

Descubre su pasión por la robótica a través del storytelling



Sebastián Martínez enfocó sus estudios profesionales en proyectos de **investigación y desarrollo de vehículos autónomos**. Fue el contar las mejores historias del Tec lo que lo llevó a descubrir ese camino que se convirtió en su pasión.

*“Formé parte del programa de [StoryTellers](#) y fue durante varias de nuestras coberturas donde empecé a conocer más a detalle el mundo de la **robótica**.”*

“Específicamente las competencias de [FIRST](#), [VantTec](#) y [Roborregos](#). Eso me empezó a llamar muchísimo la atención sobre todo lo que hacían en VantTec”. explicó.

El recién graduado de [Ingeniería en Sistemas Digitales y Robótica](#) obtuvo **mención honorífica de excelencia**, distinción otorgada a aquellos estudiantes que obtuvieron un **promedio final mayor o igual a 95**



/> width="1920" loading="lazy">

Storytellers es un **programa formativo** donde los alumnos del Tec transmiten la **vivencia universitaria** a través de **generación de contenidos** para distintos medios de comunicación de la institución.

El ahora [EXATEC](#) detalló que su primer año de formación profesional lo vivió en **campus Torreón** donde cursaba la **Ingeniería en Innovación y Desarrollo**, posteriormente migraría a Monterrey donde en quinto semestre tomaría la decisión de **cambiar de carrera** a Robótica.

“Me acuerdo de una de las entrevistas que hice en Storytellers que definió esa decisión fue la que realizamos a [Ivanna Collado](#), integrante de VantTec, saber qué era lo que hacían me movió muchísimo.

*“Incluso ya después se hizo gran amiga mía y **mentora** dentro del grupo”, mencionó.*



/> width="900" loading="lazy">

Su trayectoria en el desarrollo de vehículos autónomos

Martínez se integró al grupo estudiantil **VantTec (Vehículos Autónomos no tripulados del Tec)** desde el 2019, donde llegó a ser **vicepresidente** y **presidente**.

Durante su primer año en **VantTec** trabajó en el proyecto de un **bote autónomo**, posteriormente en el 2020, ya como presidente del grupo, participó en una competencia en línea de [RoboBoat](#) donde el equipo se hizo acreedor al **primer lugar general**.

RoboBoat es un concurso que se realiza en Miami, donde equipos de todo el mundo construyen **embarcaciones autónomas**, dichos prototipos tienen que demostrar gran maniobrabilidad robótica marítima.

*“En el 2020 también participamos en RoboBoat con un **bote** con el que ganamos el primer lugar general.*

*“Ese reto también fue en **línea**, pero como debíamos hacer varios ejercicios y tomar las evidencias para mandarlas lo que hicimos fue pedir permiso para poder usar la alberca de Residencias y allí realizarlos”, comentó.*

Además del **primer lugar general** el equipo fue reconocido con **cinco primeros lugares** por “Mejor video”, “Mejor website”, “Mejor reporte”, “Primer lugar general”, así como un “Premio especial” llamado **Evidencia en Testing**.

*“Lo más difícil de estar al frente del grupo fue la pandemia, esos dos años trabajamos mucho en la **unidad** del equipo, porque todo el trabajo era en línea y debíamos tener motivada a la gente.*

*“Éramos cerca de 80 personas las que integrábamos el equipo y fue complicado guiarlos, pero valió la pena porque crecimos mucho más y pude desarrollar buenas habilidades de **liderazgo**”, señaló.*



/> width="900" loading="lazy">

En este mismo año VantTec se hizo acreedor al [Premio Rómulo Garza](#) en la **categoría de alumnos de profesional** por la publicación de **seis papers** enfocados en control del vehículo basado en programación adaptativa.

Así como **visión 3D** y detección de obstáculos a través de **datos y aprendizaje profundo**, entre otros temas.

“Me acuerdo de una de las entrevistas que hice de VantTec, saber qué era lo que hacían me movió muchísimo”

En búsqueda de la movilidad autónoma

*“El proyecto más reciente en el que estamos trabajando en VantTec es en el desarrollo de un **vehículo autónomo**, lo comenzamos hace un año y hemos tenido buenos avances”,* reconoció el egresado.

El objetivo del vehículo autónomo añadió, es realizar **recorridos** dentro del campus, sin que éste sea tripulado.

*“Ha sido una labor compleja lograr la **automatización** ya que debemos alimentar todos los sensores para que se mueva, además de desarrollar algoritmos que nos permitan saber dónde está el vehículo en todo momento”,* afirmó.

Para el desarrollo de este proyecto Sebastián detalló que cuentan con el apoyo del [Tec de Monterrey](#) y la empresa alemana de movilidad [ZF Group](#).

*“Esperamos tenerlo listo para el **80 aniversario del Tec**, a pesar de graduarme seguiré trabajando en él hasta terminarlo, el vehículo ya es capaz de moverse con un control.*

“Lo que nos queda es seguir con pruebas, por ejemplo, que siga la trayectoria de una línea recta sin el control, que ya sea totalmente autónomo”, puntualizó.

Siento que el proyecto del carro autónomo es el **más difícil que he realizado**, agregó, pero lo tomé como un reto personal de ver hasta dónde puedo llegar porque en un futuro le gustaría crear una **empresa de vehículos autónomos**.

Sebastián recibió su **título profesional** en la Ceremonia de Graduación del **29 de junio**, cerrando así su trayectoria profesional en el **campus Monterrey**.

*“Ha sido una **gran experiencia** la que viví en el Tec, pude disfrutar muchas cosas actividades culturales porque al inicio de mi carrera estuve en canto, hip hop.*

*“Sobre todo, disfruté mucho mi experiencia como StoryTeller, me dejó grandes habilidades, y ya en mi última etapa mi enfoque fue VantTec, así que voy a **extrañar mucho** el campus, estoy bastante satisfecho”,* concluyó.

NO TE VAYAS SIN LEER:

