

Ecografías hechas con el móvil desde los lugares más remotos

Este proyecto, financiado por Microsoft, llegará a las zonas más remotas del mundo

Microsoft ha financiado el proyecto de dos ingenieros estadounidenses, consistente en diseñar un sistema para hacer ecografías con un teléfono inteligente, ya conocido como smartphone. La iniciativa llegará a los lugares de la Tierra donde no cuentan con instalaciones médicas.

Dos ingenieros de la Universidad de Washington en Saint Louis (EEUU), William Richard y David Zar, han diseñado un sistema para hacer ecografías con el teléfono móvil. Bastará con conectar el aparato a una pequeña sonda a través de un dispositivo USB para recoger las imágenes y enviarlas a cualquier parte del mundo. Uno de los inventores de la sonda, tan pequeña que cabe en la palma de la mano, asegura que podría convertirse en “el ordenador esencial del mundo en desarrollo”. Aseguran además, que “la medicina del siglo XXI se diagnostica por imagen”, aunque han reconocido que el 70% de la población mundial no tiene acceso a resonancias magnéticas o a escáneres.

Microsoft ha financiado este proyecto con 100.000 dólares (unos 77.000 euros), cuyo principal objetivo es preparar a las zonas remotas del mundo en desarrollo para que recojan las imágenes y las envíen a una unidad centralizada. Algunas sondas cuestan menos de 2.000 dólares (unos 1.530 euros), y la propuesta es que valgan 500 (385 euros).

Según cuenta EFE en un comunicado, para que las sondas funcionaran con los teléfonos inteligentes, llamados smartphones, los investigadores han tenido que optimizar cada aspecto de su diseño y funcionamiento, desde el consumo de energía y la transferencia de datos hasta los algoritmos de formación de imágenes.

Los dos pioneros del proyecto pretenden colaborar con el Instituto de



Tecnología de Massachusetts (MIT) para integrar su concepto de sonda-teléfono inteligente en una serie de pruebas médicas sobre el terreno en países en desarrollo. Una de sus aplicaciones puede ser también la militar, ya que el sistema permitiría a los médicos diagnosticar con rapidez la extensión de las heridas de un soldado para tratarle con mayor eficacia.