



Representantes de universidades y países como Colombia, Polonia, México y Costa Rica fueron los protagonistas de la edición 2023 de este concurso. Fotografías cortesía Aeronautec.

SAE Aero Design México, 2023

## **Avión tico Suléyabi concluye con éxito su participación en certamen internacional**

14 de Abril 2023 Por: [Kenneth Mora Pérez](#) <sup>[1]</sup>

**Equipo logró segundo lugar entre los equipos internacionales participantes**

**Aeronave no tripulada busca tener distintas aplicaciones de carga y de reforestación**

Una histórica participación por parte de Costa Rica en la competencia internacional **SAE Aero**

## **Design México 2023 tuvo como protagonista al equipo AeronauTEC [2].**

Los representantes de este grupo del Tecnológico de Costa Rica [3] **lograron el segundo lugar de los equipos internacionales participantes y el noveno en la clasificación general final**, en esta competencia que reunió a 22 equipos de América y Europa.

Los estudiantes del TEC participaron con la aeronave **Suléyabi (nombre que en Bribri significa “El Primero”)** y **lograron superar a grupos universitarios tradicionales** de esta competencia, como el Tecnológico de Monterrey.

" "Estos resultados son muy favorables e indican que empezamos muy fuertes. Nos hemos medido con universidades expertas, con equipos con una larguísima trayectoria en aerodiseño y aún más importante con educación superior especializada en aeronáutica, logrando primeros resultados". " *Ing. Víctor Julio Hernández, coordinador Aeronautec.*

Hernández añadió que **la participación motiva para saber que se puede crear una aeronave ganadora y capaz de competir en Europa y Estados Unidos en las siguientes ediciones**, al tiempo que añadió el récord logrado en la pruebas de carga y descarga que debía hacer Suléyabi en la dinámica de la competencia.

### **Los tres primeros lugares de esta competencia fueron logrados por:**

- Primer lugar: White Eagle (Polonia)
- Segundo lugar: Imperial Kutz (México)
- Tercer lugar: U-Fly Aerodesign (México)

**Este video muestra un resumen de los mejores momentos vividos en SAE Aero Design México 2023.**

Video por XpertMe [4].

## **Investigación aplicada**

Más allá de la competencia internacional, la aeronave es un proyecto de investigación que busca **apoyar procesos de reforestación mediante la distribución de semillas** en campos abiertos o bosques, en lugares muy extensos o de difícil acceso.

La **aeronave no tripulada**, de ala fija, que tiene unos 2.5 metros de longitud, un motor de 750 watts y materiales que incluyen la fibra de carbono y madera de balsa –para un peso aproximado de 5 kilogramos– **busca, además de este uso forestal, ser también un aliado para equipos de rescate o vigilancia, gracias a una iniciativa para dar mejores capacidades de altimetría** (para un control a mayores distancias) y **vinculación con otras instituciones** que realizará uno de sus participantes y capitán de la aeronave, Leonardo Capponi, como parte de su trabajo final de graduación.

" "Además de competir en México, el proyecto tiene el fin académico e investigativo de reforestar, utilizando aeronaves no tripuladas de ala fija, con características muy diferentes de un dron, porque cargan más peso y viajan más rápido. El proyecto conlleva paralelamente la investigación forestal: analizar el lugar idóneo para la reforestación, cuáles semillas, qué árboles,

características medio ambientales, entre otras". " *Leonardo Capponi, capitán del Suléyabi*

**Costa Rica estuvo representada en la competencia por 19 jóvenes de distintas carreras del TEC. Ellos forman parte de Aeronautec;** grupo que alcanza unos 200 miembros y tiene por finalidad impulsar investigaciones y proyectos aeronáuticos.

**Esta fue la primera vez que se construye en el país una aeronave desde “cero”, distinguiendo así el fomento a la innovación nacional con sello y originalidad 100% costarricense que impulsa el TEC.**

*Fotografías cortesía Aeronautec.*



## VEA TAMBIÉN:



[11]

## Avión 100% costarricense despegará con innovación en competencia internacional de aerod



[12]

## Experto del TEC es nombrado vicepresidente del Comité Técnico Nacional Aeroespacial [12]

**Source URL (modified on 05/03/2023 - 09:27):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4457>

### Enlaces

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/kenneth-mora-perez>

[2] <https://www.facebook.com/aeronautec>

[3] <http://www.tec.ac.cr>

[4] <https://www.facebook.com/xpertme.lms>

[5] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/1\\_1.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/1_1.jpeg)

[6] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/1c3f98ae-7c61-4247-91fe-42e4230b78ae.jpg>

[7] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/6\\_6.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/6_6.jpg)

[8] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/7\\_4.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/7_4.jpg)

[9] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/4\\_3.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/4_3.jpeg)

[10] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/5\\_4.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/5_4.jpeg)

[11] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2023/02/17/avion-100-costarricense-despegara-innovacion-competencia-internacional-aerodiseno>

[12] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/04/24/experto-tec-nombrado-vicepresidente-comite-tecnico-nacional-aeroespacial>