

La robótica lo lleva a África y a tener una beca del Tec de Monterrey



Paolo Reyes nunca imaginó que a sus **17 años** estaría en el **desierto africano**. Había pasado de ver videos de electrónica a llevar agua a personas de las **comunidades de Kenia**. Un camino que inició cuando dijo “sí” a un **equipo de robótica**.

Estar en **África**, a casi 15 mil kilómetros de la arena que tenía ese día bajo sus pies, era resultado de haber diseñado un **go-kart eléctrico** con el que buscaba **enseñar ingeniería a jóvenes con síndrome de Down** en su natal **Toluca**.

Aquellos jóvenes mexicanos eran **abandonados académicamente** al terminar la secundaria, pero Paolo tenía otros planes; quería demostrar que la **ingeniería** podía ser **accesible** y también **cambiar sus vidas**, así como cambió la suya años atrás, a pesar de no tener tantos **recursos económicos**.

Entrar a un **equipo de robótica** a los **15 años** lo llevaría a los retos de crear ese carro, luego a **Kenia** con las **comunidades del desierto**, más tarde a luchar por una **beca del 100%** en el **Tec de Monterrey** y luego ayudar a su equipo a ir a un evento mundial. Todo al intentar cumplir su sueño: **inspirar mediante la ingeniería**.

*“Tomen la **oportunidad**. Puede parecer muy banal decir ‘si quiero participar aquí o si quiero entrar a ese grupo de robótica’, pero no saben en **2 o 3 años** lo que puede hacer en su **vida**”,* menciona Paolo, hoy **mentor** del **equipo** en el que inició.



width="900" loading="lazy">

Cómo un equipo de robótica cambió su vida

Cuando **Paolo Reyes** iba en la **secundaria** pasaba horas frente a una pantalla viendo **videos** en **YouTube**.

Escribía en el buscador cualquier palabra relacionada con **electrónica** o **inventos** y sonreía mientras seleccionaba el primero de los videos que vería durante ese día.

*“Se me hace que **vas a ser ingeniero**”,* eran las **palabras** que recuerda escuchar de sus **padres**, **tíos**, **profesores** y de sus **conocidos**.

Pero en ese momento Paolo no entendía del todo qué era ser un **ingeniero**, e incluso no había pasado mucho tiempo desde los días en que **había soñado** con **ser astronauta** o incluso **veterinario**.

Días, noches y decenas de videos pasaron hasta que llegó el momento en que **Paolo**, a sus **15 años**, haría una **elección** que lo llevaría a viajar miles de kilómetros y lo encaminaría a la profesión con la que siempre lo relacionaban.

*“Me **encantaba** ese **mundo**, en mi casa agarraba **cajas de cartón** y hacía **coches a control remoto**. Quedaba un **chasis** muy **feo** de **cartón**, pero el chiste era entender qué había dentro de ellos”,* comenta.

Paolo menciona que no tenían el **recurso económico** para estudiar en un colegio, o ni siquiera pensar en estudiar en una **universidad privada**, pero eso no lo detendría. **Buscaría** entonces la **manera** de perseguir **sus sueños** a toda costa.

“A los **15 años** entré a preparatoria en **Tecmilenio** en **Toluca**, y ahí tenían un **equipo de robótica de FIRST**. Desde ahí todos los proyectos que hago los he hecho con lo que he aprendido”, menciona.

Este equipo llamado **WinT** tenía **años participando** en el torneo de robótica llamado **FIRST Robotics Competition**, que reúne a **alumnos de preparatoria** de todo el mundo.

Ahí, los jóvenes se encargan de **diseñar, construir y manejar un robot** que realiza acciones en una arena, en alianza con otros equipos para sumar puntos en **eventos clasificatorios** y posteriormente **competir** en un **evento mundial** en **Houston, Texas**.

"Puede parecer muy banal decir 'si quiero participar aquí o si quiero entrar a ese grupo de robótica', pero no saben en 2 o 3 años lo que puede hacer en su vida".

Paolo recuerda llegar al equipo solo con el **conocimiento** que había visto en **YouTube**. No había alguien en su familia que hubiera podido ayudarlo con los temas que veían.

El joven recuerda que tuvo que **aprender** lo más **rápido** que pudo sobre **robótica**, pero ese solo sería el primer reto.

A la par de **crear un robot**, los equipos también deben realizar un **proyecto social**, por lo que Paolo, a pesar de ser **novato**, buscaría participar también en eso.

Paolo tomó la **iniciativa** en lo que pudo, buscando que su **equipo WinT** hiciera algo que **no había hecho** en su **historia: ganar**.

"En algún momento el equipo no estuvo bien. Venía de muchos años de perder y entonces tomé la iniciativa. Antes no se hacía un diseño del robot, todo se hacía al momento.

"Hablé con el coach, diseñé un primer robot en la temporada de 2020 para otra competencia de FIRST llamada FTC y ganamos a nivel nacional y luego ese proceso lo aplicamos ya en esta competencia (FRC)", indicó.

El reto social del equipo era construir un **go-kart eléctrico**, usando **tubos de PVC** y enseñar sobre **ingeniería** a **jóvenes con síndrome de Down** que acudían a un centro de atención en Toluca.

"Yo era nuevo y de los experimentados nadie se lo aventaba y a mí me daba miedo, pero dije: 'Yo lo tomo, estudio lo que tenga que estudiar y va a salir'.

"Quisimos llevar este go-kart para que pudieran armarlo con sus propias manos y tuvieran un acercamiento directo y práctico (a la ingeniería). Es lo que hace FIRST con nosotros. Así ellos podrían saber que al terminar la secundaria podían hacer más".

"Yo era nuevo y de los experimentados nadie se lo aventaba y a mí me daba miedo, pero dije: 'Yo lo tomo, estudio lo que tenga que estudiar y va a salir".

El trabajo de Paolo en el diseño del robot de su equipo **WinT** también daría frutos y por **primera vez en su historia** el equipo obtendría **premios nacionales**.

*“**Ganamos todo, ganamos el Premio Inspire, que era el más importante, y aparte fuimos campeones con el robot**”,* recuerda riendo Paolo.

Además, el equipo lograría el **Imagine Engineering Award** durante el **Regional Monterrey FIRST 2022** y con ello su pase al **evento mundial en Houston**.

El viaje de 15 mil kilómetros

Luego de su trabajo social, la vista de una **empresa** llamada **“Dow”** se pondría sobre Paolo y le daría, en recompensa por su labor con los jóvenes con síndrome de Down la **oportunidad de trabajar** en un **proyecto social** en **Kenia**.

Maletas listas, boleto de avión en mano y horas de viaje serían el inicio de las **2 semanas** en que Paolo, junto con **jóvenes destacados** en **proyectos de ingeniería** en el mundo, trabajarían en **mejorar la vida** de los **habitantes** del desierto del país africano.

Desde la **creación** de **domos** para **aprovechar la energía solar** hasta la **transportación de agua** para una comunidad, en la que las mujeres caminaban kilómetros cada semana para recoger en un cauce, fueron algunas de las **acciones** que hicieron los voluntarios.

*“Me llevé mucho el **aprender a valorar las cosas que tenemos**, servicios básicos como agua o hasta las **oportunidades** que tienes y a veces piensas que no son muchas.*

*“Te das cuenta que **vives privilegiado** y tienes que **aprovechar las oportunidades**. No solo para tí, sino también para **ayudar a los demás**”,* mencionó.



width="900" loading="lazy">

La beca del Tec de Monterrey que cambió su vida

Paolo regresaría a **México** donde había vivido hasta ese entonces con **oportunidades económicas limitadas**.

Su viaje a Kenia, recuerda Paolo, lo había convencido de que había maneras de encontrar oportunidades en donde parecía no haberlas.

Su **siguiente paso** tenía que ser el de **estudiar** una **ingeniería** y Paolo estaba decidido a lograrlo, sin importar en dónde pudiera cursar su carrera.

El equipo de **robótica WinT** de nueva cuenta se atravesaría en su camino con otra **oportunidad** para el **joven**.

“Creo que tú pudieras **aplicar** a una **beca Líderes del Mañana**”, le dijo uno de sus **compañeros de equipo**, un joven incluso con menos edad que Paolo, pero que ya sabía que la beca ofrecía el apoyo de **100%** para **estudiar** en el **Tec de Monterrey**.

En ese momento **Líderes del Mañana** podría ser el **boleto** a una **ingeniería** para Paolo, quien no dudó en intentar ser elegido de entre los **miles de aplicantes anuales** al **programa**.

Meses después y a tan solo **2 días** de dar a **conocer** los **resultados**, sería llamado al **Tec campus Toluca**, donde le dijeron que tenía que ir acompañado de su mamá.

“Yo pensé, ya **faltan 2 días** para que se **anuncien** y me siguen **evaluando**, pero cuando llegué me dieron una hoja que según me dijeron era la **entrevista**.”

“Cuando la leí decía que yo me había **ganado la beca** y a partir de ahí mi **mamá** empezó a **llorar** y luego **yo también**”, recuerda Paolo, quien ingresó desde ese entonces a una **Ingeniería en Robótica** con una beca del **100%**.



width="900" loading="lazy">

El alumno que se volvió mentor

Han pasado **3 años** desde que **Paolo** ingresó al **equipo WinT**. El **escenario** es la etapa regional de **FIRST Robotics Competition Monterrey** en marzo de 2022.

Sentado en el piso, el joven sostiene el robot mientras el resto del equipo hace hoyos con un taladro en una estructura metálica para reducir un kilogramo de peso extra para poder competir.

“**Paolo, te buscan para una entrevista**”, le dicen por encima del sonido del taladro en el robot.

Al salir de la arena donde se compite, Paolo baja su cubrebocas y sonríe. Tiene la **oportunidad** de **contar la historia** de cómo llegó a ser **mentor** del **equipo** que le abrió las puertas y lo llevó a África, más tarde a una beca en el **Tec** y luego al mundial en **Estados Unidos**.

“**Estoy encargado del área de diseño** y también me involucro a veces en esto de hacer hoyos para bajarle un kilo extra al robot”, menciona riendo Paolo.

Hoy es **líder de diseño** y **mentor junior** para los **jóvenes** que ocupan el lugar en donde hace un par de años estaban sus amigos, con quienes llevará el robot a la gloria que ofrece **FIRST** para quienes ganan sus **competencias**.

“**Tuvimos nuestra trayectoria en preparatoria** y ahora buscamos **transmitir** nuestro **conocimiento** a las **nuevas generaciones**”, añade Paolo.

No hay tiempo que perder. Acomoda de nuevo sus lentes de seguridad sobre su rostro, se coloca tras el **robot** que ya ha perdido algunos gramos y se siente de nueva cuenta, como cuando lo hacía frente a la **computadora** donde veía **videos** de **robótica**.

Suena el taladro, las manos se hacen fuertes sobre el robot, se escuchan los gritos de ánimo de las gradas y vuelve a la normalidad la **competencia** que le dio a la **oportunidad** de **diseñar** y **construir su futuro**.

Al día siguiente de su entrevista con **CONECTA**, el **equipo de Paolo** obtendrá uno de los **pases directos** al **evento mundial de FIRST**, el torneo de robótica conceptualizado como deporte que busca para interesar a los niños y jóvenes en la ciencia.

Su destino ahora apunta a Houston, en el que ahora buscará lograr para su equipo y para México un **reconocimiento internacional**, que lo acerque más a sus **sueños de niño**.



width="900" loading="lazy">

LEE MÁS: