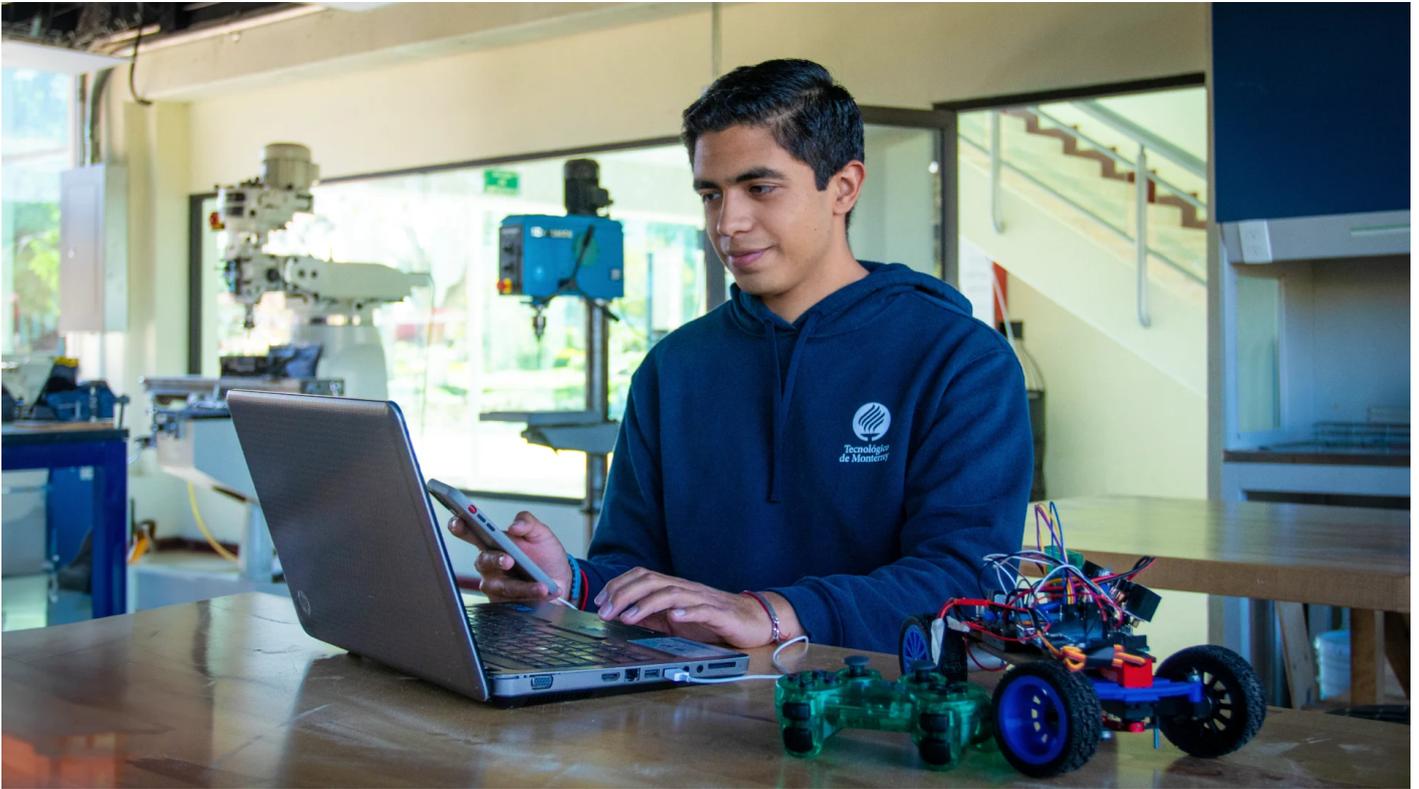


# Alumno de Tec Hidalgo desarrolla app que monitorea crisis epilépticas



Gerson Shaiel Hernández, estudiante de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** del [Tec de Monterrey campus Hidalgo](#) ha desarrollado **Movilidad Asistida Epilepsy**: una **aplicación móvil** para asistir en el monitoreo de **pacientes** con **episodios de epilepsia**.

La **app**, conectada a una banda de monitoreo vía Bluetooth, **registra la actividad cerebral y alerta a familiares y médicos** al detectar una **crisis epiléptica** en el paciente.

*“Quiero que sea una **herramienta** que brinde **seguridad** a personas con **epilepsia** y sus familias”,* expresó Gerson, quien busca que su proyecto también concientice sobre esta condición.

Gerson cuenta con el apoyo del área de **Emprendimiento** del Tec, lo que le ha permitido participar en eventos como [Futura Capital](#), donde obtuvo retroalimentación de **empresarios**. Su objetivo es lanzar el primer prototipo a finales del año.

***“Escuchar las experiencias de otros emprendedores me ha enseñado que el fracaso es parte del aprendizaje.”***

**Cómo funciona la app**

**Movilidad Asistida Epilepsy** utiliza una **banda de monitoreo cerebral** que, conectada vía **Bluetooth**, registra en tiempo real la **actividad cerebral** del usuario.

La **app** detecta **patrones anómalos** y envía **alertas automáticas** a los **familiares** o al **médico** de cabecera, permitiendo una intervención rápida.

Además de **monitorear**, la app integra un **registro** de cada **episodio**, incluyendo **datos** sobre **frecuencia** e **intensidad**. Esta **información** es **accesible** para el paciente y sus cuidadores, facilitando así el **seguimiento clínico**.

Gerson planea agregar un módulo de **inteligencia artificial** que, con el tiempo, pueda **aprender** de los **patrones** específicos de cada **usuario**, lo que permitirá una **detección** más **precisa** y **personalizada** de las crisis epilépticas.

*"El camino no siempre es fácil, pero cada fallo es una lección para mejorar el proyecto."*

## El origen detrás del proyecto

La idea de **Movilidad Asistida Epilepsy** surgió de una **experiencia personal** para Gerson, cuyo **familiar** padece **epilepsia**.

*"Al inicio no sabíamos qué tenía; solo veíamos que se **desmayaba** o **convulsionaba** sin razón aparente",* recordó el estudiante.

Este **reto** familiar **motivó** a Gerson a investigar **alternativas tecnológicas** para **monitorear** esta **condición** de manera accesible.

Con el tiempo, descubrió una **banda de monitoreo cerebral**, ligera y compatible con dispositivos móviles, que podría adaptarse a una **app** para ofrecer un **contacto directo** entre la **persona afectada** y sus **familiares**.

*"Pensé que sería de gran ayuda para quienes **necesitan** una forma de **comunicar alertas** a sus **seres queridos de inmediato**",* explicó Gerson.

Gerson, estudiante del Tec campus Hidalgo desarrollando Movilidad Asistida Epilepsy />  
width="1619" loading="lazy">

## Impulso emprendedor desde el Tec

El desarrollo de la app ha contado con el **respaldo** del área de **Emprendimiento del Tec de Monterrey**, que según Gerson, ha sido **clave** para su **trayectoria**.

Gracias a este apoyo, el alumno participó en eventos como **Futura Capital**, donde recibió **retroalimentación** directa de **empresarios** y **expertos** en tecnología.

*“Escuchar las **experiencias** de otros **emprendedores** me ha **enseñado** que el **fracaso** es parte del **aprendizaje**”,* compartió Gerson.

El estudiante planea lanzar un **primer prototipo** para pruebas hacia finales de este año y, con el tiempo, afinar las funciones de la app para un uso más amplio.

Además, planea que la **plataforma** sea **accesible** para personas que requieran un **monitoreo constante** de su salud.

Gerson ganador de premio de emprendimiento en Bright Day de campus Hidalgo /> width="1620" loading="lazy">

## Con ciencia y empatía

Además de ofrecer un **recurso práctico** para personas con **epilepsia**, **Movilidad Asistida Epilepsy** también busca crear **conciencia** sobre esta **condición**.

Gerson ha observado cómo el **estigma** puede **afectar** a quienes la padecen y **aspira** a **contribuir** a un **cambio** de **percepción** en la sociedad.

*“Es común que la gente se **aleje** o **no sepa** cómo **actuar** cuando alguien sufre una **crisis epiléptica**”,* mencionó Gerson. Por ello, además de la app, su proyecto busca **informar** y **reducir** el **desconocimiento** que rodea a esta **condición**.

El estudiante considera que, al **facilitar** el **monitoreo** y la **seguridad** de quienes viven con **epilepsia**, su aplicación puede ayudar a **normalizar** la **atención** a esta y otras **condiciones neurológicas** que requieren apoyo constante.

**Quiero que esta herramienta sea una mano amiga que ofrezca seguridad a las personas con epilepsia y a quienes aman**

## Mirando al futuro

Gerson planea llevar su **aplicación** al **mercado** en **fases**, comenzando con **pruebas piloto** para asegurar que cada función **cumpla** su **propósito** de apoyo y monitoreo.

Su meta es **desarrollar** una **plataforma accesible** y efectiva que ayude a **mejorar** la **calidad de vida** de quienes viven con **epilepsia**.

Para otros estudiantes **interesados** en **emprender**, Gerson sugiere **experimentar sin miedo al error**.

*“El camino **no siempre es fácil**, pero **cada fallo es una lección** para mejorar el proyecto”, aconsejó el emprendedor.*

Con **Movilidad Asistida Epilepsy**, Gerson quiere **demostrar** que la **tecnología** y la **empatía** pueden **unirse** para crear un **cambio positivo** y **transformar** la **vida** de muchas personas.

**LEE MÁS**