



La aeronave se llama **Suléyabi**, nombre que en Bribri significa “El Primero”. Cortesía **Aeronautec**

Participación de estudiantes de Aeronautec

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

17 de Febrero 2023 Por: Kenneth Mora Pérez [1]

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

Estudiantes del **Tecnológico de Costa Rica (TEC)** [2] son nuevamente un referente en la innovación nacional, con la construcción de un avión que tiene el sello y originalidad 100% costarricense.

Con la ilusión de poner a Costa Rica en lo más alto, la **aeronave llamada “Suléyabi”** (nombre que en Bribri significa “El Primero”), tiene el **objetivo de convertirse en la sorpresa de la competencia internacional de aerodiseño SAE Aerodesign** <sup>[3]</sup>, que se desarrollará en **Querétaro, México, a finales de marzo.**

Con casi 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 8 kilogramos–, la **aeronave no tripulada de ala fija y radio controlada ha realizado ya varias pruebas de cara a la competencia**, que propone un ejercicio de ingeniería de alto nivel para la vida real en el ámbito aeronáutico.

## **Pasión por la aeronáutica**

**Este proyecto y la participación de los jóvenes en este certamen es promovido por el grupo Aeronautec;** iniciativa originada en el 2019 que impulsa el emprendimiento, la investigación y el desarrollo en la industria aeroespacial de Costa Rica.

Este programa surge bajo el auspicio de la Comisión Institucional de Aeronáutica, coordinada por el **ingeniero Víctor Hernández, docente de la Escuela de Ingeniería Electromecánica** <sup>[4]</sup> del TEC.



El Ing. Victor Julio Hernández cuenta con una maestría en Ingeniería Mecánica y Aeronáutica del Instituto Kiev.

“Es un sueño la creación de cosas, proyectos que puedan ayudar al desarrollo de esta industria, y que mejor que con la incorporación de estudiantes de las diferentes carreras del TEC”, argumentó Hernández.

Si bien el grupo de Aeronautec es conformado por unos 200 estudiantes de distintas carreras, una **representación de 19 jóvenes serán los que estarán apoyando la logística para poner en el aire este avión y cumplir lo estipulado en esta competencia.**

Uno de ellos es **Leonardo Caponni, quien tiene el rol de capitán en este vuelo.** “Ha sido increíble el esfuerzo de todos los estudiantes participantes que dedicaron de su tiempo *ad honorem*. La construcción de esta aeronave ha tenido un impacto fenomenal para nuestro crecimiento académico”, acotó.

**Capponni, quien ha estado en Alemania durante los últimos seis meses en una pasantía en la Universidad de Munich en temas de aeronáutica, estará acompañado del piloto Alfredo Alán.**

Alán cuenta con **16 años de experiencia construyendo y volando modelos de aviones radio controlados** y con licencia por parte de Aviación Civil para volar tanto drones multirrotor como drones avión. Desde el 2012 es el piloto de drones del Laboratorio de Gases GasLAB, de la Universidad de Costa Rica, instructor de drones para AeroAcademia AOA y parte del equipo de pilotos de Indigo Drones.

"Mi aporte para Aeronautec va más allá de esta competencia, pues me emociona mucho la posible apertura de la carrera de Ingeniería Aeronáutica en el TEC y que en ella puedan usar los modelos a escala como el Suléyabi, pues son una plataforma muy útil, por su bajo costo y poco tamaño, para la prueba de conceptos y nuevos diseños en la aviación". " *Alfredo Alán, piloto de Suléyabi.*

*Fotografías cortesía.*



## Más allá de la competencia: reforestación en la mira

La aeronave, a la que el día previo a la competencia se le realizará una revisión para tener credenciales de vuelo, tendrá el reto de estar en la categoría regular, la cual, estipula **un despegue y aterrizaje en pista con tres vuelos: uno vacío, otro con carga sólida y uno con carga líquida de agua.**

La propuesta creada por los jóvenes de Aeronautec propone un proyecto de investigación en una segunda etapa, posterior a la competencia, en el que se le **realizarán modificaciones a la aeronave para que sea capaz de apoyar procesos de reforestación mediante la distribución de semillas** en campos abiertos o bosques, en lugares muy extensos o de difícil acceso.



"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.*

**Paralelamente a la participación en el certamen, el proyecto de reforestación –inscrito en la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del TEC–, el grupo impulsa la apertura de la carrera de Ingeniería en Electromecánica con énfasis en Mantenimiento Aeronáutico.**

“Tenemos muy altas expectativas. En nuestro ADN está competir y apuntar a lo más alto que es ganar. Si lo hiciéramos sería un hito, porque no hay ahorita una carrera de aeronáutica en Costa Rica”, destacó Hernández, quien es también vicepresidente del Comité Técnico Nacional Aeroespacial y miembro del Clúster Aeroespacial de Costa Rica.

Esta carrera fue aprobada por del Consejo Institucional del TEC en 2016 y su apertura serviría para consolidar más al país como un epicentro de la aeronáutica en Centroamérica.

## **Sponsors y Aliados de Suléyabi**

# SPONSORS



# ALIADOS

**ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA**

**ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL**





## VEA TAMBIÉN:



[9]

## Estudiantes del TEC y de universidad francesa trabajan juntos en importante proyecto aeron



[10]

## Experto del TEC es nombrado vicepresidente del Comité Técnico Nacional Aeroespacial [10]

**Source URL (modified on 04/14/2023 - 17:37):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4402>

### Enlaces

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

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

[3] <https://www.saemx.org/aerodesign>

[4] <https://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-ingenieria-electromecanica>

[5] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/immagine\\_whatsapp\\_2023-01-13\\_ore\\_16.09.40.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/immagine_whatsapp_2023-01-13_ore_16.09.40.jpg)

[6] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/aero-2023-01-30-at-32038-pm-1-1.jpg>

[7] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/untitled\\_design.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/untitled_design.png)

[8] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/paragraph/sponsors-y-aliados.jpg>

[9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2021/08/04/estudiantes-tec-universidad-francesa-trabajan-juntos-importante-proyecto-aeronautico>

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