

# ¡Nada lo para! Destaca alumno Tec en robótica pese a condición médica



“Los doctores siempre les dijeron a mis papás que yo **no iba a poder caminar**, sin embargo, al **año y tres meses de edad** empecé a **caminar** y los doctores se quedaron **admirados**”, relata Baltasar Zamudio.

Actualmente es **estudiante de sexto semestre** de la [PrepaTec Morelia](#) y **capitán de Electrónica y Sistema Neumático** del equipo de robótica [MONARCH-E](#).

Baltasar **nació con artrogriposis múltiple congénita**, condición médica que **afecta a uno de cada 3 mil niños**, caracterizada por la **rigidez en dos o más articulaciones**, siendo las **manos y pies** los más afectados.

“Desde que era niño me he **sometido a varias cirugías**, en total llevo **cinco**, dos en cada mano y una en los pies”, detalló.

Como parte del equipo **MONARCH-E**, el alumno de 17 años se encargó de **crear todo el sistema electrónico** del robot,.

Originario de **Moroleón, Guanajuato**, Baltasar ha **dedicado** buena parte de su **trayectoria académica** a desarrollar **diversas habilidades** en el área de la **ingeniería**.

*“A pesar de que el proceso de recuperación de mis cirugías era difícil ya que tenía que **reaprender a hacer las cosas más básicas**, creo que soy una persona que busca hacer las cosas **sin valerme** de los demás”, aseguró.*

**Recientemente** esta dedicación **llevó al estudiante a ser parte** de [FIRST Robotics Competition](#), evento celebrado en el [campus Monterrey](#) del pasado **10 al 12 de marzo**.

**FIRST** es una de las **competencias de robótica** más importantes a **nivel mundial** donde estudiantes de preparatoria **compiten en diferentes pruebas de agilidad** con sus robots **construidos por ellos mismos**.

*“Esto es como un sueño para mí porque desde que era niño siempre me ha gustado mucho esta parte de construir cosas”.- Baltasar Zamudio*

### **Construye su trayectoria en equipo de PrepaTec**

Para poder **solventar su estadía en Morelia** como **estudiante foráneo** y poder **continuar con sus estudios** Baltasar ha llegado a trabajar como **despachador en una gasolinería** y como **ayudante de albañilería**.

*“Ha sido **difícil**, en mi familia nuestra situación económica ha sido complicada, incluso algo que **agradezco mucho** es que para poder estar aquí en FIRST **mis compañeros me patrocinaron el viaje**”, detalló.*

Baltasar al **recordar esas experiencias** le cuesta trabajo **creer que llegaría ser parte de un equipo de robótica**, más aún poder **construir con sus propias manos un robot**.

*“En MONARCH-E tuve la oportunidad de **crear de cero toda la parte electrónica** y el **sistema neumático**, este sistema consta de la roboRIO que es el centro del robot.*

*“Básicamente desde la computadora mandamos una **señal** a un radio instalado en el robot y del radio se manda la señal a la **roboRIO** y esta manda la señal a los **motores**”, explicó.*

Lo que yo hago es **demostrar que sí puedo** aún con mi **condición**, agregó, siempre demuestro ese **aspecto** de que puedo hacer muchas cosas.

A pesar de tener esta **oportunidad** el estudiante reconoció que el **camino para llegar a donde está no ha sido sencillo**.

### **Descubre su motivación en la ingeniería**

**A lo largo de su vida** Baltasar ha tenido que **lidiar** con diferentes **retos** siendo la parte **médica** uno de los más **complicados**.

*“A pesar de todo eso, mis papás siempre estuvieron **apoyándome** y algo que le agradezco a mi papá es que siempre me trató como una persona **sin ningún tipo de condición**, animándome a hacer las cosas por **mí mismo**”, recuerda.*

Lejos de ser un **obstáculo** Baltasar destacó que **tomó esas experiencias para fortalecer su espíritu** y buscar **sobresalir como estudiante**.

*“Siempre he sido muy **dedicado** en lo que hago sobre todo en mis estudios, tanto que con **muchos sacrificios** mis papás me dieron la oportunidad de **estudiar** en la PrepaTec”, comentó.*

Cuando entré a la PrepaTec me **enteré de la existencia del equipo de robótica**, recordó, y como eso era algo que **a mí me gustaba** me metí al equipo **sin dudarlo**.

*“**Esto es como un sueño para mí** porque desde que era niño siempre me ha gustado mucho esta parte de construir cosas”, dijo.*

**"En mi familia nuestra situación económica ha sido complicada, incluso algo que agradezco mucho es que para poder estar aquí en FIRST mis compañeros me patrocinaron el viaje".- Baltasar Zamudio**



width="900" loading="lazy">

Baltasar cuenta con **nostalgia** ese momento en el que **descubrió** que la **ingeniería era su pasión**.

*“En la primaria yo tenía un amigo que un día fue a mi casa y llegó con un **motor de carro de control remoto** y me acuerdo de que lo **conectamos a una batería de carro** para ver qué hacía,*

*allí dije ‘¡wow! no sabía que podía hacer esas cosas’*”, puntualizó.

Posteriormente, en el **2018** en un **viaje familiar** a Estados Unidos uno de sus **primos** le daría el **empujón que le hacía falta** para comenzar a **crear** sus propios **dispositivos electrónicos**.

*“Mi primo es electricista y trabaja arreglando semáforos y yo le dije que **yo también había intentado hacer cosas electrónicas**, entonces me regaló el libro **Practical Engineering** y a aparte me dio un **kit** donde venían el arduino, cables y chips”*, mencionó.

Esa experiencia lo llevaría a **investigar** y a través del **autoestudio** crear un **regulador de velocidad para motores**, además de un **proyecto de cortinas automatizadas** y un **detector de revoluciones para los motores**.

**“Si le preguntas a los otros chicos que están en el grupo, probablemente te digan que la primera persona que les enseñó cómo trabajar con el robot, fue Balta”**.- Nestor Narciso

### **Definen su destino en la competencia**

El día llegó y Baltasar junto con **MONARCH-E** por fin se **recunieron en la Arena Borregos** del campus Monterrey, **pisar por primera vez el recinto** le trae **sentimientos encontrados** al estudiante.

*“Ser parte de este momento **me llena de entusiasmo**, más allá de ganar o perder, lo importante es **vivir la experiencia y divertirnos**”,* aseguró el joven durante el **primer día de pruebas** de la competencia.

El evento transcurre y **durante los partidos del último día** el equipo de robótica de la **PrepaTec Morelia** avanza en las **clasificaciones** hasta llegar a **cuartos de final** donde quedan posicionados en el **noveno lugar del ranking general**.

*“No me gusta **rendirme** porque sé que esos desvelos y el trabajo de estar en el taller de **8 de la mañana a las 11 de la noche** en la prepa armando el robot han hecho que este viaje haya **valido toda la pena**”,* resaltó.

Me siento **muy orgulloso de todos**, afirmó, porque todos aportamos con algo, **estoy contento de compartir esto con todos**, FIRST es una **competencia muy importante** para nosotros.



width="900" loading="lazy">

### Avanza en su trayectoria académica

Con la **mira puesta en el futuro** Baltasar comentó que ya se encuentra en el **proceso de madurar su conocimiento** y enfocarse en una **nueva área profesional**.

*“Me gusta mucho aprender, ahorita ya **me cambié de optativa a negocios** porque no sé qué tiene el Tec, pero **me dieron ganas de emprender**”, destacó.*

El **proyecto** que actualmente está **desarrollando** junto con una de sus compañeras es el **desarrollo de una plataforma digital de consulta y tips** sobre las características de las **universidades** y sus **requisitos** para ingresar a ellas.

*“La búsqueda de universidad es muy **estresante** nosotros queremos **ayudarles** a los jóvenes a **resolver esa pregunta** a través de esta plataforma”, explicó.*

Baltasar aseguró que con este proyecto buscará aplicar a la [Beca de Emprendimiento del Tec de Monterrey](#) para **poder estudiar una carrera profesional** en la institución.

### Hace del equipo de robótica su familia

**Néstor Alejandro Narciso**, profesor de la PrepaTec campus Morelia y *head coach* del equipo **MONARCH-E** definió a Baltasar como una **persona con habilidades y conocimientos avanzados** que van **más allá** de los contenidos que se **abordan** dentro del **salón de clase**.

*“Si le preguntas a los otros chicos que están en el grupo, probablemente te digan que la **primera persona** que les mostró y enseñó cómo trabajar con el robot, **fue Balta**.”*

*“Además, su **paciencia, perseverancia, iniciativa y actitud de servicio** le han ganado el cariño y la **admiración de sus compañeros**, ya que siempre está dispuesto a apoyarlos”, dijo.*

Como su profesor, puntualizó, he quedado **impresionado por su calidad humana**, y con su capacidad de **resolución de problemas**, y estoy seguro de que podrá alcanzar todos los **objetivos que se proponga**.

## **Sobre FIRST**

**For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST)** es una organización sin **finés de lucro** establecida por **Dean Kamen** en **1989**.

Su objetivo es **despertar el interés de estudiantes** de nivel preparatoria por la **ciencia y la tecnología**.

Para esta edición se **registraron** alrededor de **mil 300 estudiantes de 35 instituciones privadas y 5 públicas**, provenientes de **19 estados de la República Mexicana**.

Entre los que se encontraban **Aguascalientes, Baja California, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tamaulipas, Yucatán**, entre otros.

No te vayas sin leer: