



Este año María Fernanda del Barco (centro) recibió el South American Space Leader Award, del Space Generation Advisory Council. Gracias a ese reconocimiento fue becada para asistir al [Global Conference on Space for Emerging Countries](#) <sup>[1]</sup> (GLEC 2022), en Quito, Ecuador. Foto: Cortesía M. del Barco.

TEC Space

## **Nuevamente una costarricense es elegida como Líder Emergente del Espacio**

27 de Junio 2022 Por: [Johan Umaña Venegas](#) <sup>[2]</sup>

María Fernanda del Barco figura entre los 30 jóvenes de todo el mundo escogidos por la Federación Internacional de Astronáutica

Estudiante de Mecatrónica ya ha destacado en varias competencias internacionales y forma parte del emprendimiento estudiantil Orbital Space Technologies

Aunque aún no termina su carrera de **Ingeniería en Mecatrónica** [3], **María Fernanda del Barco León ya destaca en el incipiente proceso de crear un desarrollo espacial en Costa Rica.** Esta joven de 22 años de edad fue parte del equipo que ganó el primer lugar en el Mission Idea Contest (2019) con el Proyecto MUSA [4], mismo que dio origen al emprendimiento estudiantil Orbital Space Technologies (OST) [5].

Esos logros son parte de los atestados que llevaron a la **Federación Internacional de Astronáutica** [6] (IAF, por sus siglas en inglés) a elegir a la costarricense entre los **30 Líderes Espaciales Emergentes de este 2022** [7] (ESL, en inglés). Este programa selecciona a **jóvenes destacados de todo el mundo y los beca para viajar al Congreso Internacional de Astronáutica** [8] (IAC), que este año será el 22 de setiembre en París.

“Es un honor para mí ser parte de este programa y significa mucho ver como el trabajo realizado es reconocido internacionalmente. Esta oportunidad me va a permitir crecer profesionalmente ya que, además de asistir al IAC, el programa incluye talleres y actividades para fortalecer habilidades blandas. Estoy muy agradecida con todas las personas que me ayudaron a hacer esto posible”, comentó Del Barco.

**Al Congreso Internacional de Astronáutica asisten más de 6.000 participantes cada año,** entre quienes hay representantes de las principales agencias espaciales, universidades y empresas del sector.

**Del Barco es la cuarta nacional elegida como Líder Espacial Emergente.** Antes fueron escogidos Marco Gómez Jenkins, Fiorella Arias Bonilla y Carlos Rodríguez Delgado. Los dos últimos también fueron galardonados siendo estudiantes del **Tecnológico de Costa Rica (TEC)** [9] y como parte de la agrupación estudiantil TEC Space y OST.

**“Para el programa espacial del TEC, es fundamental demostrar liderazgo a través de nuevos talentos que surgen de organizaciones locales como TEC Space.** Esto nos permite mostrar el impacto del trabajo que se hace para sensibilizar y hacer partícipes a los estudiantes del TEC en actividades de alto impacto para el sector espacial. Esto motiva a más jóvenes a integrarse a los equipos y demostrar resultados tangibles que puedan ser sujetos a reconocimiento internacional y que les permita acceder a grandes vitrinas como el Congreso Internacional de Astronáutica”, argumentó por su parte el Dr. Johan Carvajal Godínez, del Laboratorio de Sistemas Espaciales del TEC (SETEC-Lab).

Además de la distinción de la IAF, este año Del Barco recibió el South American Space Leader Award, del Space Generation Advisory Council. Gracias a ese reconocimiento fue becada para asistir al Global Conference on Space for Emerging Countries [1] (GLEC 2022) y al South American Workshop (SA-SGW), en Quito, Ecuador.



" "Quiero traer los beneficios de la investigación espacial a las personas en la Tierra y demostrar las posibilidades y utilidades reales que este tipo de investigación puede ofrecer. Hay mucho potencial para nuevos descubrimientos y en Costa Rica tenemos todas las capacidades para aprovecharlo". " *María Fernanda del Barco León, estudiante de Ingeniería en Mecatrónica*

## **Impulso espacial, con equidad de género**

Del Barco es *Chief Systems Engineer* de **Orbital Space Technologies (OST)**, un **emprendimiento que ella y otros universitarios fundaron para mediar e impulsar proyectos de investigación espaciales en el país.**

Su primera iniciativa es el Proyecto MUSA, que busca **colocar en la Estación Espacial Internacional un experimento para indagar una cura al Mal de Panamá**, enfermedad que amenaza todos los cultivos de banano del mundo.

En este momento Del Barco y sus compañeras y compañeros se encuentran recogiendo fondos para enviar un vuelo de prueba del Proyecto por medio de una empresa de Suecia [10].

Este emprendimiento es uno de los más tangibles logros de **TEC Space**, una agrupación estudiantil que trabaja de la mano del **Laboratorio de Sistemas Espaciales del TEC (SETEC-Lab)**, y que tiene por finalidad impulsar la participación de universitarios de distintas carreras en temáticas aeroespaciales.

"En TEC Space fue donde comenzó todo para mí, me abrieron las puertas a muchas oportunidades y a una comunidad que ha sido de lo más importante, porque los proyectos en los que he trabajado siempre han sido en equipo. También el SETEC-Lab ha sido un apoyo clave en nuestros proyectos y una gran ayuda con mi aplicación para el ESL", destacó Del Barco.

En el Congreso Internacional de Astronáutica Del Barco presentará un artículo sobre la importancia de **normativa de género en las organizaciones espaciales:**

"El *paper* que voy a presentar en el Congreso es sobre los lineamientos de conducta que estamos desarrollando en TEC Space, **en conjunto con la Oficina de Equidad de Género del TEC. Estos lineamientos buscan prevenir y sancionar la discriminación de género para asegurar un ambiente seguro para todas las personas en TEC Space**

“El artículo se va a centrar en la metodología utilizada, la necesidad de estos lineamientos y cómo otras organizaciones pueden replicarlo. Esperamos así expandir el alcance del trabajo realizado en los últimos dos años con la Oficina de Equidad de Género, cuyos aportes, a través de la psicóloga Hellen Cordero y la abogada Patricia Ramos, han sido invaluable”, enfatizó Del Barco.

En este video de 2021 María Fernanda del Barco nos habla de Orbital Space Technologies, la empresa que ella y otros estudiantes fundaron para acercar la tecnología del espacio a la investigación científica en Costa Rica.

### Lea también:



[10]

Estud



MUSA al espacio [10]

[11]

Aceleradora espacial de Singapur elige a empresa de estudiantes costarricenses como primer socio en Centroamérica [11]



[12]

Universitarios costarricenses son seleccionados como Líderes Espaciales Emergentes por la Federación Internacional de Astronáutica [12]

---

**Source URL (modified on 06/28/2022 - 10:36):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4236>

### Enlaces

- [1] <https://www.iafastro.org/events/global-series-conferences/the-global-conference-on-space-for-emerging-countries-2022/>
- [2] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/johan-umana-venegas>
- [3] <https://www.tec.ac.cr/programas-academicos/licenciatura-ingenieria-mecatronica>
- [4] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2019/12/04/exito-japon-proyecto-musa-gano-importante-competencia-astronautica>
- [5] <https://www.instagram.com/orbitalspace.tech/?hl=es-la>
- [6] <https://www.iafastro.org/>
- [7] <https://www.iafastro.org/news/the-iaf-is-proud-to-introduce-the-2022-iaf-emerging-space-leaders.html>
- [8] <https://www.iafastro.org/events/iaf/>
- [9] <https://www.tec.ac.cr/>
- [10] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2021/11/24/estudiantes-buscan-fondos-lanzar-proyecto-musa-espacio>
- [11] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2021/07/29/aceleradora-espacial-singapur-elige-empresa-estudiantes-costarricenses-primer-socio>
- [12] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2021/05/17/universitarios-costarricenses-son-seleccionados-lideres-espaciales-emergentes-federacion>