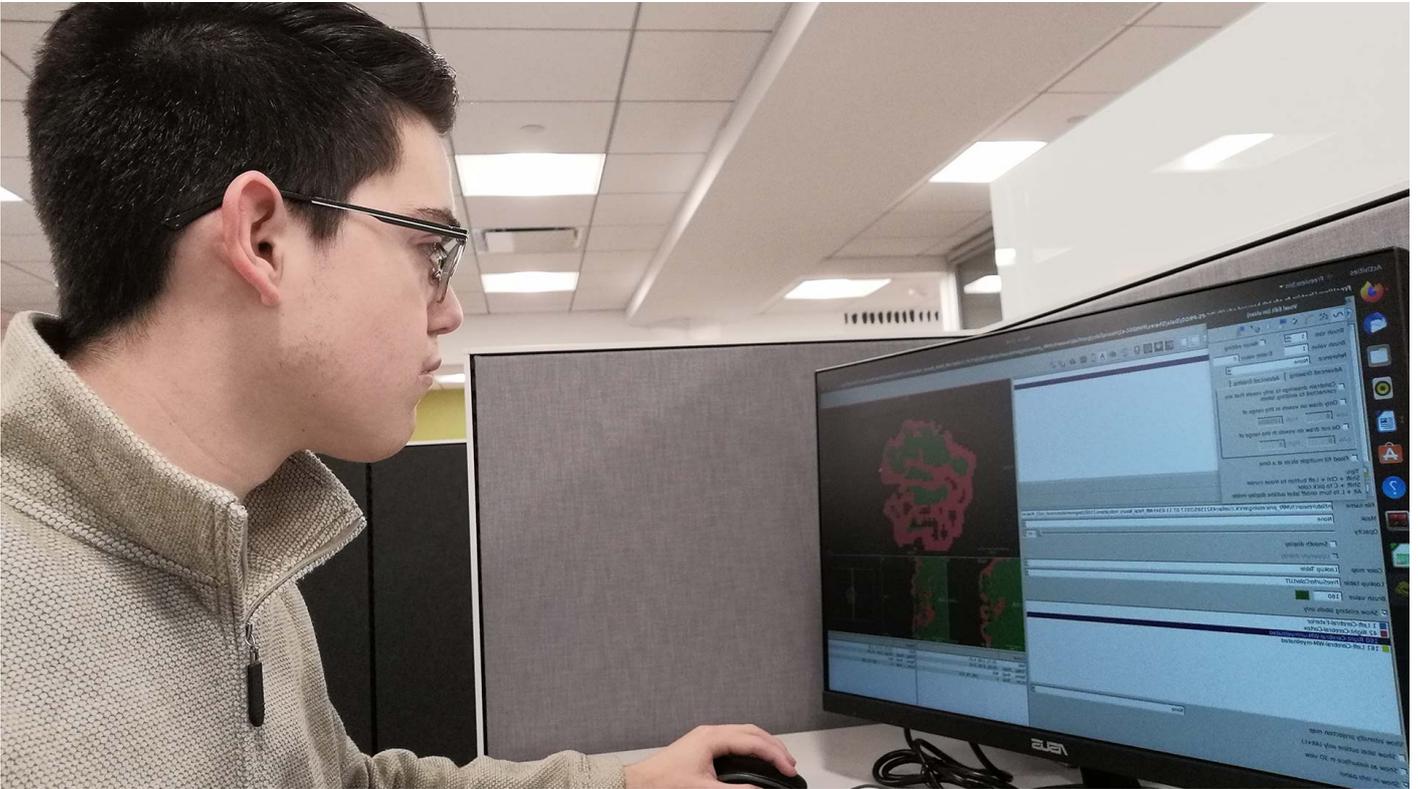


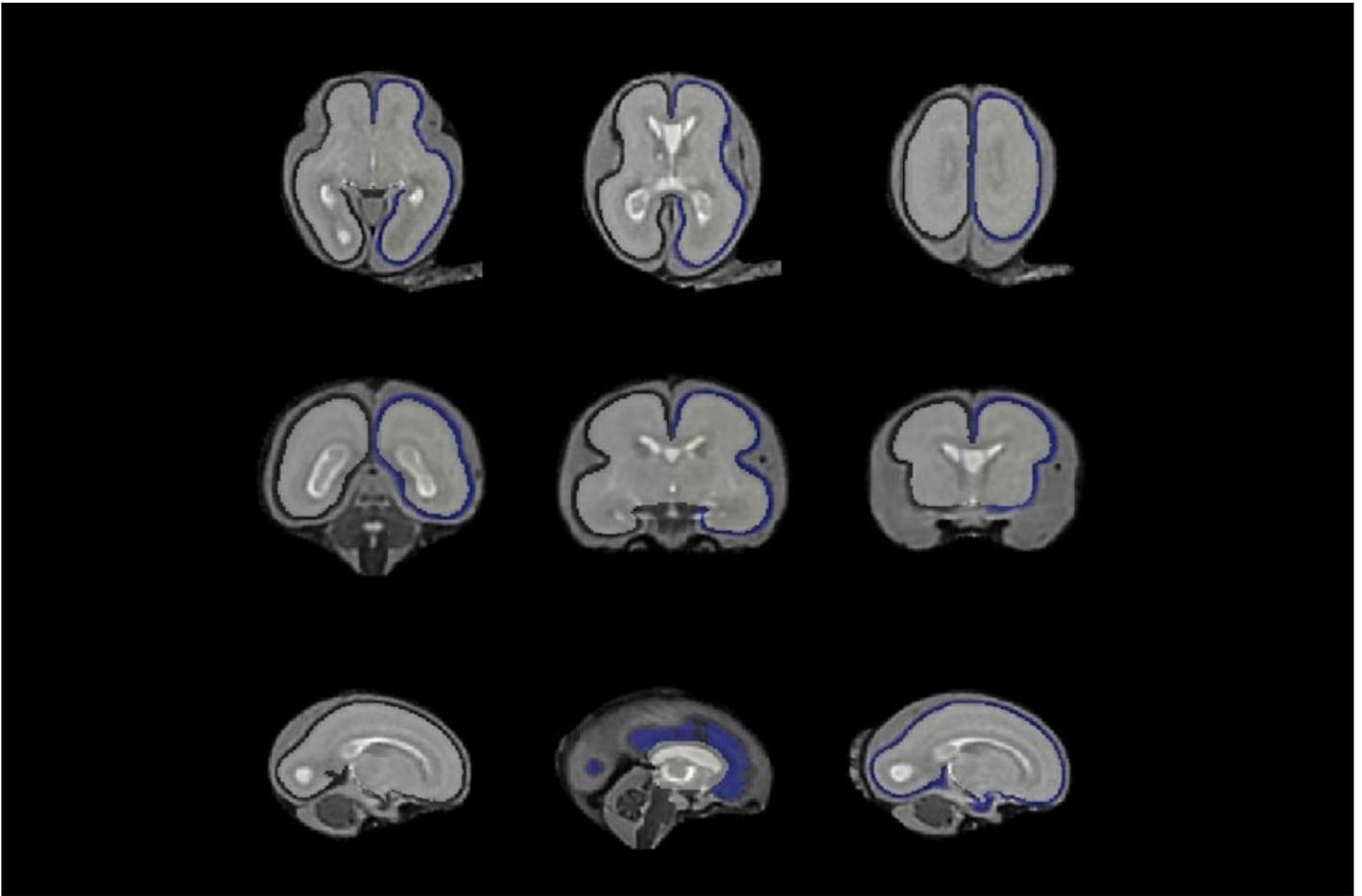
# Mexicano diseña software para detectar problemas cerebrales en bebés



Erick Alan Cuéllar Quintanilla, alumno del **Tec de Monterrey Campus Saltillo**, fue seleccionado por el [Boston Children's Hospital](#) para ayudar en el desarrollo de un **software que detecte problemas cerebrales en fetos** de 17 o más semanas de gestación.

A principios del mes de marzo, Erick comenzó su colaboración en el departamento ***Fetal-Neonatal Neuroimaging and Developmental Science Center***.

Su contribución a este proyecto consiste en **analizar la información de resonancias magnéticas** que se hacen a los fetos para explorar su cerebro y determinar si se están **desarrollando sanamente**.



width="900" loading="lazy">

El Boston Children's Hospital ha sido considerado el **hospital pediátrico número uno del país**, durante siete años consecutivos por [U.S. News & World Report](#).

“Me emociona trabajar con gente que es la mejor en su campo. El hospital es uno de los mejores a nivel mundial por el trabajo de investigación que hace”.

El software que monitorea la salud de los bebés

El alumno de [Ingeniería en Mecatrónica](#) explicó que la convocatoria se abrió a principios del año pasado y decidió aplicar porque el área de **su interés es la programación**.

*“Esta oportunidad **se alineaba a mis intereses** y sé que podía **ayudarme a desarrollarme profesionalmente**”, señaló.*

Erick estará **10 meses en Boston, Massachusetts** diseñando el software que interpretará la información de las resonancias magnéticas que se realizan a fetos para **dar información más detallada a los doctores**.



width="900" loading="lazy">

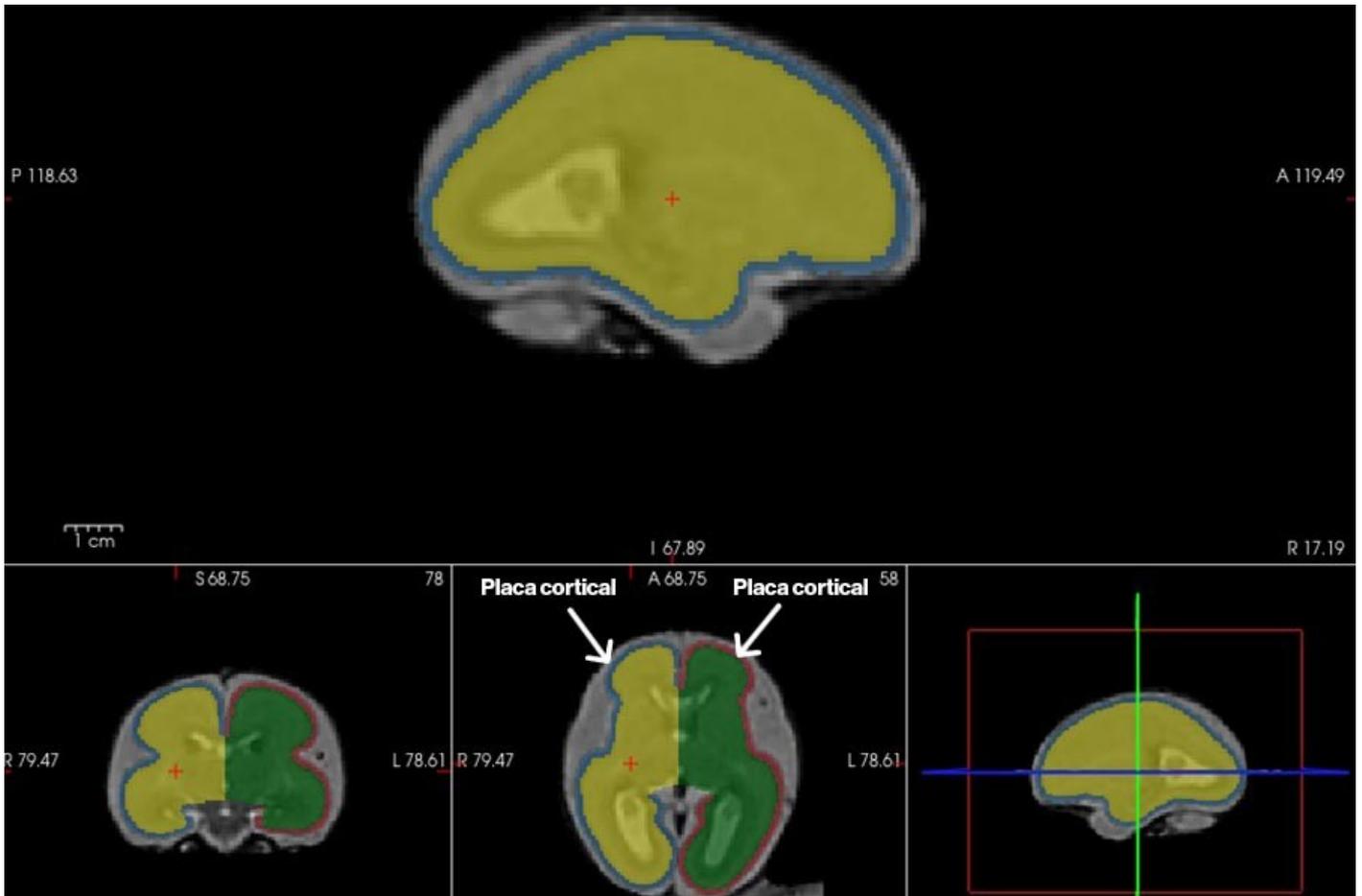
De acuerdo con Erick, los resultados arrojados por este software permitirán a los doctores saber si los bebés tienen **problemas genéticos o algún daño cerebral**.

*“Esta oportunidad la veo como un **impulso**; estoy trabajando en medicina, un área que no estoy estudiando, creo que me va a ayudar a **ser multidisciplinario** y a decidirme por el área en la que me quiero dedicar”, explicó.*

Así obtienen los resultados

El primer paso es tomar la **resonancia magnética del feto**, después se limpia para solo estudiar el cerebro, toman la **imagen 2D** para hacer una **reconstrucción en 3D** y así poder medir la **placa cortical**.

*“Me emociona trabajar con gente que es la mejor en su campo. El hospital es **uno de los mejores a nivel mundial** por el trabajo de investigación que hace”, expresó.*



width="900" loading="lazy">

De acuerdo con el alumno de octavo semestre, la **placa cortical** es la parte exterior del cerebro y midiendo su **grosor** obtienen información de cómo se está desarrollando el feto.

*“Acabando esta investigación voy a regresar a México para **terminar mi carrera** y buscar alguna oportunidad de trabajo donde pueda **aplicar lo que aprendí aquí**”, finalizó.*

TAMBIÉN PODRÍA INTERESARTE: