

> EMPRESAS / Tekniker-IK4

La robótica conquista el calzado

El centro tecnológico, que lleva tres décadas aplicando la tecnología a la empresa, lidera un proyecto europeo para incorporar este tipo de ingeniería a la industria de los zapatos

TITO PUEYO / Bilbao
El calzado había permanecido prácticamente al margen de la robótica más avanzada, hasta ahora. El ambicioso proyecto que pretende dar la vuelta a la tradicional artesanía del zapato se llama Robofoot -Robopie en inglés-, cuenta con la participación de una decena de entidades europeas y con un presupuesto de 3,7 millones de euros, financiados en parte por el VII Programa Marco de la Unión Europea, y se está desarrollando bajo el liderazgo del centro tecnológico guipuzcoano Tekniker-IK4.

El centro atesora cerca de 30 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y su transferencia a la empresa. Un recorrido que le ha servido para alcanzar un alto grado de especialización en las áreas de Ingeniería de Precisión y Mecatrónica, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producción y Automatización y Tecnologías de Fabricación. En 2009, el espacio eibarrés realizó desarrollos por un valor cercano a los 21 millones de euros. Ahora se ha centrado en otros proyectos curiosos, como el de introducir la robótica en el mundo del calzado.

Alejandro Bengoa, director general de la empresa, señala que, a diferencia de otros sectores importantes de la economía como la automoción, la metalurgia o la industria alimentaria, ya fuertemente robotizados, «la industria del calzado utiliza todavía a día de hoy y de forma mayoritaria técnicas artesanales en algunos de sus procesos». «Esto se debe», añade, «a la gran cantidad de variantes de producto, al complejo proceso de fabricación y a su ensamblaje».

Bengoa considera que la robótica «contribuirá en buena medida a superar las complejidades de fabricación de este sector y a aumentar sensiblemente su productividad». Para demostrarlo, el proyecto tiene previsto introducir a lo largo de los próximos dos años y medio soluciones robotizadas en un conjunto de operaciones que se realizan actualmente de forma manual.

Según datos de la Comisión Europea del año 2007, el sector europeo del calzado está integrado por



Alejandro Bengoa, director general de Tekniker-IK4, en la sede de la empresa en Éibar. / JUSTY GARCÍA KOCH

26.100 empresas, factura 30.300 millones de euros al año y da empleo directo a 368.000 personas. Dos tercios de la producción total de calzado de la UE se concentran en Italia, España y Portugal.

En concreto, el consorcio investigará en nuevas formas de manipulación de productos no rígidos, en estrategias de control y métodos de programación de robots más utilizables basados en el uso

de la información proporcionada por sensores, y finalmente en el rediseño de alguno de los procesos de producción del calzado.

Fuente de Neutrones

Otro de los grandes proyectos europeos de Tekniker-IK4 es su alianza con la nueva Fuente Europea de Neutrones por Espalación (ESS), con sede en Lund (Suecia). Ambas partes firmaron el mes pa-

sado un acuerdo por el que el centro vasco va a liderar en los próximos dos años parte de la actualización del diseño de la mayor instalación científica europea con desarrollos por valor superior a los cuatro millones de euros.

En virtud del acuerdo, el centro tecnológico actualizará el diseño del acelerador y los sistemas subyacentes necesarios para su correcto funcionamiento.

Europa busca a los mejores jóvenes talentos en Ingeniería

> **II Desafío Internacional Euspen.** Tekniker-IK4 colabora, junto a la Universidad del País Vasco, en el II Desafío Internacional Euspen para la selección de los mejores talentos europeos entre los estudiantes de Ingeniería del Viejo Continente, un evento organizado por la Sociedad Europea para la Ingeniería de Precisión y Nanotecnología (Euspen).

Al premio pueden optar todos los alumnos de quinto curso de Ingeniería, recién licenciados y doctorandos, que deben realizar un trabajo en grupo en el ámbito de la Ingeniería de Precisión, sobre tecnologías de fabricación, diseño de estructuras, mecatrónica, metrología o verificación y calibración de máquinas. Por ejemplo, los alumnos pueden optar por diseñar un

sistema de orientación de un telescopio portable o evaluar la cadena de rigidez de un sistema mecánico. La inscripción puede realizarse hasta el día 28 del presente mes de febrero.

> **Una influyente red internacional.** La sociedad europea Euspen constituye una influyente red que articula y pone en contacto a empresarios, investigadores y demás organizaciones pertenecientes a 30 países repartidos por todo el mundo. Establecida en el Reino Unido en el año 1999, se trata de una plataforma internacional cuyo objetivo, entre otros, es fomentar la colaboración entre empresas e institutos de investigación para promover diferentes desarrollos tecnológicos.

JORNADAS

Cómo mejorar la gestión en la tesorería empresarial

San Sebastián

Por séptimo año consecutivo, Grupo Spyro y la Sociedad de Garantía Recíproca Elkargi organizan la séptima edición de sus Jornadas Profesionales, que reúnen desde ayer en la capital guipuzcoana a un centenar de directivos financieros, gerentes y responsables administrativos de empresas radicadas en la Comunidad Autónoma Vasca. Las jornadas tienen como objetivo acercar a los asistentes diferentes soluciones para mejorar la gestión financiera de las empresas. / CR COMUNICACIÓN

CLUSTERS

Gaia ha incorporado a 34 nuevos socios a lo largo de 2010

San Sebastián

Un conjunto de 34 empresas y organizaciones se han incorporado en el año 2010 al cluster de Electrónica, Informática y Telecomunicaciones del País Vasco (Gaia-Cluster TEIC), que ha alcanzado la cifra de 263 asociados. El objetivo de la jornada de bienvenida celebrada la semana pasada en San Sebastián fue facilitar, de una manera cercana, información relativa a las actividades, programas y funcionamiento del cluster a los nuevos socios. / CR COMUNICACIÓN

AUTOMOCIÓN

Ingeinnova inaugura su nueva Unidad de I+D+i en Amorebieta

Bilbao

Ingeinnova, ingeniería de referencia en procesos de producción, inauguró la semana pasada su nueva Unidad de I+D para Automoción en el AIC-Automotive Intelligence Center en la localidad vizcaína de Amorebieta. En esta nueva Unidad, de 150 metros cuadrados de instalaciones, se integrarán siete técnicos de distintas disciplinas que desarrollarán soluciones tecnológicas para sistemas de movilidad terrestre del siglo XXI. / AIC



tu

Empresas

BBK

Para operatividad

COBROS Y PAGOS EMPRESARIALES BBK

Aquí nos tienes

bbk⁺

- Factoring
- Confirming
- Pago a Proveedores

- Pago de Nóminas
- Pago de Impuestos - Seguros Sociales
- Pagos Urgentes

www.bbkes