

LA PROVINCIA

www.laprovincia.es

DIARIO DE LAS PALMAS

Este periódico utiliza papel reciclado en un 100 %

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA | 3 a 8

Cierra un gimnasio de Guanarteme tras las quejas por ruidos

Solidaridad budista

Fahua dona doce congeladores a la ciudad para el reparto de alimentos

Shi Huming, entre Jacinto Ortega y Augusto Hidalgo. | PÉREZ CURBELO



SUCESOS

Dos detenidos en las Islas por distribuir pornografía infantil

PÁGINA | 58

La ULPGC se alía con el Astrofísico y Harvard para llevar tecnología sanitaria a África

Las Palmas de GC

Los científicos descartan que el vertido de El Confital dañe su ecosistema

El grupo de expertos de la Universidad recogerá 50 muestras de agua para análisis inmediatos

PÁGINA | 8

Mogán clausura la terraza que sustenta a la escuela de vela de Puerto Rico

El establecimiento, que carece de licencia, acude a los tribunales para seguir abierto

PÁGINA | 13

■ El proyecto, que financia la UE, pretende formar médicos e ingenieros y crear empresas

■ La iniciativa incluye el diseño de sistemas de simulaciones quirúrgicas para entrenar facultativos

La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), el Instituto Astrofísico de Canarias (IAC) y la Universidad de Harvard, en Estados Unidos, entre otros socios, colaboran en el proyecto Macbioidi, con el que se pretende impulsar el desarrollo de las tecnologías médicas en África. La iniciativa, financiada por la Unión Europea con 2,3 millones de euros, incluye el diseño de productos y servicios sanitarios, la formación de médicos e ingenieros y la generación de empresas. En este contexto, prevé la creación de sistemas de simulación quirúrgica para el entrenamiento de facultativos.

PÁGINA | 49

CANARIAS EN LOS PRESUPUESTOS DEL ESTADO



JAVIER LIZÓN

Sin acuerdos definitivos, pero con avances

La primera reunión entre el diputado de Nueva Canarias, Pedro Quevedo, y los representantes del Gobierno de España -la vicepresidenta, Soraya Sáenz de Santamaría; el ministro de Hacienda, Cristóbal Montoro, y el secretario de Estado de Presupuestos, Alberto Nadal- para cerrar el apoyo del nacionalista a las cuentas estatales de 2017 se saldó ayer sin acuerdos definitivos, pero con avances. En la imagen, Quevedo en los pasillos del Congreso tras la cita en el Palacio de La Moncloa, que duró tres horas.

PÁGINA | 25

Isai Blanco, de 31 años, recupera La Oliva para CC tras la censura a Pedro Amador

Domingo González Arroyo alardea de echar al anterior regidor por traicionarle

González Arroyo abraza a Isai Blanco, ayer, tras el pleno. | FUSELLI



PÁGINAS | 22 y 23

TODOS LOS **BILLETES DE LA PESETA**
Desde su primera emisión en 1874 hasta la última en 1992

Hoy, 24ª ENTREGA

4 billetes

Por solo **0,99€** con el periódico del día

Ciencia

La ULPGC trabaja con el IAC y Harvard para dotar a África de tecnología médica

Ruiz Alzola coordina el proyecto Macbioidi, dotado con 2,3 millones ■ Adopta la filosofía del software libre para llevar la I+D en salud a países en vías de desarrollo

María Jesús Hernández
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Combinar los avances de tecnología astrofísica con los de tecnología sanitaria, para acercar la innovación médica a países en vías de desarrollo, principalmente a África, es el objetivo del proyecto Macbioidi, que coordina la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria con la colaboración del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y la Universidad de Harvard (EEUU), entre otros socios. Esta iniciativa, financiada por Europa con 2.300.000 euros hasta diciembre de 2019, contempla la creación de productos y servicios de alta ingeniería y la formación, bajo la filosofía del software libre, para que el resultado final sea sostenible e implantable en los países en vías de desarrollo.

Así lo afirmó Juan Ruiz Alzola, coordinador del proyecto Mac-

bioidi y catedrático de Tecnologías de la Imagen en el área Teoría de la Señal y las Comunicaciones de la ULPGC, impulsor de esta iniciativa.

Ruiz Alzola, realizó una estancia de investigación en la Universidad de Harvard entre 1999 y 2004 con el catedrático Ron Kikinis, una de las personas más importantes del

mundo en el ámbito de la tecnología médica y computación de imágenes. Igualmente, colaboró con el IAC en 2015, donde comprobó el interés del Astrofísico por la tecnología médica como ámbito de transferencia. "A raíz de mi estancia en el Astrofísico, invitamos a Ron Kikinis a participar en un proyecto que combinara la tec-

nología astrofísica y la médica, y viajó hasta Canarias en enero de 2016, le gustó mucho lo que estábamos planteando y así surgió el origen de Macbioidi (*Impulsando la cohesión de las RUPs macaronésicas mediante una plataforma TIC común para la investigación biomédica*).

El proyecto, que se enmarca

Reunión en la Isla para marcar la hoja de ruta

Gran Canaria acogió entre los días 9 y 11 de mayo, las primeras jornadas del Proyecto Interreg Macbioidi, Tecnología Médica para el Desarrollo Sostenible, dirigidas a marcar la hoja de ruta de esta iniciativa: presentación, inicio de la actividad y desarrollo de los planes programados para los próximos tres años, por parte de sus 31 socios. Bajo el lema "construyendo un centro nodal internacional", el Instituto de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias de la ULPGC, el Rectorado de la ULPGC y el Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología de Las Palmas de Gran

Canaria, fueron sede de las diferentes reuniones mantenidas por los socios para fijar las bases del desarrollo de tecnología médica y programas formativos. Dicho encuentro contó con la participación de prestigiosos profesionales del mundo de la medicina y las TICs, como son los tres Premios Canarias, Catalina Ruiz, Luis López, Rafael Rebolo, director del IAC, y Ron Kikinis, catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard y director de colaboración del Centro Nacional de EEUU para Terapias Guiadas por Imágenes. **M. J. H.**

dentro de la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) promueve la actividad científica, formativa y empresarial de alcance global en el ámbito de las TICs médicas, y en él participan más de 31 socios de Canarias, Madeira, Azores, Cabo Verde, Mauritania, Senegal, España peninsular y Estados Unidos. "Queremos desarrollar tecnologías de la información (TIC) orientadas a la formación y al entrenamiento, pero también a la prestación de servicios sanitarios, y siempre pensando en las capacidades y posibilidades de los países en vías de desarrollo, es decir, crear tecnologías abiertas, tanto en software como en hardware".

En este marco se proyecta la creación de sistemas de simulación quirúrgica para el entrenamiento de médicos, cuyo coste actualmente es alto. "Vamos a crear productos, como atlas anatómicos digitales abiertos para enseñar anatomía o hacer planificación quirúrgica con terminales informáticas normales y corrientes; o a diseñar algunos sistemas de medidas, por ejemplo de termografía, orientados al desarrollo de sistemas de software y hardware abiertos", indicó el investigador principal.

Proyectan sistemas de simulación quirúrgica para el entrenamiento de los facultativos

La iniciativa incluye diseños, formación de médicos e ingenieros y creación de empresas

En todos estos productos, el valor principal girará en torno al diseño, "que es lo que vamos a hacer nosotros, y lo vamos a poner a disposición de quien quiera utilizarlo libremente". Ruiz Alzola insistió en que se va a crear un modelo de negocio "exactamente igual que ha pasado con el software libre, y la cuestión es hacer diseños sofisticados y formación, no sólo de médicos también de ingenieros, para que puedan hacer el montaje, utilizando impresión 3D y tecnología que actualmente están disponibles y tienen un bajo coste".

Este proyecto plantea, a su vez, la creación de modelos de negocio nuevos, empresas interesadas en crear los nuevos servicios y sistemas, o emprendedores que tengan el entrenamiento y el conocimiento para poderlo hacer.

"Vamos a facilitar que cualquiera pueda utilizar esta tecnología y el modelo de negocio que quiera, de tal manera que habrá empresas, ojalá que muchas sean canarias, interesadas por usar estos diseños para introducir estos productos, no sólo en África sino en cualquier país", apuntó el catedrático de la ULPGC, haciendo hincapié en el objetivo de "neutralizar la brecha tecnológica que separa países en vías de desarrollo de países desarrollados, cambiando el modelo de negocio", concluyó Ruiz Alzola.



Juan Ruiz Alzola (3i) y Ron Kikinis (4i) junto a socios del proyecto Macbioidi. | LP/DLP

Al detalle

► Objetivos

El Proyecto Macbioidi promueve la actividad científica, formativa y empresarial de alcance global en el ámbito de las TICs médicas, y en él participan más de 31 socios de Canarias, Madeira, Azores, Cabo Verde, Mauritania, Senegal, España peninsular y EEUU. Su objetivo es desarrollar tecnología médica y programas formativos que puedan ser aprovechados en los territorios participantes, prestando atención a su transferencia social y empresarial.

► Financiación

Está cofinanciado por el programa de

la Unión Europea Interreg MAC, por medio del FEDER (85%). Tiene una ayuda FEDER de 2,3 millones de euros para el periodo 1 de enero de 2017 a 31 de diciembre de 2019.

► Países

Está coordinado por la ULPGC, en el marco de la iniciativa de Tecnología Médica para el Desarrollo Sostenible (MedTec4SusDev). El proyecto se desarrolla en el área geográfica de las zonas RUPs macaronésicas, Canarias (áreas metropolitanas de Gran Canaria y Tenerife), Madeira (Funchal), Azores (Ponta Delgada), Cabo Verde (Praia),



Jornadas Macbioidi en la ULPGC. | LP

Mauritania (Nouakchott), Senegal (Dakar) y Boston (EEUU). Los resultados se instalarán en todos los territorios participantes en el proyecto.

► Mercados

La iniciativa impulsa un proceso de descubrimiento emprendedor que identifica productos y servicios potencialmente comercializables en mercados globales y cuyo desarrollo es posible por el nivel de excelencia de los socios. Su eficacia se maximiza al integrar a la Macaronesia europea con terceros países africanos elegibles y haciéndola puente con Europa y EEUU.