV](#) [TSB](#) [GSTF](#) [feria inventos](#) [camiseta inteligente](#) [robot hexapod](#)

URL  
<http://www.youtube.com/watch?v=qewabvkrJV8>





elmundo.es TV (20 noviembre 2008)

<http://www.youtube.com/watch?v=15TEq3nV4F8>

**You Tube** Mundial Español Institutoitaca | (0) Cuenta | Lista rápida (0) Ayuda | Salir

Inicio Videos **Canales** Comunidad

Videos  Buscar [opciones avanzadas](#)

**ITACA - Feria Inventos (Elmundo.es Televisión Municipal Valencia 20Nov08).flv**



0:29 / 1:15

Puntuación: ☆☆☆☆☆  
Puntuaciones desactivadas

Reproducciones: 0

[Compartir](#) [Favoritos](#) [Listas de reproducción](#) [Marcar](#)

[Enviar video](#) [MySpace](#) [Facebook](#) [más](#)

**institutoitaca**  
27 de noviembre de 2008  
[\(menos información\)](#)

<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA

Panel Luminoso  
Sistemas Control de Tráfico - SCT

Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

elmundo.es (de Televisión Municipal Valencia)  
Artículo original  
<http://www.elmundo.es/elmundo/2008/11...>

Categoría: Ciencia y tecnología  
Etiquetas: itaca UPV SCT TSB GSTF feria inventos camiseta inteligente robot hexapod panel control trafico

URL  
<http://www.youtube.com/watch?v=15TEq3nV4F8>







RTVE La 1 - Telediario 1ª edición (20 noviembre 2008)

[http://www.youtube.com/watch?v=a\\_Zw-CqGuf8](http://www.youtube.com/watch?v=a_Zw-CqGuf8)

**You Tube** Mundial Español Institutoitaca (0) Cuenta (0) Lista rápida (0) Ayuda Salir

Inicio Videos **Canales** Comunidad

Videos  Buscar opciones avanzadas Subir

**ITACA - Feria Inventos (RTVE La 1 Telediario 1ed 20Nov08).flv**



0:16 / 1:04

Puntuación: ★★★★★  
Puntuaciones desactivadas

Reproducciones: 0

**institutoitaca**  
01 de diciembre de 2008  
(menos información)

<http://www.itaca.upv.es>  
Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas - ITACA

Panel Luminoso  
Sistemas Control de Tráfico - SCT

Camiseta Inteligente  
Tecnologías Salud y Bienestar - TSB

Robot Hexapod  
Grupo Sistemas Tolerantes a Fallos - GSTF

Feria de los Inventos  
Universidad Politécnica de Valencia - UPV  
18 noviembre 2008

RTVE La 1 - Telediario 1ª edición 20Nov08  
Categoría: Ciencia y tecnología

Etiquetas: [Instituto Itaca UPV](#) [SCT](#) [TSB](#) [GSTF](#) [feria inventos](#) [camiseta inteligente](#) [robot hexapod](#) [panel control trafico](#)

[Suscribir](#)





UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



## **RADIO**

UPV Radio - Efecto Doppler (19 noviembre 2008)

Pendientes de recopilación las apariciones en:  
Radio 9





**UPV Radio - Efecto Doppler (19 noviembre 2008)**





### **PRENSA ESCRITA**

ABC (Edición Impresa 18 noviembre 2008)  
Las Provincias (Edición Impresa 18 noviembre 2008)  
Levante EMV (Edición Impresa 18 noviembre 2008)  
20 Minutos (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
ADN (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
Levante EMV (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
Levante EMV (Edición Impresa 19 noviembre 2008)  
Metro (Edición Impresa 19 noviembre 2008)

Diario ABC (Edición Impresa 18 noviembre 2008)

LO ÚLTIMO EN INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

**Ecológicos**

En la feria se presentará una nueva tecnología que permite reutilizar las cáscaras de naranja para obtener nuevos productos como el bioetanol. La Politécnica ha desarrollado la tecnología necesaria para poner en marcha este proyecto pionero en el mundo.

**Saludables**

En el área de la salud se presentará una camiseta inteligente para prevenir enfermedades cardíacas. El producto permite optimizar y controlar la actividad física personalizando los entrenamientos y la monitorización del ejercicio de forma segura, confortable y amena.

**Humanoides**

La feria estará tomada por robots humanoides capaces de desplazarse con autonomía, eludir obstáculos e incluso chutar un balón. Además, «Quadrapod» y «Hexapod» son capaces de funcionar en tiempo real sin necesidad de recibir órdenes externas.

**Prácticos**

En el campo de la tecnología se presentarán los nuevos sistemas de control de tráfico que ofrecen a los usuarios información de incidentes como lluvia, retenciones o niebla, así como las nuevas terminales interactivas para ver la televisión en el móvil.

## Sorprendentes y atractivos

La Feria de los Inventos abre hoy sus puertas en la Universidad Politécnica con veinte prototipos entre los que figuran camisetas que permiten prevenir un infarto o robots capaces de chutar una pelota con más precisión que un futbolista de elite

POR LUZ DERQUI  
FOTO: MIKEL PONCE

VALENCIA. El futuro ya está aquí. Al menos en la Feria de los Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia donde desde hoy se exponen algunos de los prototipos que pueden ser realidad en un futuro muy cercano. En su tercera edición esta feria vuelve a mostrar algunos de los resultados más espectaculares, novedosos y atractivos desarrollados por los departamentos, institutos, laboratorios y centros de la Universidad.

Desde inventos ecológicos a sanitarios pasando por prototipos capaces de jugar al fútbol e, incluso, tecnología capaz de mejorar los alimentos y conseguir beneficiar nuestra salud. Así, se exhibirán los más prácticos pero también los más sorprendentes, con el objetivo de dar a conocer de una manera gráfica el resultado de horas y horas de investigación. La Feria de los Inventos se enmarca dentro de una amplia programación con motivo de la Semana de la Ciencia.

Charlas, mesas redondas, talleres y visitas guiadas, así como exposiciones se sucederán a lo largo de esta semana para acercar el conocimiento científico a la sociedad y mostrar una pequeña parte de la extensa producción de los resultados de I+D+i de la UPV de una forma sencilla y entretenida,

según destacaron fuentes académicas.

El plato fuerte será, sin duda, la Feria de los Inventos, donde se podrán ver «en acción» diversos prototipos destinados a hacer la vida «más fácil». Así, en el área de los saludables destaca el «Derma Móvil», un sistema pionero que permite a los especialistas el seguimiento de tratamientos crónicos o un «film» inteligente. Se trata de un plástico para guardar los alimentos que además de conservarlos mejor es beneficioso para la salud.

Asimismo, también se podrán comprobar como funcionan las tejas solares térmicas, en fase de patente. Entre sus ventajas destaca que no requiere de estructura adicional y permite aprovechar al máximo la captación de energía solar y obtener agua caliente.

Entre los robots que se exhibirán en este certamen destacan los humanoides capaces de chutar con precisión un balón. El objetivo de su creador es formar un equipo con el que participar en la Robocup 2009, el mundial de fútbol de robots. También se podrán contemplar diversos prototipos de vehículos diseñados por expertos en interiores y exteriores de automóviles.

**«Píldoras científicas»**

El programa incluye «pequeñas píldoras científicas» en distintos formatos para disfrutar de la ciencia y la tecnología. En este sentido, se han organizado demostraciones didácticas a través de curiosos experimentos. Estas actividades se complementarán con talleres prácticos que permitirán a los alumnos de secundaria introducirse en el corazón de un laboratorio para llevar a cabo con sus propias manos experimentos relacionados con la biotecnología.

Más información en  
[www.upv.es](http://www.upv.es)



Un robot juega al fútbol en una demostración realizada recientemente en la Politécnica

...mas permitirán



Las Provincias (Edición Impresa 18 noviembre 2008)



Una joven observa el robot humanoide Microbiro, expuesto en la Feria de los Inventos en la escuela de Ingeniería de Caminos. /DAMIÁN TORRES

La Feria de los Inventos presenta alimentos mejorados genéticamente, robots y humanoides

## Ingenios que anticipan el futuro

P. H. ■ VALENCIA

Las gradas les habrán gritado más de una vez a Geijo, Villa o Rossi: "¡Eres un máquina!". Pues Microbiro sí que lo es. No puede hacer chilenas, al menos "de momento". Pero este menudo futbolista humanoide tiene un buen disparo. Eso sí, con una sola pierna.

Este robot bípedo de 22 centímetros y menos de 500 gramos es uno de los principales atractivos de la Feria de los Inventos, que ayer fue inaugurada dentro de la Semana de la Ciencia de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Los avances en campos como la informática o la robótica no son los únicos que destacan en la muestra. Los investigadores también desarrollan importantes ingenios en la agricultura. Por ejemplo, alimentos mejorados genéticamente por el Banco de Germoplasma del Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV).

Hay tomates morados, con más antioxidantes que previenen enfermedades degenerativas; pimientos enriquecidos con más vitaminas, y pepinos de hasta 150 variedades.

De los 16 proyectos presentes en el vestíbulo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puentes, cuatro pertenecen al Insti-



El director del Itaca con Hexapod. /D. T.

tuto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (Itaca). Uno de ellos está formado por Quadrapod y Hexapod, robots autónomos de cuatro y seis patas.

Cuentan con "sensores de distancia, detectan obstáculos y buscan el camino", explicó Juan José Serrano, director del Itaca.

Estos robots son aprovechados por

estudiantes de Informática "para hacer aplicaciones con microprocesadores" y pueden ser utilizados, por ejemplo, en incendios o en piezas de juguetes teledirigidos.

Este instituto ha llevado a la feria el Derma Móvil. Se trata de un teléfono con cámara de "uso muy sencillo" para el envío de imágenes de la piel y un cuestionario al médico, quien puede compararlo con una base de datos del paciente.

Según apuntó José Manuel Martínez la Camiseta Inteligente de esta entidad incorpora sensores de humedad, de transpiración y cardíacos, sin cables. Hay tres modelos "muy cómodos": camiseta femenina y masculina y top para mujer.

"Mide las calorías y el ritmo cardíaco. Puede ser para deportistas de alto rendimiento", pero también para pacientes con riesgo cardiovascular, matiza Martínez.

### Microbiro 2, el jueves

El Itaca ha desarrollado Sistemas de Control de Tráfico, con paneles luminosos variables alimentados por energía fotovoltaica y eólica. "Se conecta sólo cuando detecta un vehículo -comentó Alexander Arroyo-, clasifica si se trata de un camión o autobús y lanza el aviso", por ejemplo, de la lluvia captada por unos sensores más

adelante en la carretera. Está pensado para puntos aislados como puertos de montaña (no necesita una red eléctrica).

El Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (AI2) presentará el jueves al hermano mayor del humanoide Microbiro (ahora Microbiro 1).

Es Microbiro 2, de 60 centímetros, 4 kilos de peso y 25 grados de libertad (articulaciones) en lugar de las 20 de Microbiro 1.

El objetivo sería hacer un equipo de tres o cuatro jugadores para participar en la Robocup en 2009 ó 2010, un mundial de fútbol de robots. Para ello, deben poder "chutar, levantarse del suelo, localizar la pelota e ir a por ella", sostuvo Paco Blanes, integrante de AI2. Para ello, se le instalará un sistema de visión propio y alguna mejora más, porque Microbiro 2 apenas acaba de ser terminado hace dos semanas.

La mayoría de ingenios de la Feria de los Inventos (visitable de 10 a 14 y de 16 a 20 horas) están ya patentados o en este proceso. La exposición enseña tejas solares térmicas, paneles solares cerámicos, maquetas de prototipos de coches, *film* comestible para alimentos y muestra cómo obtener bioetanol de los residuos de las naranjas, entre otros proyectos de los últimos dos años.



Levante EMV (Edición Impresa 18 noviembre 2008)

FERIA DE LOS INVENTOS

## La UPV presenta una «camiseta inteligente» que alerta del riesgo de sufrir un infarto

Levante-EMV, Valencia

Una *camiseta inteligente* para que alerta del riesgo de sufrir un infarto durante la práctica del deporte, un dispositivo para el control de la *salud* de los edificios, que permite detectar posibles deformaciones en las estructuras o un robot móvil capaz de chutar una pelota con la precisión de un futbolista, son algunos de los cerca de 20 prototipos que se exponen, desde hoy en la Feria de los Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

La Feria de los Inventos, que este año cumple su tercera edición, reúne algunas de las más sorprendentes, atractivas y novedosas aplicaciones, de los muchos procesos de investigación que se realizan en la UPV. Se trata de una exposición científica que pretende dar a conocer de manera muy gráfica los resultados de la investigación desarrollada en el campus.

### Bioetanol de cáscara de naranja

Entre los inventos que podrán verse, figuran ingenios ecológicos como unas tejas solares térmicas que se integra fácilmente en los tejados tradicionales, ya que no requieren de una estructura adicional, y al mismo tiempo permiten aprovechar al máximo la captación de energía solar que se transfiere para obtener agua caliente en la vivienda.

Además se presenta un novedoso proyecto que permite obtener bioetanol a partir de los residuos cítricos. Con ello, además, se soluciona el problema de la eliminación de los restos que se producen en las plantas de zumos ya que los residuos se transforman en pienso para el ganado, aceites esenciales como el limoneno para la industria farmacéutica, y finalmente, agua purificada tanto para el riego como para el consumo humano.



20 Minutos (Edición Impresa 19 noviembre 2008)

VALENCIA 20 3

MIÉRCOLES 19 DE NOVIEMBRE DE 2008

## Robot futbolista y camisetas inteligentes en la feria de inventos

También hay tejas solares y trampas para esterilizar moscas. La Politécnica acoge una muestra con 16 creaciones

CARLOS N. C.  
20 MINUTOS

La palabra imposible no parece tener cabida en el vocabulario de la tercera feria de los inventos que se inauguró ayer en la Universidad Politécnica y que estará abierta hasta pasado mañana.

¿Quién iba a decir si no que una camiseta podría prevenir enfermedades cardíacas, que un robot jugaría al fútbol o que la piel de las naranjas serviría como combustible?

Pues son tan sólo tres ejemplos de las 16 creaciones que se muestran en la Escuela de Ingenieros de Caminos. El director del certamen, Antonio Hervás, ha explicado que «todas han sido desarrolladas en el Instituto de Investigación de la Politécnica, en algunos casos en colaboración con diferentes empresas».

Según Hervás, «varios de estos inventos han comenzado a comercializarse con gran éxito, como una trampa que atrapa a la mosca de fruta del Mediterráneo y las esteriliza reduciendo su población o las tejas solares térmicas que proporcionan agua caliente».

Otros, como la camiseta inteligente, están en fase de ser patentados: «Esta prenda tiene unos sensores que miden las constantes cardiovasculares y que mandan los datos al teléfono móvil y a un ordenador portátil vía Bluetooth. Así, se puede lograr un seguimiento de estos datos y optimizar el ejercicio».

Durante la jornada fueron muchos los alumnos de otras escuelas los que se acercaron. Por ejemplo, Sergio Mengual, de 20 años, comentó que «el combustible a partir de la piel de naranjas es lo que más me



Arriba, una profesora muestra la camiseta inteligente. Abajo, el combustible a partir de naranjas y el robot.

ha impactado porque además de alimentar, da una alternativa ecológica al petróleo». Por su parte, a Pablo Sallazar, de 19 años, lo que más le llamó la atención fue «el aparato de realidad virtual, porque es como si te metieras dentro de un videojuego».

### El robot, al mundial de fútbol

Una de las sensaciones de la feria de inventos es Microbiro, un robot capaz de desplazarse con total autonomía, eludir obstáculos y jugar al fútbol. Según Antonio Hervás, el seleccionador del robot para el campeonato del mundo de fútbol de androides que se disputará en 2009, está estudiando el fichaje de este dispositivo creado por equipos de investigación de la Politécnica.

ADN (Edición Impresa 19 noviembre 2008)





Levante EMV (Edición Impresa 19 noviembre 2008)

## EL CIRCO

▲ **Inventos en la Politécnica.** La Universidad Politécnica de Valencia inauguró ayer la III Feria de los Inventos, una exposición que da a conocer de manera muy gráfica los resultados de la investigación desarrollada en el centro. La feria expone 17 proyectos desarrollados en diversos departamentos de la Politécnica. Entre sus principales aportaciones destaca una *camiseta inteligente* diseñada para prevenir enfermedades cardíacas cuando se practica deporte.



## Levante EMV (Edición Impresa 19 noviembre 2008)

■ La Universidad Politécnica de Valencia inauguró ayer la III Feria de los Inventos, una exposición científica que pretende dar a conocer de manera muy gráfica los resultados de la investigación realizada en el centro. La feria expone 17 prototipos y modelos

desarrollados en diversos departamentos, institutos, laboratorios y centros de la Universidad Politécnica. Entre sus principales novedades destaca una camiseta diseñada para prevenir enfermedades cardíacas cuando se practica deporte.

INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

# Inventos para la vida real

La Politécnica muestra el resultado práctico de 17 innovaciones desarrolladas en sus institutos

**Ramón Ferrando, Valencia**  
Entre los inventos figuran ingenios ecológicos como tejas solares térmicas ideadas para obtener agua caliente, un proyecto para conseguir bioetanol a partir de los residuos cítricos o un sistema de control de tráfico que ofrece a los conductores información de la existencia de incidentes de la carretera. La muestra se puede visitar hasta el próximo viernes en el vestíbulo de la Escuela de Ingenieros y la entrada es libre.

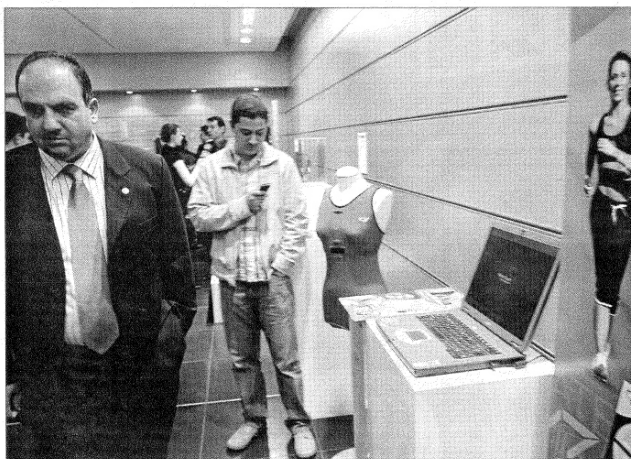
La camiseta inteligente es un producto desarrollado por el Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información-ITACA-dirigido a deportistas ya que permite controlar la actividad física. La camiseta dispone de unos microsensores que envían información sobre la actividad cardíaca y el ritmo respiratorio para conocer la intensidad del esfuerzo de una persona. La información es enviada mediante «bluetooth» al teléfono móvil. Ignacio Basagosti, uno de los responsables del proyecto, explicó que el próximo objetivo es diseñar camisetas inteligentes para personas que hayan sufrido alguna crisis cardíaca o sean hipertensas.

El grupo ya ha comercializado con éxito un teléfono móvil que facilita controlar la evolución de enfermedades dermatológicas sin necesidad de desplazarse a la consulta del especialista. El teléfono envía imágenes al especialista, que desde su consulta indica al paciente las pautas a seguir.

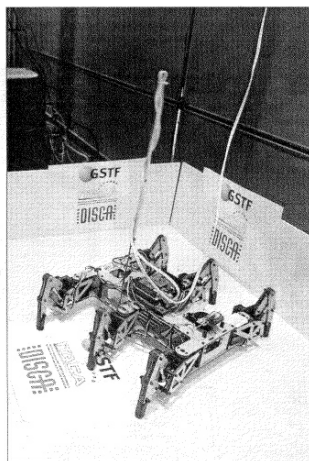
Los visitantes de la feria tienen la oportunidad de conocer los detalles de un proyecto ideado por los investigadores José Luis Gómez y Pedro Fito que transforma las cortezas de la naranja que utilizan las fábricas de zumos en cinco productos comercializables. José Luis Gómez explicó ayer que las fábricas que exprimen cada hora treinta toneladas de naranjas generan dieciocho toneladas de residuos que son contaminantes.

### Residuos por bioetanol

«Nuestro proyecto transforma los residuos en bioetanol de segunda generación –que no compete con el mercado de materias primas como el trigo o la cebada–, alimento para ganado, agua limpia, agua para riego y aceites esenciales para uso farmacéutico y de perfumería», apuntó Gómez. La empresa valenciana Citro-tecno empezará en enero a construir la primera planta industrial



**RITMO CARDIACO.** La camiseta inteligente para deportistas, en el centro, transmite la información al móvil.



**INNOVACIÓN.** Robot que supera obstáculos, nuevos materiales para placas solares y uno de los inventores del proyecto para transformar cáscaras de cítricos en bioetanol, agua, aceites esenciales y comida para ganado.

■ **Un instituto del centro ha creado una camiseta que detecta problemas cardíacos**

para reutilizar cáscaras de naranjas, con una inversión de quince millones de euros.

### Alerta de peligros en la carretera

El Grupo de Sistemas de Control de Tráfico ha elaborado un proyecto para alertar de los peligros que se pueden encontrar

en la vía los conductores que transitan por carreteras secundarias, puertos de montaña y puntos negros. El sistema detecta el tipo de vehículo y la velocidad a la que circula, y le avisa a través de paneles luminosos de la presencia de hielo, niebla o de un accidente de tráfico, se-

### PROYECTOS

#### Films inteligentes

■ El Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el desarrollo ha creado unos «films inteligentes» que evitan el oscurecimiento superficial de frutas, verduras y hortalizas. El film contribuye a incrementar la vida útil de los alimentos y evitan su deterioro.

#### Robot futbolista

■ La Feria de los Inventos exhibe el robot Microboto, que es capaz de desplazarse con total autonomía, eludir obstáculos y chutar una pelota con gran precisión. El objetivo de sus creadores es formar un equipo con el que participar en la Robocup 2009, el mundial de fútbol de robots.

#### Cubiertas solares

■ El Instituto de Tecnología de los Materiales ha desarrollado el primer prototipo de paneles solares cerámicos. Este material permite el aprovechamiento solar en edificios al colocar los paneles en las fachadas.

gún precisó el investigador Alexander Arroyo.

Los visitantes pueden comprobar la capacidad de un robot que está dotado de un microcontrolador que actúa como el cerebro y que le da autonomía. José Manuel Martínez, gestor de I+D del instituto ITACA, puntualizó que el robot ve los obstáculos y decide el mejor camino a seguir. «El robot se puede utilizar para emergencias como derrumbes», indicó Martínez.

#### Control de estructuras

El Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón y el ITEAM han logrado monitorizar las deformaciones mecánicas que se producen en estructuras de hormigón y acero. El invento se está utilizando actualmente en la construcción de la terminal de pasajeros del nuevo aeropuerto de Murcia, según aseguró el investigador David Barrera. El programa genera alarmas en el caso de que se produzcan problemas en una estructura.

El Instituto de Tecnologías de Materiales ha presentado un nuevo prototipo de teja solar térmica para ser integrada en los tejados tradicionales y que permite prescindir de las calderas. La empresa Tejas Borja va a comercializar el invento en los próximos meses.

# Inventos para el futuro

La UPV inauguró ayer una feria para mostrar sus últimos prototipos

La muestra se ubica en el vestíbulo de la Escuela de Ingenieros de Caminos.

Acercarse al futuro es posible desde ayer. La Universidad Politécnica de Valencia (UPV) inauguró, en la Escuela de Ingenieros de Caminos, la Feria de los Inventos, una exposición científica en la que reúne hasta 17 prototipos ideados recientemente por los diferentes departamentos, institutos y laboratorios de la UPV. Puede visitarse, hasta el viernes, de 10 a 14 y de 16 a 20 horas. M.S.



**NARANJAS PARA LOS COCHES DEL FUTURO.** El Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos ha conseguido obtener combustible de segunda generación a partir de residuos de naranjas. Gracias a ello, los restos de las fábricas de zumos se podrían convertir en pienso para el ganado, aceite esencial, agua purificada, agua para el riego y bioetanol, utilizado en algunos vehículos ecológicos.



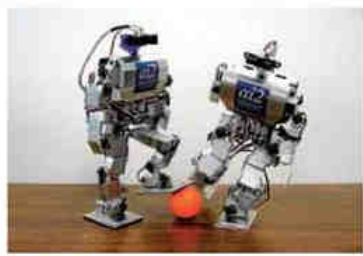
**TEJAS PARA CALENTAR EL AGUA DE CASA.** Serán los calentadores del futuro en los hogares. Estas tejas ideadas por el Instituto de Tecnología de Materiales para una empresa se integran en los tejados tradicionales y captan la energía solar para el calentamiento de un fluido térmico que se transmite al agua sanitaria de las edificaciones.



**TOMATES MORADOS.** Los tomates de color morado conseguidos por el Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana contienen antociano, una sustancia con gran porcentaje de antioxidantes que previene enfermedades de tipo degenerativo.



**CAMISETA CONTRA INFARTOS.** Esta prenda logra controlar la actividad física personalizando los entrenamientos en un monitor. Es del centro ITACA.



**ROBOTS HUMANOIDES.** Lo hacen casi todo. Veinte pequeños accionadores de tobillos, rodillas, cadera, torso, brazos y cabeza hacen que anden, eviten obstáculos y hasta puedan chutar una pelota. Estos robots ideados por el Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial pueden realizar complicadas operaciones de cálculo e incorporan un sistema de procesamiento de imágenes. Además, en un futuro contarán con visión artificial binocular.





### **PRENSA DIGITAL**

El Mundo (18 noviembre 2008)  
Las Provincias.es (18 noviembre 2008)  
Panorama Actual (18 noviembre 2008)  
20 Minutos.es (19 noviembre 2008)  
ADN (19 noviembre 2008)  
Levante EMV (19 noviembre 2008)  
El Mundo (20 noviembre 2008)  
RTVE.es (20 noviembre 2008)  
Noticiero Textil (21 noviembre 2008)

El Mundo (18 noviembre 2008)

<http://www.elmundo.es/elmundo/2008/11/18/valencia/1226996575.html>

**elmundo.es** C. Valenciana 24h  
ESPAÑA | INTERNACIONAL | ECONOMÍA | CULTURA | CIENCIA | TECNOLOGÍA | DEPORTES | SALUD | COMUNICACIÓN | TV | MADRID | BCN | IB  
Buscar en Google en elmundo.es Hemeroteca Versión texto

Portada > Valencia

FERIA DE LOS INVENTOS

## Cáscaras de naranja convertidas en bioetanol y una camiseta que previene enfermedades

- La Universidad Politécnica de Valencia presenta una veintena de proyectos pioneros
- Muestra así el trabajo de investigación que desarrollan los equipos universitarios
- De las tejas solares térmicas a los paneles cerámicos, pasando por el robot futbolista

Actualizado martes 18/11/2008 13:46 (CET)



EUROPA PRESS

VALENCIA.- La Feria de los Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), que se celebra hasta el próximo viernes, presenta una veintena de invenciones, entre ellas un proyecto "pionero en el mundo" que permite obtener **bioetanol a partir de los residuos cítricos**, según informaron fuentes de la institución académica en un comunicado.

Al respecto, señalaron que el Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IADD) ha desarrollado la tecnología necesaria para transformar los **restos creados en las plantas de zumos** "en subproductos de alto valor añadido".

Con esta apuesta por el ahorro energético, además, se soluciona el problema de la eliminación de los restos que se producen en las plantas de zumos, de manera que los remanentes se transforman "en subproductos de alto valor añadido, como pienso para el ganado, aceites esenciales como el limoneno para la industria farmacéutica, y finalmente, agua purificada tanto para el riego como para el consumo humano, con el plus de no generar ningún tipo de residuos y minimizando el gasto en consumo energético".

Además, la firma valenciana Citrotecno construirá "próximamente" en la localidad de Silla la primera planta industrial que reutiliza **cáscaras de naranjas** para obtener nuevos **productos como el bioetanol**, un proyecto que también cuenta con la participación de la empresa Fomesa Agroindustrial, fabricante de los equipos.

Este proyecto desarrollado por el IADD es un ejemplo de la **veintena de prototipos e innovaciones** que se presentarán desde este martes en la Feria de los Inventos. Entre ellos, destaca un dispositivo para el **control de la "salud" de los edificios**, que permite detectar posibles deformaciones en las estructuras o un **robot móvil capaz de chutar una pelota** con la precisión de un futbolista.

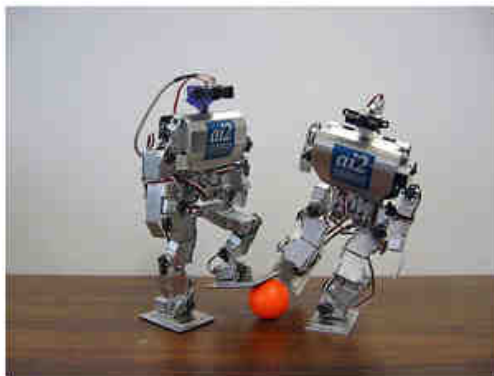


ampliar foto

tecnología desarrollada por el Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para la obtención de bioetanol a partir de residuos cítricos (Foto: EL MUNDO).

La Feria de los Inventos, que este año cumple su tercera edición, reúne algunas de las más "sorprendentes, atractivas y novedosas" aplicaciones, de los muchos procesos de investigación que se realizan en la UPV. Se trata de una **exposición científica** que pretende dar a conocer de manera "muy gráfica" los **resultados de la investigación desarrollada** en esta universidad.

Entre los inventos que podrán verse figuran ingenios ecológicos como las **tejas solares térmicas**, que el Instituto de Tecnología de Materiales (ITM) de la UPV ha desarrollado por la empresa Tejas Borja, y que se encuentra en fase de patente. La ventaja de este prototipo es que se integra fácilmente en los tejados tradicionales, ya que no requiere de una estructura adicional y, al mismo tiempo, permite aprovechar al máximo la captación de energía solar que se transfiere para obtener agua caliente en la vivienda.



◀ MicroBiro, el robot futbolista (Foto: EFE).

Además, este instituto ha puesto en marcha el primer prototipo de **paneles solares cerámicos**, material que permite el aprovechamiento solar en edificios con un coste muy inferior a las soluciones actuales, señalaron desde la UPV.

También se exponen inventos para una vida más saludable, como Derma Móvil, un sistema pionero que permite a los especialistas en dermatología el seguimiento de tratamientos prolongados o crónicos de sus pacientes. La empresa valenciana Telehealth, una spin-off del Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), en colaboración con el propio instituto Itaca-TSB y la

empresa Telefónica, ha desarrollado este novedoso dispositivo que gracias a la telefonía móvil, evita desplazamientos continuos de los pacientes a la consulta médica.

### Camiseta que previene enfermedades

Otro de los inventos es una camiseta inteligente para prevenir enfermedades cardiacas. Este novedoso producto, desarrollado por el Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), permite optimizar y controlar la actividad física personalizando los entrenamientos y la monitorización del ejercicio de forma segura, confortable y amena.

La Feria mostrará también una "novedosa" tecnología que permite mejorar la calidad y conservación de los alimentos, además de ser beneficiosos para la salud. Se trata de unos 'Films inteligentes' que se aplican fundamentalmente en frutas y hortalizas pero también a carnes, frutos secos, alimentos congelados, etc. Estos Films están compuestos de una mezcla de compuestos que actúan como antipardeantes y evitan el oscurecimiento superficial del alimento, lo que contribuye de este modo a incrementar su vida útil y evitar su deterioro.

Otra de las innovaciones es MicroBiro, un robot humanoide capaz de desplazarse con total autonomía, eludir obstáculos y chutar una pelota casi con la misma precisión que un futbolista de carne y hueso. El objetivo de sus creadores es formar un equipo con el que participar en la Robocup 2009, el **mundial de fútbol de robots**. Además, se mostrarán los robots Quadrupod y Hexapod, que funcionan de forma autónoma y actúan en tiempo real sin necesidad de recibir órdenes externas.



## Las Provincias.es (18 noviembre 2008)

<http://www.lasprovincias.es/valencia/20081118/cultura/ingenios-anticipan-futuro-20081118.html>

### lasprovincias.es Cultura

CULTURA

## Ingenios que anticipan el futuro

La Feria de los Inventos presenta alimentos mejorados genéticamente, robots y humanoides

18.11.08 - P. H. | VALENCIA

Las gradas les habrán gritado más de una vez a Gejjo, Villa o Rossi: "¡Eres un máquina!". Pues Microbiro sí que lo es. No puede hacer chilenas, al menos "de momento". Pero este menudo futbolista humanoide tiene un buen disparo. Eso sí, con una sola pierna.

Este robot bípedo de 22 centímetros y menos de 500 gramos es uno de los principales atractivos de la Feria de los Inventos, que ayer fue inaugurada dentro de la Semana de la Ciencia de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).

Los avances en campos como la informática o la robótica no son los únicos que destacan en la muestra. Los investigadores también desarrollan importantes ingenios en la agricultura. Por ejemplo, alimentos mejorados genéticamente por el Banco de Germoplasma del Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV).

Hay tomates morados, con más antioxidantes que previenen enfermedades degenerativas; pimientos enriquecidos con más vitaminas, y pepinos de hasta 150 variedades.

De los 16 proyectos presentes en el vestíbulo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puentes, cuatro pertenecen al Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (Itaca). Uno de ellos está formado por Quadrapod y Hexapod, robots autónomos de cuatro y seis patas.



El director del Itaca con Hexapod.



Cuentan con "sensores de distancia, detectan obstáculos y buscan el camino", explicó Juan José Serrano, director del Itaca.

Estos robots son aprovechados por estudiantes de Informática "para hacer aplicaciones con microprocesadores" y pueden ser utilizados, por ejemplo, en incendios o en piezas de juguetes teledirigidos.

Este instituto ha llevado a la feria el Derma Móvil. Se trata de un teléfono con cámara de "uso muy sencillo" para el envío de imágenes de la piel y un cuestionario al médico, quien puede compararlo con una base de datos del paciente.

Según apuntó José Manuel Martínez la Camiseta Inteligente de esta entidad incorpora sensores de humedad, de transpiración y cardíacos, sin cables. Hay tres modelos "muy cómodos": camiseta femenina y masculina y top para mujer.

"Mide las calorías y el ritmo cardíaco. Puede ser para deportistas de alto rendimiento", pero también para pacientes con riesgo cardiovascular, matiza Martínez.

### Microbiro 2, el jueves

El Itaca ha desarrollado Sistemas de Control de Tráfico, con paneles luminosos variables alimentados por energía



fotovoltaica y eólica. "Se conecta sólo cuando detecta un vehículo -comentó Alexander Arroyo-, clasifica si se trata de un camión o autobús y lanza el aviso", por ejemplo, de la lluvia captada por unos sensores más adelante en la carretera. Está pensado para puntos aislados como puertos de montaña (no necesita una red eléctrica).

El Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (AI2) presentará el jueves al hermano mayor del humanoide Microbiro (ahora Microbiro 1).

Es Microbiro 2, de 60 centímetros, 4 kilos de peso y 25 grados de libertad (articulaciones) en lugar de las 20 de Microbiro 1.

El objetivo sería hacer un equipo de tres o cuatro jugadores para participar en la Robocup en 2009 ó 2010, un mundial de fútbol de robots. Para ello, deben poder "chutar, levantarse del suelo, localizar la pelota e ir a por ella", sostuvo Paco Blanes, integrante de AI2. Para ello, se le instalará un sistema de visión propio y alguna mejora más, porque Microbiro 2 apenas acaba de ser terminado hace dos semanas.

La mayoría de ingenios de la Feria de los Inventos (visitable de 10 a 14 y de 16 a 20 horas) están ya patentados o en este proceso. La exposición enseña tejas solares térmicas, paneles solares cerámicos, maquetas de prototipos de coches, film comestible para alimentos y muestra cómo obtener bioetanol de los residuos de las naranjas, entre otros proyectos de los últimos dos años.





## Panorama Actual (18 noviembre 2008)

<http://www.panorama-actual.es/noticias/not278834.htm>



Panorama-Actual > Economía >

### La Feria de los Inventos presenta entre otras novedades una teja solar térmica

La Feria de los Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), que se celebra desde este martes y hasta el próximo viernes, presenta una veintena de invenciones entre las que destaca un nuevo prototipo de teja solar térmica que ha sido desarrollado por el Instituto de Tecnología de Materiales de esta universidad y que se encuentra en fase de patente.

DIARIO CRITICO CV /PANORAMA-ACTUAL - 18/11/2008 18:05 h.

Estas tejas solares térmicas están elaboradas a base de cobre, como establece el Código Técnico de la Edificación (CTE), y se integran en unos soportes cerámicos que imitan la forma de la teja tradicional para facilitar su instalación en los tejados, explicaron las mismas fuentes.

El profesor Javier Orozco comentó que este modelo de tejas solares tiene una potencia un 3 por ciento superior a la de los radiadores tradicionales y apuntó que están cubiertas de un revestimiento electrolítico que mejora la capacidad de absorción de la luz solar. Así, manifestó que "las placas capturan la radiación infrarroja que emite el sol constantemente, sin que sea necesario que incida directamente sobre ellas la luz solar".

Una de las principales singularidades de este tipo de teja térmica es que se integra perfectamente en los tejados tradicionales y aprovecha la luz solar para generar energía que se emplea posteriormente en la producción de agua caliente sanitaria en los edificios, destacaron desde la UPV.

Los creadores de este nuevo producto resaltaron como otra de sus ventajas es que no requiere una estructura adicional para su instalación y tiene una integración total con el tejado. Además de mejorar las prestaciones respecto a otros sistemas similares, la utilización de este modelo de tejas solares supone un ahorro de hasta un 30 por ciento en los costes de instalación y montaje, resaltaron, al tiempo que señalaron que a ello se une el hecho de estar elaboradas con cobre lo que facilita su reciclaje.

La patente ha sido adquirida por la empresa valenciana Tejas Borja, que tiene previsto iniciar su comercialización en el primer trimestre de 2009. Mientras que otra empresa valenciana, Estampación F. Segura, se encargará de su fabricación industrial.

Asimismo, en el Instituto de Tecnología de Materiales (ITM) se ha desarrollado el primer prototipo de paneles solares cerámicos, un material que permite el aprovechamiento solar en edificios con un coste muy inferior a las soluciones actuales. Este proyecto está entre las novedades que se presentan en la Feria de los Inventos.

Entre ellos, destaca también una camiseta inteligente para



prevenir las enfermedades cardiacas; un dispositivo para el control de la "salud" de los edificios, que permite detectar posibles deformaciones en las estructuras, o un robot móvil capaz de chutar una pelota con la precisión de un futbolista.

Además, se muestran avances en el campo de la agricultura como los alimentos mejorados genéticamente por el Instituto universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV) y un innovador proyecto desarrollado por el Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IADD) para obtener bioetanol a partir de los residuos cítricos, apuntaron las mismas fuentes.

#### INGENIERÍA ALIMENTOS

Por otro lado, se presentará una novedosa tecnología desarrollada por el Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IAD) que permite mejorar la calidad y conservación de los alimentos, además de ser beneficiosos para la salud. Se trata de unos "Films inteligentes" que se aplican fundamentalmente en frutas y hortalizas (enteras y/o cortadas) pero también a carnes, frutos secos o alimentos congelados.

Además, en el campo de las telecomunicaciones se presenta el sistema de control de tráfico desarrollado por el Instituto ITACA, con paneles luminosos alimentados por energía fotovoltaica y eólica, que ofrece a los usuarios información de la existencia de incidentes.

La Feria de los Inventos, que este año cumple su tercera edición, se enmarca dentro de las actividades de la VII Semana de la Ciencia, que se desarrolla desde este martes y hasta el viernes en el campus de Vera de la UPV. En el acto inaugural de este encuentro, el rector de la UPV, Juan Juliá, destacó "la importancia que tiene este tipo de iniciativas, que se ha consolidado año tras año, y que representan un magnífico exponente de lo que se puede hacer con el conocimiento y la innovación".

La feria, que está abierta al público en horario de mañana y tarde, en el vestíbulo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, recoge una pequeña muestra de los inventos que ya se comercializan en el mercado o que están en fase de patente. Además, junto a la feria se ha organizado un ciclo de cine-forum con documentales de actualidad científica sobre las últimas novedades en diversas disciplinas, así como un ciclo de conferencias titulado 'Ciencia en España: percepción social, conocimiento y transferencia', con la participación de prestigiosos investigadores españoles.■



20 Minutos.es (19 noviembre 2008)

<http://www.20minutos.es/noticia/429863/0/feria/inventos/valencia/>

## Un robot futbolista y camisetas inteligentes en la feria de los inventos de Valencia

CARLOS. N. 18.11.2008



Inventos en la Universidad Politécnica de Valencia

Ampliar foto

También hay tejas solares y trampas para esterilizar moscas.

La Politécnica acoge una muestra con 16 creaciones.

CONSULTA AQUÍ MÁS [NOTICIAS DE VALENCIA](#)

La palabra imposible no parece tener cabida en el vocabulario de **la tercera feria de los inventos** que se inauguró este martes en la Universidad Politécnica y que estará abierta hasta el viernes. ¿Quién iba a decir si no que una camiseta podría prevenir enfermedades cardíacas, que un robot jugaría al fútbol o que la piel de las naranjas serviría como combustible? Pues son tan sólo tres ejemplos de las 16 creaciones que se muestran en la **Escuela de Ingenieros de Caminos**.

El director del certamen, Antonio Hervás, ha explicado que "todas han sido desarrolladas en el Instituto de Investigación de la Politécnica, en algunos casos en colaboración con diferentes empresas". Según Hervás, "varios de **estos inventos han comenzado a comercializarse con gran éxito**, como una trampa que atrapa a la mosca de fruta del Mediterráneo y las esteriliza reduciendo su población o las tejas solares térmicas que proporcionan agua caliente".

La camiseta inteligente está en fase de ser patentada

Otros, como la camiseta inteligente, están en fase de ser patentados: "Esta prenda tiene unos sensores que miden las constantes cardiovasculares y que **mandan los datos al teléfono móvil y a un ordenador portátil vía Bluetooth**. Así, se puede

lograr un seguimiento de estos datos y optimizar el ejercicio".

Durante la jornada fueron muchos los alumnos de otras escuelas los que se acercaron. Por ejemplo, Sergio Mengual, de 20 años, comentó que "el combustible a partir de la piel de naranjas es lo que más me ha impactado porque además de alimentar, da una alternativa ecológica al petróleo". Por su parte, a Pablo Salazar, de 19 años, lo que más le llamó la atención fue "el aparato de realidad virtual, porque es como si te metieras dentro de un videojuego".

Una de las sensaciones de la feria de inventos es **Microbiro**, un robot capaz de desplazarse con total autonomía, eludir obstáculos y jugar al fútbol. Según Antonio Hervás, el seleccionador del robot para el **campeonato del mundo de fútbol de androides** que se disputará en 2009, está estudiando el fichaje de este dispositivo creado por equipos de investigación de la Politécnica.

ADN (19 noviembre 2008)

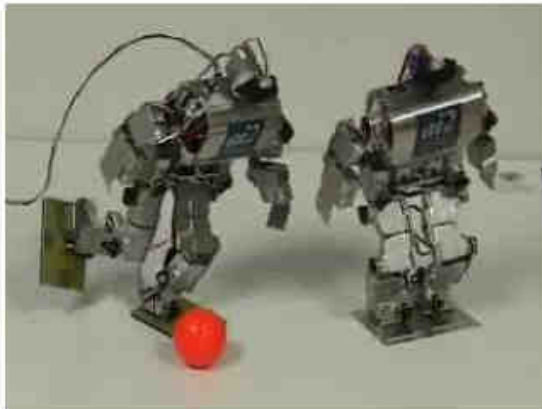
<http://www.adn.es/ciencia/20081114/NWS-2038-feria-inventos-universidad-politecnica-Valencia.html>

adn » ciencia

## La Feria de los Inventos abre en Valencia

Una camiseta que previene enfermedades cardiacas, enchufes portátiles o plásticos comestibles son algunas de las creaciones que se exhiben en la UPV

EFE Valencia | 17/11/2008 | [comenta](#) | Votar + 2 - 0 | [Imprimir](#) | [Guardar](#)



Dos robots MicroBiro, jugando con una pelota.  
UPV Valencia

La Universidad Politécnica de Valencia inaugura hoy lunes la Feria de los Inventos, que reunirá una veintena de prototipos, entre ellos, una camiseta inteligente que sirve para prevenir enfermedades cardiacas.

Igualmente, exhibirá a MicroBiro, el androide futbolista; Quadrapod y Hexapod, los robots autónomos; enchufes portátiles; plásticos comestibles inteligentes, que permiten mejorar la calidad y conservación de los alimentos o tejas solares térmicas, desarrolladas por el Instituto de Tecnología de Materiales.

Estos son algunos de los novedosos prototipos y aplicaciones, de los muchos procesos de investigación que se realizan en la UPV, que podrán contemplarse y conocer de cerca en esta

exposición científica, que permanecerá abierta en horario de mañana y tarde, en el vestíbulo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

El próximo lunes arranca la programación en el campus de Vera con conferencias, exposiciones, talleres prácticos y la III edición de la Feria de los Inventos, entre otras propuestas para aprender y disfrutar de la ciencia y la tecnología de forma lúdica y entretenida.

### Acercar la ciencia al gran público

El programa incluye también la realización del ciclo de conferencias *Ciencia en España: percepción social, conocimiento y transferencia*, que contará con la intervención de prestigiosos investigadores y periodistas del ámbito local y nacional.

A lo largo de este ciclo, se abordarán diversos temas de especial interés como las patentes en España y la transferencia de tecnología, la importancia de los parques científicos para el desarrollo económico y social o la percepción social de la ciencia en nuestro país.

El principal objetivo de estas propuestas es acercar a la sociedad la ciencia y la tecnología que desarrollan los investigadores de la UPV, de una forma sencilla y divertida y romper así con el tópico de que la ciencia es algo complejo.

Además se pretende aumentar la cultura científica, sobre todo de los más jóvenes con el afán de "despertar futuras vocaciones científicas" y elevar su interés por las cuestiones de la innovación científica y tecnológica.





## Levante EMV (19 noviembre 2008)

[http://www.levante-emv.com/secciones/noticia.jsp?pRef=2008111900\\_22\\_521305\\_Ensenanza-Inventos-para-vida-real](http://www.levante-emv.com/secciones/noticia.jsp?pRef=2008111900_22_521305_Ensenanza-Inventos-para-vida-real)

Miércoles 19 de noviembre de 2008 | Contacte con levante-emv.com | RSS

**levante-emv.com**  
El Mercantil Valenciano

NOTICIAS  
**Enseñanza**

HEMEROTECA » EN E

INICIO ACTUALIDAD DEPORTES OPINIÓN ECONOMÍA GENTE Y OCIO

Motor En Domingo Náutica EMV Posdata Salud y Vida Juntos Integrados Enseñanza Aula Bue

Levante-EMV.com » Enseñanza

INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

## Inventos para la vida real

La Politécnica muestra el resultado práctico de 17 innovaciones desarrolladas en sus institutos



Ramón Ferrando, Valencia

Entre los inventos figuran ingenios ecológicos como tejas solares térmicas ideadas para obtener agua caliente, un proyecto para conseguir bioetanol a partir de los residuos cítricos o un sistema de control de tráfico que ofrece a los conductores información de la existencia de incidentes de la carretera. La muestra se puede visitar hasta el próximo viernes en el vestíbulo de la Escuela de Ingenieros y la entrada es libre.

La camiseta inteligente es un producto desarrollado por el Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información -ITACA- dirigido a deportistas ya que permite controlar la actividad física. La camiseta dispone de unos microsensores que envían información sobre la actividad cardíaca y el ritmo respiratorio para conocer la intensidad del esfuerzo de una persona. La información es enviada mediante "bluetooth" al teléfono móvil. Ignacio Basagosti, uno de los responsables del proyecto, explicó que el próximo objetivo es diseñar camisetas inteligentes para personas que hayan sufrido alguna crisis cardíaca o sean hipertensas.

El grupo ya ha comercializado con éxito un teléfono móvil que facilita controlar la evolución de enfermedades dermatológicas sin necesidad de desplazarse a la consulta del especialista. El teléfono envía imágenes al especialista, que desde su consulta indica al paciente las pautas a seguir.

Los visitantes de la feria tienen la oportunidad de conocer los detalles de un proyecto ideado por los investigadores José Luis Gómez y Pedro Fito que transforma las cortezas de la naranja que utilizan las fábricas de zumos en cinco productos comercializables. José Luis Gómez explicó ayer que las fábricas que exprimen cada hora treinta toneladas de naranjas generan dieciocho toneladas de residuos que son contaminantes. Residuos por bioetanol

"Nuestro proyecto transforma los residuos en bioetanol de segunda generación -que no compite con el mercado de materias primas como el trigo o la cebada-, alimento para ganado, agua limpia, agua para riego y aceites esenciales para uso farmacéutico y de perfumería", apuntó Gómez. La empresa valenciana Citrotecno empezará en enero a construir la primera planta industrial para reutilizar cáscaras de naranjas, con una inversión de quince millones de euros.



ritmo cardíaco. La camiseta inteligente para deportistas, en el centro, transmite la información al móvil. José alexandre



#### Alerta de peligros en la carretera

El Grupo de Sistemas de Control de Tráfico ha elaborado un proyecto para alertar de los peligros que se pueden encontrar en la vía los conductores que transitan por carreteras secundarias, puertos de montaña y puntos negros. El sistema detecta el tipo de vehículo y la velocidad a la que circula, y le avisa a través de paneles luminosos de la presencia de hielo, niebla o de un accidente de tráfico, según precisó el investigador Alexander Arroyo.

Los visitantes pueden comprobar la capacidad de un robot que está dotado de un microcontrolador que actúa como el cerebro y que le da autonomía. José Manuel Martínez, gestor de I+D del instituto ITACA, puntualizó que el robot ve los obstáculos y decide el mejor camino a seguir. "El robot se puede utilizar para emergencias como derrumbes", indicó Martínez.

#### Control de estructuras

El Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón y el ITEAM han logrado monitorizar las deformaciones mecánicas que se producen en estructuras de hormigón y acero. El invento se está utilizando actualmente en la construcción de la terminal de pasajeros del nuevo aeropuerto de Murcia, según aseguró el investigador David Barrera. El programa genera alarmas en el caso de que se produzcan problemas en una estructura.

El Instituto de Tecnologías de Materiales ha presentado un nuevo prototipo de teja solar térmica para ser integrada en los tejados tradicionales y que permite prescindir de las calderas. La empresa Tejas Borja va a comercializar el invento en los próximos meses.



El Mundo (20 noviembre 2008)

<http://www.elmundo.es/elmundo/2008/11/19/valencia/1227114861.html>

**elmundo.es** C. Valenciana 24h  
ESPAÑA | INTERNACIONAL | ECONOMÍA | CULTURA | CIENCIA | TECNOLOGÍA | DEPORTES | SALUD | COMUNICACIÓN | TV | MADRID | BCN | IT  
Buscar en Google en elmundo.es Hemeroteca Versión texto

Portada > Valencia

FERIA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

## La ciencia se reinventa

- Las tejas térmicas que funcionan sin sol son unas de las sensaciones del certamen
- Desarrollan una emulsión comestible que alarga la vida de los alimentos frescos
- Un nuevo panel luminoso pretende reducir la siniestralidad en las vías secundarias

Actualizado jueves 20/11/2008 10:23 (CET)



FRANCISCO ÁLVAREZ

VALENCIA.- ¿Techo convencional o panel solar? El Instituto de Tecnología de Materiales (ITM) de la Universidad Politécnica de Valencia ha difuminado las diferencias. Su nuevo prototipo de teja térmica reúne ambas condiciones. Y funciona sin sol. Es una de las estrellas de la Feria de los Inventos.

El director del ITM, Javier Orozco, ha seguido el proyecto desde sus inicios hasta la actualidad, cuando **se ultima la patente y su inminente salida al mercado**. Tejas Borja, una empresa valenciana, comercializará el producto en 2009.



Video: Televisión Municipal Valencia

Las nuevas tejas no tienen nada que ver con la competencia. Cumplen con el Código Técnico de la Edificación, están fabricadas en cobre e integradas, además, en un soporte cerámico. **"A la vista son idénticas a las tejas tradicionales** y no requieren de una estructura extra para su instalación", asegura Orozco.

Las ventajas también repercuten en el bolsillo. Para bien, **El coste de montaje se reduce un 30% respecto a otros sistemas**, al tiempo que se optimiza la captación de energía. "No es necesario que luzca el sol para que funcionen", afirma el director del ITM. Las placas capturan la radiación infrarroja para producir agua caliente en los días nublados.

La conexión entre universidad y empresa es una de las señas de identidad de esta exhibición bianual. "Queremos demostrar que **la investigación tiene muchísimas aplicaciones prácticas**, no se trata sólo publicar estudios" precisa Antonio Hervás, coordinador de la Semana de la Ciencia.

### El elixir de la eterna juventud

Con orgullo, muestra un recipiente de contenido turbio. Se trata de una emulsión de polisacáridos, proteínas y lípidos diseñada por el Instituto Universitario de Tecnología de Alimentos para el Desarrollo (IUTA) que **alarga la vida de los productos frescos**.

Este líquido, una vez aplicado sobre los alimentos, genera una película protectora que **garantiza la mejor conservación y evita el oscurecimiento**. El producto, que es comestible y no altera el sabor original, tiene además propiedades nutritivas.

Este 'film inteligente' todavía no se ha comercializado pero, según sus creadores, **podría revolucionar el actual sistema de almacenamiento** de productos frescos. Al igual que el nuevo dispositivo concebido por el Instituto ITACA, que pretende mejorar la seguridad del tráfico en las vías secundarias.



[ampliar foto](#)

▲ En la imagen, gajos de mandarinas con y sin recubrimiento. (Foto: El Mundo)

### Paneles inteligentes

Su nuevo sistema de paneles informativos no requiere de la intervención humana. Ni siquiera de electricidad.

Alexander Arroyo, uno de los investigadores del proyecto, explica que las energías renovables alimentan el dispositivo: **"La clave es reducir el consumo al máximo"**. Y lo consigue.

El panel está fabricado con leds y **sólo se activa cuando un vehículo transita por este tramo**. Dos sensores situados 100 metros antes y después de la señal tienen la misión de detectar el movimiento. "Es capaz de advertir sobre un posible accidente si el indicador de salida no recoge el paso del coche", apunta.

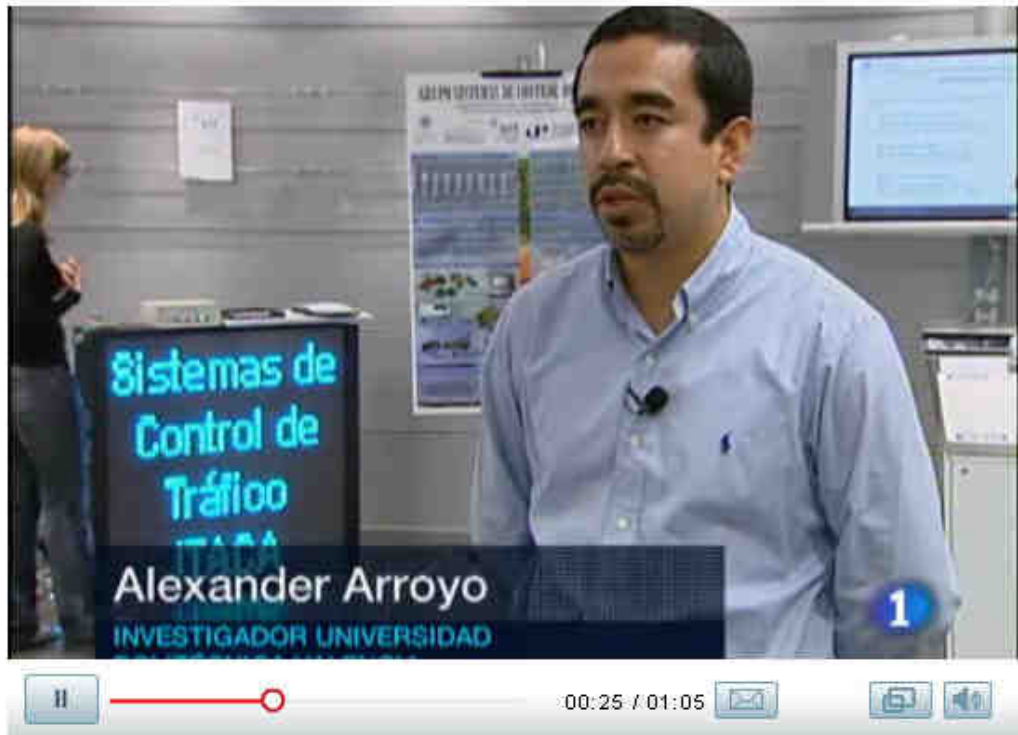
El panel informará del estado del firme, la presencia de lluvia, niebla o hielo. El objetivo es señalar los principales puntos negros de la red secundaria, donde son habituales los accidentes. El primer prototipo podría instalarse en la Comunidad Valenciana en 2009. Quizás en unos años su uso esté extendido por toda España.



rtve.es (20 noviembre 2008)

<http://www.rtve.es/mediateca/videos/20081120/son-experimentos-son-aplicaciones-practicas/345621.shtml>

rtve.es



## No son experimentos, son aplicaciones prácticas

**20-11-2008** Se celebra una feria en la que se pueden ver ideas desarrolladas por alumnos, profesores e investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia. Tienen en común su carácter innovador aplicado casi siempre a la vida diaria. Algunos de estos inventos ya están comercializados, como las tejas solares; otros verán pronto la luz, como las sealizaciones de carretera.



**Noticiero Textil (21 noviembre 2008)**

<http://www.noticierotextil.net/noticia.asp?idnoticia=83709>



Tecnotextiles

**Una camiseta con corazón**

21/11/2008

En la Feria de los Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia se ha presentado una camiseta que permite monitorizar a un deportista y controlar el progreso del entrenamiento. Su responsable es el Instituto ITACA.

El Instituto Universitario de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información (ITACA) está trabajando en un interesante proyecto. Se trata de una camiseta con unas características muy especiales y que puede revolucionar el mundo del deporte en el futuro. ¿Se imaginan un futbolista cuyas constantes vitales puedan ser controladas desde el banquillo por el médico y el entrenador del equipo? No es ciencia ficción.

El producto presentado por ITACA en la Feria de los Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia logra optimizar y controlar la actividad física personalizando los entrenamientos y la monitorización del ejercicio de forma segura, confortable y amena. Además, permite hacer un seguimiento exhaustivo de las sesiones de entrenamiento realizadas. El kit consiste en una camiseta sensorizada, un dispositivo electrónico y una aplicación para el teléfono móvil que visualiza de manera sencilla la información necesaria sobre el estado físico y la intensidad de la actividad que se está realizando para un rendimiento óptimo del entrenamiento.

La Feria de los Inventos es una exposición científica que pretende dar a conocer de manera muy gráfica la investigación que se realiza en la Universidad Politécnica de Valencia. La muestra reúne un total de 17 prototipos y modelos desarrollados en los departamentos, institutos, laboratorios y centros de la UPV.

Del lunes 17 al viernes 21 de noviembre de 2008  
De 10 a 14 y de 16 a 20 horas  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**Más información en :**

- <http://www.upv.es> Universidad Politécnica de Valencia
- <http://www.itaca.upv.es> ITACA

