



## Entregas aéreas: desarrollan estudiantes del Tec dron repartidor

[VantTec](#), equipo estudiantil especializado en **vehículos autónomos no tripulados** del **Tec**, campus Monterrey, desarrolló un **dron** capaz de realizar **entregas aéreas**.

Como parte de sus primeras actividades, y a raíz de una alianza con el negocio Rocket Pizza Company, el grupo hizo durante marzo **13 repartos de pizzas de 800 gramos** en un radio de **110 metros**, con vuelos **autónomos y teleoperados**.

Esto mediante **Alexa**, un **dron hexarotor** con **6 motores**, doble batería y piezas impresas en 3D, capaz de cargar **hasta un kilo**.

*“Este proyecto empezó hace **casi año y medio**. La vinculación comenzó porque a la pizzería le interesaba hacer un cambio dentro de su negocio.*

*“Nos contó un poco de lo que quería hacer y empezamos poco a poco a irlo **escalando** (el dron)”,* mencionó Ariadna Medina, estudiante y colíder del proyecto.

*Alexa* forma parte del proyecto de VantTec **SWARM & UAV**, enfocado en el desarrollo de **soluciones con drones autónomos**, tanto **entregas** como **competencias** de tecnología.

Actualmente el equipo cuenta con diversas iniciativas, entre las que destacan un **submarino autónomo**, un **vehículo 100 % eléctrico**, entre otros.

***"Lo que he crecido es gracias al equipo; a lo que aprendí y compartí con mis compañeros".- Alejandro Said.***

## **Innovan con dron *Alexa***

Desde **2024** VantTec comenzó a desarrollar el dron capaz de realizar **entregas**, el cual inició con **4 hélices**. A medida que avanzaron con el proyecto diseñaron el vehículo de **6 hélices**.

*"Básicamente tenemos 2 capas: una de abajo y otra de arriba. Diseñamos las 2 y las imprimimos en **3D**.*

*"Cuenta con **antenas de telecomunicaciones**, antena **GPS**, antenas de telemetría y motores para realizar el control directo del dron",* compartió el diseñador mecánico Luis Ramos.

En el proyecto participaron los **estudiantes** Ariadna Medina, Daniel Salinas, Alejandro Said, Luis Ramos, Emiliano Méndez, Bismarck Animas, Neil Hernández, Iván Roberto Estrada, Diego Armando Fondón y Mariana Diaz.

El dron hexarotor *Alexa* pesa **2.4 kilos**.

## **Desarrollan habilidades en VantTec**

Además de los **aprendizajes técnicos**, los estudiantes destacaron que en **VantTec** han desarrollado **habilidades** que han contribuido a su **crecimiento profesional**.

*"Cuando entré (a VantTec) no tenía muchos conocimientos. Entré como project manager y mucho de lo que he crecido es gracias al equipo, gracias a lo que aprendí y compartí con mis **compañeros**",* señaló Alejandro Said.

En el equipo estudiantil, Daniel Salinas ha aprendido de diversas herramientas y proyectos tecnológicos que **benefician a la comunidad**, destacó.

*“Me da mucha satisfacción que pudimos demostrar que aquí en **México** sí se pueden las cosas. **Estoy muy feliz** de que estemos impulsando proyectos de tecnología”, dijo Salinas.*



## **Sobre VantTec**

El grupo estudiantil VantTec (Vehículos Autónomos No Tripulados del Tec) nació en el **2017** en el **Tec campus Monterrey**.

Este se dedica al **diseño y construcción** de vehículos autónomos como drones, un barco y un submarino.

