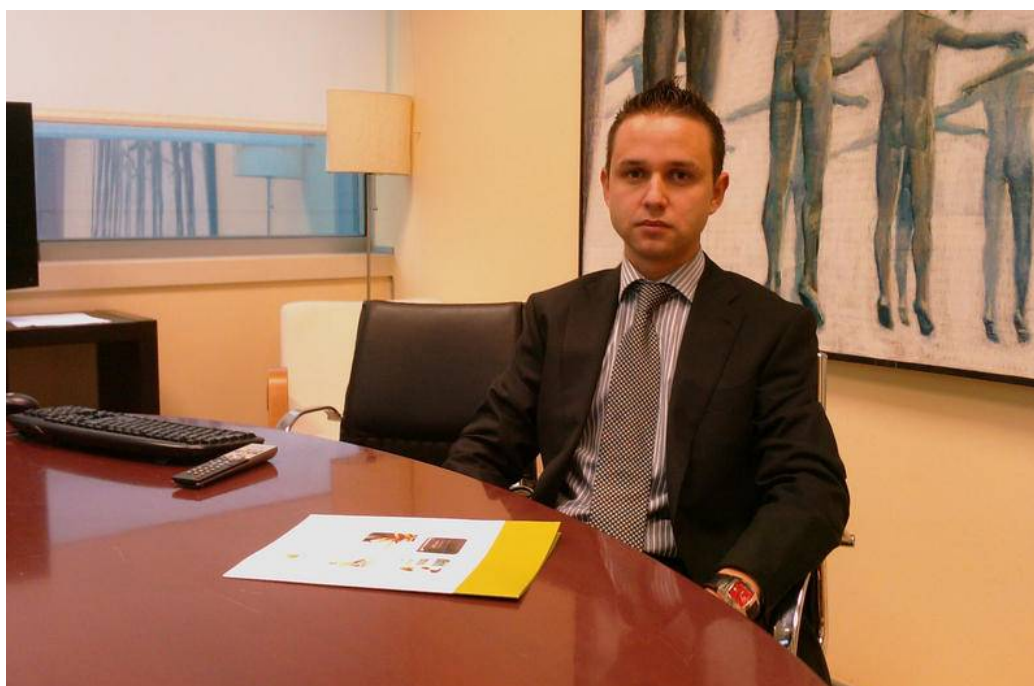


Tecnologías con sexto sentido

Recibir una tarjeta de un miembro de la empresa *Treelogic* y preguntarse si los ejecutivos se han aficionado a extraños dibujos no figurativos es todo uno. Pero los cuadraditos negros sobre fondo blanco que presenta la cartulina no son ni una forma de arte, ni de excentricidad: se trata de un código bidimensional que permite a personas con deficiencia de visión acceder a toda la información de la tarjeta utilizando su móvil como lector. Una idea que retrata tanto uno de los sectores de actividad de la compañía como el futuro de los teléfonos móviles.

L. A. / SINC

15/12/2008 10:17 CEST



Sergio García Caso, director del área de I+D+i de *Treelogic*. [Fotografía](#) cedida por la empresa.

Estos aparatos, casi desconocidos hace poco más de una década, van camino de cambiar la forma en que actualmente nos relacionamos con el entorno, y aspiran a convertirse en el sexto sentido de las personas con algún tipo de discapacidad. Por ejemplo, que alguien con deficiencia visual pueda conocer a través del móvil la composición de una prenda o los precios que marcan las estanterías del supermercado es una de las metas del proyecto de I+D+i PIRAmIDE. Lo lidera la asturiana *Treelogic* y en él participan otras 16 entidades nacionales con un presupuesto de 9,1 millones

de euros. Hasta diciembre de 2011, cinco universidades y nueve empresas trabajarán para poner a disposición del usuario toda la información disponible en el entorno. De estas últimas, junto a la compañía líder, dos más son asturianas: *Industrias Cárnicas* e *Inixa*.

Y si pudiera parecer que la innovación en un sector puntero como las Tecnologías de la Información y la Comunicación tiene lugar lejos de la gente de a pie, el enfoque de *Treelogic* lo desmiente: “al igual que en todos nuestros proyectos de I+D+i, el usuario final siempre está presente desde el inicio, para asegurarnos de que lo que estamos desarrollando se ajusta a sus necesidades reales y tiene una salida comercial”, afirma Sergio García Caso, director de I+D+i de la empresa.

En este caso, la perspectiva del usuario final la darán por ejemplo *ONCE*, que probará el sistema en accesibilidad, mientras que *Siemens* se encargará de ver su respuesta en el ámbito sanitario; y la asturiana *Industrias Cárnicas* validará cómo el nuevo sistema recoge y ofrece al usuario la información sobre productos alimentarios. Pero estos enfoques específicos no excluyen un uso general: “Aunque sus futuros usos incluirán, por ejemplo, acceder a un vídeo informativo sobre un monumento al acercarnos a él con el móvil, el objetivo final es que se trate de un sistema genérico que pueda utilizarse para múltiples aplicaciones en cualquier entorno. Además, el terminal [el teléfono móvil] será transparente, es decir: no interferirá en el funcionamiento de PIRAmIDE”, señala García Caso.

Para las empresas que participan en el proyecto, haber hecho de la innovación una seña de identidad se traduce, además de en el desarrollo del producto, en poder aprender del resto de entidades participantes. Como expone García Caso con una sonrisa, “aprendemos todos entre nosotros, también de las empresas de la competencia a través de oportunidades como este Proyecto Singular Estratégico, uno de los mayores que están activos a nivel nacional en el ámbito de las tecnologías móviles”.

Agua inteligente

En los últimos años, el crecimiento de la inversión anual en la I+D+i de la empresa supera el 100%, para lo que ha sido fundamental el apoyo de fondos nacionales y asturianos, como los del PCTI a través de la FICYT o el IDEPA. En estos momentos, la compañía estudia emprender a nivel nacional o

internacional un proyecto para desarrollar el Sistema Avanzado de Riego Basado en Inteligencia Artificial (SARBIA), para el *Treelogic* ya ha solicitado la patente.

“La gestión inteligente del agua de riego en el sistema que estamos desarrollando consiste en que un sistema de Inteligencia Artificial tome la mejor decisión en cada momento respecto a la necesidad de regar o no, y a cuánto se riega para ahorrar la mayor cantidad de agua posible”, indica García Caso antes de remarcar que las aplicaciones serán múltiples, desde campos de golf hasta entornos agrarios. De nuevo, en la innovación está presente el ingrediente asturiano: En el desarrollo previo del sistema han colaborado la Universidad de Oviedo y el *European Centre for Soft Computing* con sede en Mieres.

Ahora, y después de haber cumplido el objetivo de liderar un proyecto nacional de I+D+i de envergadura como PIRAmIDE y ser la primera empresa asturiana que lo consigue con un Proyecto Nacional Estratégico, el próximo reto que se plantea esta compañía nacida en 1996 es participar en proyectos internacionales. La tecnología de las comunicaciones despliega antenas hacia Europa.

Más información

- En el Proyecto Nacional Estratégico PIRAmIDE, que financia el Ministerio de Industria, participan las siguientes entidades coordinadas por *Treelogic*: UPM (Universidad Politécnica de Madrid), Universidad de Deusto, AECOC (Asociación Española de Codificación Comercial), Telefónica I+D, Siemens, ONCE-CIDAT, Inixa, Universidade da Coruña, ATOS Origin, Universidad Rey Juan Carlos, Abama, Agotek, AIICPA (Asociación de Investigación de Industrias Cárnicas del Principado de Asturias), UPCT (Universidad Politécnica de Cartagena), NomaSystems y Servinform.

- [web](#) del departamento de I+D+i de *Treelogic*

TAGS

SERGIO GARCÍA CASO | TREELOGIC | ONCE | SIEMENS |
INDUSTRIAS CÁRNICAS | INIXA | PIRAMIDE | SARBIA |
INTELIGENCIA ARTIFICIAL | EUROPEAN CENTRE FOR SOFT COMPUTING |
ASTURIAS | FICYT | PCTI |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)