

Movilidad sustentable: egresado Tec desarrolla scooter eléctrico



Un día caluroso, **Rodrigo** estaba sentado mientras observaba por la ventana a los cientos y **miles de personas** cumpliendo su rutina diaria con la necesidad de **transitar por las mismas vías** día con día.

Se preguntó cuál es la capacidad del ser humano de **poder elegir**, de poder hacer las mismas cosas **de una forma diferente**. Estas reflexiones lo llevaron a buscar una manera **eficiente**, cómoda, práctica y libre para **desplazarse**.

Dos años después de trabajo, investigación y desarrollo, **Rodrigo Beteta Bañuelos** lanzó al mercado el **scooter eléctrico** a través de su emprendimiento: [‘Swoop’](#).

Egresado de la carrera de **Ingeniería en Negocios y Tecnologías de Información** en el Tec de Monterrey [campus Estado de México](#), Rodrigo presentó su propuesta de movilidad el pasado **8 de diciembre**.



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

Ingeniería en movilidad sustentable

El egresado explicó que ‘**Swoop**’ es una marca dedicada al desarrollo y comercialización de **soluciones en micromovilidad**.

“Nos dedicamos a **mejorar la movilidad humana** mediante ingeniería **sustentable** de alto desempeño.

“Actualmente estamos lanzando nuestro primer producto, un **scooter eléctrico de gran versatilidad**”, destacó.

El equipo que Rodrigo **conformó y lideró** está compuesto por **6 personas** con responsabilidades específicas: normas y mercadotecnia, **software y diseño de circuitos**, diseño y selección de materiales, compras, **eléctrica y electrónica** y finanzas y gestión.

“Creo que la base de toda solución es **prestar mucha atención a los detalles** y siempre estar pensando desde el **punto de vista del usuario**. Mi rol fue dar la dirección al equipo y participar activamente en el **desarrollo del producto**”, comentó.

Los creadores de ‘Swoop’ están conformados por: **Rodrigo Beteta Bañuelos, Karla Mariela González Ceja, Juan Alberto Olivares Valentin, Ramón Guillermo Monter Águila, Alfonso Rodríguez Rosales y Ulises Perez Montiel**.



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

¿Por qué un scooter?

De acuerdo con Rodrigo, un *scooter* es un **método eficiente de movilidad** y que, en muchos casos, **pesa menos** que la persona a la que desplaza.

*“Esto es algo **muy raro en movilidad**, considerando que un coche pesa **más de media tonelada** para terminar moviendo unos **70 kg** de un humano.*

*“Swoop es una solución para **recorridos de más-menos 7 kilómetros**. Instalamos llantas gruesas y robustas para **cualquier tipo de suelo**, y puede llegar a una velocidad de **40 km/h**”, detalló.*

También señaló que el **costo de energía** es prácticamente nulo, pues este se carga con electricidad desde **cualquier punto** de corriente regular.

Entre otros detalles técnicos, Rodrigo mencionó que el *scooter* puede llevar hasta a **dos personas soportando 220 kg** y jalar **100 kilogramos** en el carro de carga que acompaña al vehículo.

¿Cómo emprender?

Con la **experiencia** que este lanzamiento le ha brindado a Rodrigo, compartió algunas **recomendaciones** que considera fundamentales para quienes **desean emprender**.

*“Emprender requiere **todo de ti**; vas a tener que trabajar en muchos aspectos, la parte **técnica, social, financiera, etc.** Mi recomendación es que se involucren al **100% desde el principio**.”*

*“Asegúrense de que lo que están haciendo **tiene un valor para las personas**. Si es así, los retos y problemas que vayan surgiendo van a **resolverlos** con menos dificultades”, compartió.*

Por otro lado, para el egresado uno de los **principales retos** que enfrentó fue el **conformar al equipo** adecuado para el desarrollo de ‘Swoop’.

*“El reto más grande para mí fue **formar al equipo indicado** para la marca. Todo está en hallar a las **personas correctas en el lugar correcto**; con esto puedes hacer cosas muy **grandes**”, añadió.*

“Para emprender, asegúrate que lo que estás haciendo tiene valor para los demás”.

Finalmente, el egresado recordó lo que el **Tec le ofreció** durante su estancia como estudiante.

*“El Tec es como un bufet en el que puedes **tomar lo necesario** y lo que quieras para **cumplir tus objetivos**. Hay una gran red de profesores **dispuestos a ayudarte** y enfocados en la **perseverancia**, que es **indispensable** para el desarrollo de un producto.”*

*“También me dio las **habilidades técnicas** para poder **dirigir un equipo multidisciplinario**. Tienes que ser capaz de hablar a un nivel de **gran profundidad en todas las áreas** para entender las limitantes y el **cómo atacarlas** de una manera integral”, finalizó.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: