



Víctor Castaño es el responsable de proyectos tecnológicos de la Unidad de Innovación del Hospital Clínico de Madrid. DL

V INNOVACIÓN. SALUD EN EL MÓVIL

UN INGENIERO CREA EL PRIMER LABORATORIO DE APLICACIONES SANITARIAS PARA MÓVILES

Víctor Castaño ha creado el primer laboratorio de desarrollo de aplicaciones sanitarias para teléfonos móviles de última generación (sHealth Lab). Es el responsable de proyectos tecnológicos promovidos por la Unidad de Innovación del Hospital Clínico de Madrid. También trabaja para el centro que investiga métodos numéricos para solucionar problemas de ingeniería de ámbito internacional.

NURIA GONZÁLEZ | LEÓN
 Víctor Castaño Labajo es ingeniero de software, investigador y emprendedor especializado en aplicaciones para la salud. Tras terminar su carrera en la UL comenzó su actividad profesional ligado a la aeronáutica pero se ha decantado por la rama de la ingeniería de la salud. En la actualidad es el responsable de los proyectos tecnológicos nacionales y europeos promovidos por la Unidad de Innovación del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

Acaba de poner en marcha en este complejo hospitalario el primer laboratorio de desarrollo de aplicaciones sanitarias para dispositivos móviles: sHealth LAB. Se basa en el concepto m-Health (mobile health) o salud móvil (<http://shealth.eu> y twitter: @sHealthLAB).

Explica que la idea nace tras analizar el contexto actual de envejecimiento progresivo de la población y el incremento de enfermos crónicos que en los próximos años derivarán en un aumento directo de costes y recursos. «Ante esta situación,

todo apunta a que la tecnología contribuirá a paliar problemas y necesidades, y facilitará el desarrollo y avance de la medicina y de la calidad de vida de los pacientes», argumenta.

Además, explica que esta situación es paralela al aumento desmesurado en el número de dispositivos móviles tales como smartphones y tablets hasta alcanzar la cifra de casi 15 millones que son usados a diario por todo tipo de personas, desde jóvenes hasta ancianos. «De esta forma se ha generalizado el uso de aplicaciones móviles (apps) como juegos y programas de comunicación y mensajería», resalta. Ahora la intención es que también se utilicen para todo tipo de trámites sanitarios.

El sHealth LAB ya ha comenzado a funcionar y ya se han firmado tres proyectos de tipo mobile health (mHealth), cuya ejecución comenzará en un par de meses. Al mismo tiempo, busca sponsors en la industria software para ganar mayor financiación, al tiempo que trabaja en el desarrollo del plan de negocio en colaboración con la

EOI (Escuela de Organización Industrial).

Este joven ingeniero titulado de la ULE también trabaja para el Cimne, un centro autónomo de investigación y desarrollo dedicado a impulsar los avances en el desarrollo y aplicación de los métodos numéricos y técnicas de cálculo por ordenador para la solución de problemas de ingeniería en un contexto internacional.

El centro surgió hace 25 años en la Universidad Politécnica de Cataluña y actualmente cuenta con sedes en España, Argentina, EE.UU. y China y 25 aulas en colaboración con diversas universidades de todo el mundo. En la sede de Cimne está involucrado en proyectos similares de investigación biomédica.

En este prestigioso centro es el encargado del desarrollo de un módulo de reconocimiento de voz, dentro del proyecto Neurolingua, en colaboración con el Institut Guttmann y el grupo ICA. El objetivo es construir una plataforma de estimulación y rehabilitación cognitiva basada en el habla y el lenguaje para



Una trayectoria brillante

Victor Castaño obtuvo la mención especial de premio extraordinario final de carrera al mejor expediente en la titulación de Ingeniero en Informática por la Universidad de León en el año 2009. El máster que ha cursado está avalado por la Politécnica de Madrid y el Blekinge Institute of Technology de Suecia.



Volcado con la ingeniería de la salud

Ingeniero responsable de los proyectos de I+D+i tecnológicos-biomédicos en Cimne Madrid, cursa el doctorado en Software y Sistemas. Compagina su trabajo con el de Digital Innovation Officer (DIO) en la Unidad de Innovación del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

pacientes con afasia. Gracias a este proyecto será posible mejorar las actuales técnicas tradicionales por medio de tecnologías software.

Considera que la ingeniería Informática es una rama de la ingeniería cuyos conceptos pueden ser aplicados de forma transversal en prácticamente todos los sectores industriales y empresariales y ciencias de la vida.

En los dos últimos años de estudio en la Escuela de Ingenierías de la Universidad de León tuvo la posibilidad de iniciar su carrera profesional en proyectos aeronáuticos de gran envergadura dentro del departamento de Ingeniería Aeroespacial. Uno de sus primeros trabajos consistió en realizar un módulo para la automatización de predicciones meteorológicas en prototipos de vuelo no tripulados. «Me apasionaba ese mundo», recuerda.

Más adelante, cuando se desplazó a Madrid para iniciar sus estudios de máster, obtuvo una beca de colaboración en un proyecto biomédico en el Centro Internacional de Métodos Numéricos en la Ingeniería (Cimne) y así inició una nueva aventura en el sector sanitario. «No me hubiese importado haber continuado trabajando en proyectos aeroespaciales», resalta.