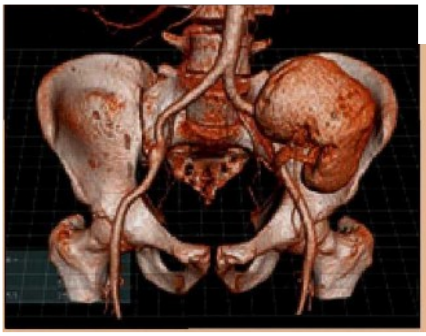
LA CRÓNICA DE HOY

Fecha	Sección	Página
08.02.2016	Academia	pp-22



Crea el mexicano Sergio Aguirre sistema para observar los órganos internos humanos en 3D; EU le autorizó comercializarlo

[ANTIMIO CRUZ]

Mexicano crea sistema para observar órganos internos humanos en 3D

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

► Cada holograma en tercera dimensión se forma al unir 500 o mil imágenes tomográficas de la persona que se va a diagnosticar ► La FDA dio la autorización para comercializarlo en EU

[ANTIMIO CRUZ]

Un invento mexicano que permite observar los órganos internos del cuerpo humano en tercera dimensión o 3D, al unir las 500 o mil imágenes planas que se obtienen en una tomografía, recibió la autorización del gobierno de Estados Unidos, a través de la FDA (Food and Drug Administration), para ser comercializado en su territorio como herramienta de diagnóstico y planeación de cirugías.

El producto, registrado con el nombre de *True 3D*, es una combinación de software y hardware propiedad de la empresa Echopixel, que se formó en México, y ahora ya es una compañía binacional con capital estadunidense y mexicano. El desarrollo fue concebido por el mexicano Sergio Aguirre, egresado del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y actual director de Tecnología de Echopixel.

La compañía de tecnología HP anunció que colaborará con Echopixel para ofrecer su tecnología a los distintos integrantes del sistema de salud de Estados Unidos.

En sus etapas de fundación y consolidación como empresa, Echopixel recibió apoyo técnico, financiero y legal de la Fundación México Estados Unidos para la Ciencia (Fumec), a través de su aceleradora de negocios TechBA.

Cada holograma en 3D es único porque se construye con las imágenes obtenidas en tomografías de cada persona que se va a diagnosticar.

La compañía fue fundada en Monterrey, Nuevo León, pero ahora ha mudado sus operaciones a Silicon Valley, California, con el apoyo de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (Fumec). Posteriormente se hizo una convocatoria a inversionistas para estimular el crecimiento del proyecto. Actualmente Echopixel es una empresa con capital binacional México-Estados Unidos, y en ella trabajan especialistas en desarrollo de software de los dos países.

"Nuestra tecnología facilita el trabajo del médico. Actualmente se le entrega al cirujano un conjunto de entre 500 y mil imágenes planas o cortes de un órgano y luego el doctor debe reconstruir esas imágenes en la mente para detectar un tumor o mirar alguna anomalía. Nuestro sistema toma todas esas imágenes y las despliega como un órgano completo", explicó el maestro Sergio Aguirre, autor de la idea y director de Tecnología de Echopixel.

MIRADA INTERIOR. El sistema *True 3D* está diseñado para enfrentar uno de los problemas que se presentan en los flujos de trabajo con las imágenes: el desafío de interpretar la anatomía del paciente en tres dimensiones a partir de imágenes bidimensionales que aparecen en una superficie plana. Con este sistema la anatomía del paciente se puede estudiar y manipular con una imagen interactiva pues el médico puede agrandar, girar e incluso abrir lo que está mirando.

CRÓNICA
Darán protección federal a 330 mil ha de Calakmul
Denver gana el Super Bowl 50

Página 1 de 2
$ 54480.34
Tam: 439 cm2

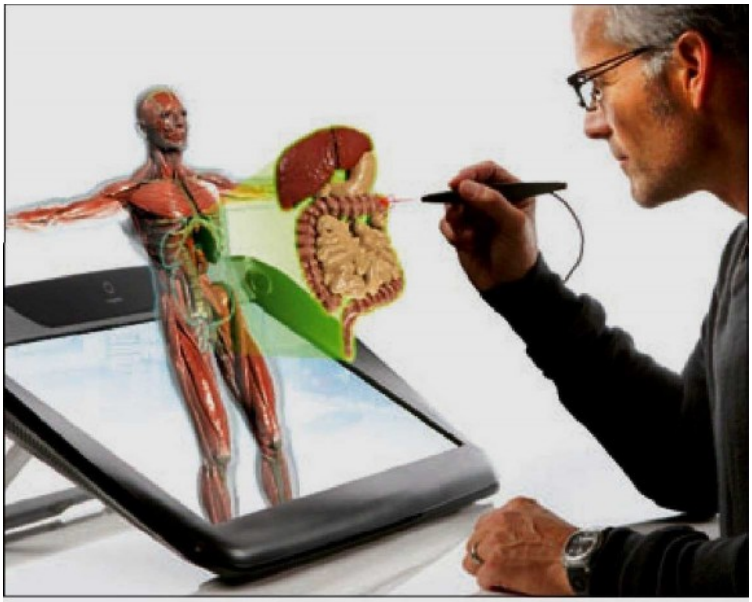
Continúa en siguiente hoja

Tiraje: 76000

LA CRÓNICA DE HOY

Fecha	Sección	Página
08.02.2016	Academia	pp-22

"Los beneficios inmediatos de este sistema de visualización son verdaderamente notables en diversos campos de la medicina", dijo Reid Oakes, director senior de Worldwide Salud, Soluciones HP Industria, en entrevista con la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (Fumec). "Pero lo que realmente nos impresionó de Echopixel fue cómo trabajaron mano a mano con los expertos para el desarrollo de software, lo que aumenta el flujo de trabajo de su procedimiento. Es realmente una nueva forma de entender los datos médicos, y de compartir, colaborar y mejorar las prácticas de los usuarios de esos datos".



BENEFICIO. *Esta tecnología facilita el trabajo del médico, al permitir detectar cáncer u otras enfermedades, dice Sergio Aguirre, inventor del método.*

Tiraje: 76000