

_IDEAS



LA VENTANA DE F. INICIATIVAS

Digitalización y TIC: Retos y financiación

Por Víctor Oró

El estallido de la crisis económica a finales de 2008 supuso un periodo de incertidumbre en la mayoría de sectores y compañías que forman el tejido empresarial español. Cabe destacar, en este escenario, el papel relevante que juega la estrategia del Gobierno en la potenciación de diversos sectores mediante el favorecimiento e incenti- vación de determinadas actividades a través de su financiación con fondos públicos o privados, la cual no ha cesado pese al panorama actual, aunque la aportación pública se ha visto reducida con el tiempo.

El Estado es consciente de la importancia que supone fomentar las actividades ligadas a la innovación en las empresas, por lo que huelga destacar la fuerte apuesta realizada año a año por mantener las partidas destinadas a dicho efecto para potenciar la innovación de las empresas españolas y su crecimiento mediante la creación directa de empleo de calidad.

El Plan Avanza y su continuador, Avanza 2, fueron las estrategias del Gobierno en materia de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información desde 2005 hasta la aprobación de la Agenda Digital para España (AEESD), en febrero de 2013. Avanza se creó para lograr la adecuada utilización de las TIC y contribuir al éxito de un modelo de crecimiento económico basado en el incremento de la competitividad y la productividad, la promoción de la igualdad social y regional y la mejora

del bienestar y la calidad de vida. Las actuaciones a desarrollar en el presente ejercicio en el marco de AEESD suponen una continuación en el impulso al desarrollo de la Sociedad de la Información con la extensión de los servicios públicos digitales, y de productos y servicios TIC, orientados a la construcción de la denominada Internet del Futuro y la extensión de la cultura de la seguridad de la información entre la ciudadanía y las empresas.

Para 2015, y pese al crecimiento constante en las últimas anualidades en el sector del videojuego a nivel nacional, no habrá convocatoria específica, sino que se englobará con el resto de temáticas de AEESD. Ello puede significar un retroceso en la decisión del año pasado de potenciar la industria del sector de desarrollo de software orientado al entretenimiento. Tampoco se efectuará la convocatoria de ayudas a grandes proyectos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Ambas convocatorias venían precedidas de un proceso de consulta pública, por lo que suponían un reflejo de la demanda y necesidades reales de las empresas.

Destacar que otras convocatorias similares a nivel nacional, como CDTI Proyectos de Investigación y Desarrollo, han mejorado sus condiciones respecto a años anteriores gracias a la aportación de fondos FEDER de la Comisión Europea para la potenciación de diversos sectores en distintas zonas geográficas del Estado. Sin embargo, las ca-

«Pese al crecimiento del sector del videojuego los últimos años no habrá convocatoria específica»

racterísticas de financiación son un punto de mejora para AEESD, por lo que se espera que la convocatoria de 2015 mejore sus condiciones tal y como ya ha hecho CDTI, siendo AEESD una ayuda focalizada a la potenciación del entorno de las TIC, uno de los menos afectados por la crisis y que, por lo tanto, pueden apoyar con un mayor empuje a la economía española.

Víctor Oró es responsable del departamento de ayudas nacionales de F. Iniciativas.

TENDENCIAS

EL ACTOR

Seadm

Desarrollan una tecnología capaz de detectar enfermedades de la boca y pulmonares con un análisis de aliento. Por E. Lera

► **Análisis del aliento.** El diagnóstico precoz es una de las metas más activas de las múltiples carreras de fondo que afrontan investigadores de todo el mundo. Y pocas cosas son tan fáciles como realizar un análisis de aliento. Es una de las aplicaciones que está probando la empresa vallisoletana Seadm –junto con el Instituto Federal de Tecnología de Zurich– para detectar marcadores de enfermedades bucales y pulmonares. Este equipo de ingenieros ha diseñado una tecnología basada en un spray al que se aplica un voltaje líquido y genera unas gotas muy pequeñas con carga eléctrica. «Si mezclamos el aerosol con los vapores que queremos ionizar, entonces las gotas transfieren su carga a los gases y estos ofrecen toda la información», explica Guillermo Vidal, director de I+D de la compañía.

► **Utilidad.** Una de las aplicaciones de este sistema es la detección de enfermedades en concentraciones más bajas. Por ejemplo, cuando una persona desarrolla cáncer, la química del organismo cambia y se refleja en la sangre y en el aliento. Por tanto,

si existe una máquina que necesita un número determinado de moléculas para detectar estas alteraciones, se podrá descubrir la enfermedad cuando tenga un tamaño más pequeño. Otra de las aplicaciones que tiene esta tecnología es la farmacocinética. Es decir, conocer cómo evoluciona la concentración de los medicamentos y metabolitos en sangre. Para conocer esa información ahora mismo se utilizan ratones o personas. En el primer caso, los roedores se toman la medicina y el investigador va sacrificándolos para proceder a la caracterización. En el segundo, los voluntarios del ensayo se toman las pastillas y el personal sanitario realiza los pertinentes análisis de sangre. También existe otra aplicación relacionada con el análisis de plantas. «Cuando una planta es atacada por una oruga emite señales químicas que el resto de plantas detectan para defenderse de las plantas», indica.

► **Avance.** «Con el potencial de aplicación de esta nueva tecnología se podrán evitar muchos de los pinchazos y engorrosos análisis de los diferentes fluidos corporales que permiten a los médicos, mediante el estudio de células y fluidos extracelulares, determinar el estado de nuestra salud», comenta el director de I+D, para añadir: «Esta máquina que ofrece sus resultados con tan sólo un soplo también posibilitaría el cribado de posibles enfermedades en toda la población».



#entemporeal



Por A. P. / E. M.

Microrrobots con forma de estrella para biopsias

La Universidad Johns Hopkins ha creado unos microrrobots con forma de estrella y con un milímetro de tamaño que pueden hacer biopsias en el colon humano. bit.ly/1RYCtX



Las lentillas que miden la glucosa

La 'startup' Medella ha recibido 100.000 dólares de la Funda-

ción Thiel para avanzar en sus lentes de contacto que miden los niveles de glucosa en diabéticos. bit.ly/1IquDM



La 'startup' Bolt Threads ya está lista para comercializar su material que replica las propiedades químicas, como la flexibilidad y la durabilidad, de la seda de las arañas. bloom.bg/1H5liSk