

**laentrevista****Juan Manuel Corchado**

Decano de Ciencias y director del grupo BISITE

**“Vamos a ofrecer acceso básico a Internet a los pueblos a un coste mínimo o incluso cero”**ALDO TORRECILLA  
Fotografía Barroso

**A** sus 42 años, Juan Manuel Corchado ya es decano de Ciencias y director del grupo BISITE (Bioinformática, Sistemas Inteligentes, Tecnología Educativa), uno de los grandes activos de la Universidad de Salamanca. Sumergido en una nube de gadgets, nos recibe en su despacho tras concertar la entrevista en un tiempo récord, entre dos viajes fuera de nuestras fronteras. Su habla es pausada, todo lo contrario que el ritmo frenético que lleva junta al medio centenar de investigadores que coordina a diario.

**Lejos de complicados tecnicismos, ¿cómo le puedo definir a mi abuelo qué es BISITE?**

Es un grupo de investigación en el que se intentan resolver problemas reales. Trabajamos en la resolución de problemas de una cierta complejidad. Nos apuntamos a todo aquello que es interesante y que necesita una solución y que la tecnología actual no proporciona aún. Tocamos muchos ámbitos y trabajamos en cualquier contexto, con la base de la inteligencia artificial.

**¿Qué traducción tiene esto en el día a día, en la vida real?**

Ahora que se llevan tanto las 'apps', hemos hecho una página web en la que mostramos nuestras líneas de investigación: inteligencia artificial, bioinformática, animación digital, sistemas distribuidos, tecnología educativa, integración hombre-máquina, robótica y 'smart cities'. En cada apartado se encuentran las 'apps' que hemos desarrollado ya. Las empresas interesadas pueden descargar una versión de prueba y, si les gustan, las compran para después aplicarlas en los diferentes ámbitos.

**Tienen un enorme campo por delante con el que trabajar...**

Intentamos que todo lo que hacemos sea algo útil y con demanda en la sociedad. Por ejemplo, los sistemas de ahorro energético. Desarrollamos, un sistema que permite controlar las luminarias de las calles en función de la hora, la visibilidad, el tipo de luminaria, el tráfico y la concentración de peatones, para que sólo se gaste la energía necesaria.

**“Desarrollamos tecnología que la gente pueda pagar. Lo que se cobra ahora es desmesurado”**

**¿Pensando sólo en las grandes ciudades?**

No. Sobre las 'smart cities' hay mucha tecnología desarrollada, pero es un producto muy caro. Nosotros creemos que es desmesurado lo que se cobra. Tenemos un proyecto en marcha con la Diputación de Salamanca para desarrollar este concepto en pueblos. Vamos a proporcionar accesos básicos a servicios útiles a un coste mínimo, o incluso cero para los usuarios. Así, cualquier pueblo puede tener un acceso mínimo gratuito a Internet, por ejemplo. Desarrollamos una tecnología para que la gente no necesite ni un ordenador ni un smartphone, sino que les valga

sólo con su televisión, pensando en muchas personas mayores que no están acostumbradas a la informática. Pronto, este mismo mes, haremos un piloto en un pueblo salmantino, y si vemos que tiene éxito, posiblemente se implante en otras muchas localidades de la provincia.

**¿Y no cree que se pondrán trabas a este acceso gratuito?**

Está restringido el tipo de servicios que se pueden ofrecer. No haremos competencia a las empresas del sector; la gente no va a poder bajar películas con nuestro sistema. Es sólo acceso a la información. No habrá ningún problema al respecto.

**¿Es la forma de que la tecnología llegue a los pequeños municipios?**

Intentamos desarrollar la tecnología que la gente pueda pagar. Nos cuesta llegar a un producto final, porque la investigación aplicada es difícil. El hardware es algo muy fiable y resistente, pero el software no; cualquier alteración en el campo electromagnético puede hacer que deje

de funcionar. Hacer sistemas robustos a precios asequibles es el reto de nuestro grupo.

**¿Cómo pueden repercutir, además, estas nuevas tecnologías a la provincia de Salamanca?**

Por poner un ejemplo, estamos desarrollando un producto para facilitar la gestión de entornos de granjas agropecuarias. La idea es automatizar y mejorar la eficiencia de este tipo de explotaciones: la calefacción de los invernaderos, cómo se abren y se cierran las ventanas en función de las condiciones meteorológicas, sistemas de localización de los trabajadores y las máquinas, sistemas que optimizan el riego, la gestión del agua, e incluso modifican la temperatura ambiental. También entra en juego todo lo relacionado con la logística, dispensar los alimentos al ganado o comprarlos de forma eficiente en las lonjas en función del precio. Es un proyecto que estamos realizando con las universidades surcoreanas de Daegu y Suncheon, además de la Politécnica de Oporto.

**¿Hay crisis también en su sector?**

Sí. Claro que hay crisis. Es mucho más difícil conseguir proyectos, y por eso hacemos un esfuerzo para lograrlos fuera de España. Tenemos que aumentar los proyectos europeos, e intentamos expandirnos también, como ya estamos haciendo, a países como Brasil, y a continentes como el asiático, hacer intercambios de investigadores y de conocimiento, utilización de otras tecnologías... Los mercados antes eran muy cercanos, pero ahora nos tenemos que ir más

**“En el sector también hay crisis. Ahora nos tenemos que ir a Brasil o a Asia a por proyectos”**

lejos.

**¿Cómo se convence a un titulado para que se quede en la universidad y no se vaya a la empresa privada?**

Nosotros tenemos suerte porque nos llegan continuamente currículums de gente que vé lo que hacemos y que quiere trabajar con nosotros. Obviamente aquí no se viene a ganar dinero; en el camino se quedan muchos investigadores que encuentran buenos trabajos en empresas con las que tenemos relaciones, otros acaban como profesores de universidad... para incorporarse al mercado laboral es una excelente oportunidad.

**¿Le interesa sumarse a la carrera electoral o está al margen?**

Creo que la experiencia acumulada por el actual equipo es muy importante y dará estabilidad a la universidad. Es fundamental el hecho de que se presenta como una candidatura renovada, que quiere integrar, donde todo el mundo participa.

**¿Qué aparece en la lista de asuntos que mejorar en la Universidad de Salamanca?**

Es importante lanzar un plan estratégico, optimizar muchos de los procesos que tenemos, de gestión de la investigación y la docencia, facilitando la vida de los profesionales de la universidad.

**¿Se consigue desconectar del trabajo cuando se gestionan tantos proyectos y dinero?**

Tengo tres niños pequeños que me obligan a desconectar (ríe). La verdad es que mi trabajo es mi hobby, no tengo otro, disfruto mucho con lo que hago y tengo esa suerte. No tengo problemas que no me dejen dormir... hay un equipo muy unido, con mucha gente trabajando, y eso libera tensión; siempre hay gente que tiene la misma responsabilidad que yo en cada uno de los proyectos, y por eso el estrés se puede gestionar bien.

