



De izquierda a derecha, el profesor Pedro Valle, el joven ingeniero Jaime Gutiérrez y Manuel Pérez. :: ALBERTO AJA

SALIDA PROFESIONAL

¿Se puede vivir del desarrollo de aplicaciones?

«El perfil común del desarrollador es el de quien ha diseñado diez aplicaciones buenas y una ha dado el bombazo», comenta Jaime Gutiérrez Martín, programador de 'Eyemeter'. «Apple te obliga a pagar 80 euros al año. Es una tarifa de desarrollador que debes pagar para poder colgar aplicaciones». Las cuentas deben hacerse a la hora de sumar los ingresos por publicidad. «Yo, por ejemplo, percibo dos dólares por cada 700 veces que un anuncio sale impreso en pantalla. Es muy poco, y es difícil vivir de ello, la verdad. Si cuando venza mi licencia he recuperado los 80 euros renovaré, si no, me daré de baja», comenta el joven, conocedor de los problemas de devaluación de la publicidad en internet que abarca a muchos otros sectores, incluido el periodismo.

El móvil oftalmólogo

Investigadores de la Universidad de Cantabria diseñan una aplicación con cuatro ejercicios básicos para la autoevaluación de la salud ocular

:: JOSÉ CARLOS ROJO SANTANDER. Usted no necesita tener conocimientos médicos; tampoco informáticos. Solo es obligado disponer de un iPhone o un iPad. En la tienda electrónica de esos dispositivos, la aplicación está registrada en inglés 'Eyemeter' y en tan solo cuatro pasos –al fin y al cabo cuatro ejercicios básicos de evaluación de

la salud ocular–, puede sorprenderse. «La historia comienza cuando el Grupo de Óptica se pone a trabajar nuevas medidas interactivas de las ametropías comunes (miopía, hipermetropía, etcétera), para incluirlas en las posibilidades de los nuevos dispositivos móviles», detalla Manuel Pérez Cagigal, el profesor de la Facultad de Ciencias que ha capitaneado el desarrollo del proyecto junto con los compañeros de centro Andrés Iglesias y Pedro Valle. «El objetivo de la aplicación es permitir un sencillo autochequeo del estado ocular del usuario al tiempo que indica si es necesario acudir a la consulta de un especialista», concreta.

Se afanan en concluir que la medida es solo aproximada, dadas las limitaciones de la tecnología, y que para una evaluación exacta siempre será ineludible la visita a la óptica. «De hecho, es lo que pretendemos promover, que la gente evalúe una posible disfunción ocular y baraje la posibilidad de acudir a un médico», remarca el ingeniero informático Jaime Gutiérrez. A sus 24 años, ha convertido la idea en su trabajo fin de carrera. Él dio forma a la aplicación, él la programó, y él se ha hecho cargo de su distribución en internet.

Cuatro ejercicios básicos

Los pasos a seguir son bien sencillos. Los ejercicios están ordenados por orden de preferencia, «de manera que cada uno se va adaptando a los resultados que obtiene el anterior», señala el desarrollador. Las instrucciones invitan a tapar con la mano uno de los dos ojos. Unos círculos de colores contienen varias líneas separadas por la mínima y el

programa evalúa la salud de la vista de acuerdo con la finura con la que ese ojo distingue esas pequeñas distancias. El mismo ejercicio se realiza también con el otro, y al final, los resultados se basan en los colores –rojo para descubrir la hipermetropía y azul para la miopía, por ejemplo–, o en los espacios que separan a ambas líneas. Incluso en la capacidad para entrever las cifras camufladas en una maraña de manchas de la pantalla. Y arroja datos aproximados sobre los grados del error en la apreciación. «A mí me dice que tengo un 1,5 de miopía en cada ojo y efectivamente es así», revela el joven ingeniero.

Hace tan solo dos semanas que la aplicación está disponible en la tienda electrónica de Apple y ya supera las 500 descargas. «La idea es promocionarla a través de las redes sociales. Por eso el programa te ofre-

ce la posibilidad de compartir los resultados en Facebook, Twitter, etcétera», revelan los desarrolladores. La tónica general es esa, y quizá sea la causa de que la proliferación de aplicaciones médicas de esta naturaleza se haya disparado un 800% en 2013.

«Cuando ideamos este programa, hace dos años, era muy innovador, no había nada parecido. Ahora sigue siendo muy innovador pero ya existen cosas similares», explica el profesor Pérez Cagigal. El futuro de la prevención médica debería aprovechar las posibilidades de las nuevas tecnologías para arraigar las previsiones en salud y evitar así alcanzar fases más avanzadas de las enfermedades. «Y como pensamos en ello, otra de las claves de la aplicación es la utilización del localizador que tienen los dispositivos para diseñar un mapa en el que ubicar al usuario junto a todas las ópticas a las que puede acudir a 10 kilómetros a la redonda», explican.

Medicina en Smartphone

'Eyemeter' probablemente es la primera de otras muchas aplicaciones que saldrán de la cabeza del joven ingeniero de la UC. «Quiero viajar a EE UU a aprender inglés y luego, lo más seguro, volveré. Aquí tengo pensado asociarme con otros compañeros que están estudiando fuera y me gustaría continuar con el desarrollo de aplicaciones. En esto hay mucho futuro y creo que es fácil trabajar», explica sobre sus aspiraciones. De momento ha pasado la primera prueba de fuego. Logró superar el umbral para muchos infranqueable, del visto bueno del gigante informático Apple para publicar en su 'store' una aplicación. «La verdad es que si el programa es bueno, original, y lo desarrollas en su lenguaje informático nativo, que es el IOS, normalmente no tienes por qué tener problema para que lo acepten», comenta con humildad.

XI Concierto de S. Julián
Herrera de Camargo
Iglesia Parroquial
Domingo 12 de enero de 2014

COLABORA:
EL DIARIO MONTAÑÉS
MULTIMEDIA

Programa:
12.30h: misa cantada por el "Coro San Julián"
A continuación la actuación de la:
Coral "Voces del Mar" Suances
Dirigido por: **Jesús Carmona**
Organiza: "Asociación Coro San Julián"
Subvenciona: Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Camargo

«No queremos sustituir al médico, pero se puede dar un resultado aproximado de una disfunción»

«La aplicación usa un localizador para indicar las ópticas que existen en 10 kilómetros a la redonda»

