



La antena de la red de rastreo de satélites de la Agencia Espacial Europea se ubica en la azotea del Edificio de Electrónica, en el Campus Central Tecnológico de Cartago. Foto: J. Carvajal.

Laboratorio de Sistemas Espaciales

Cartago es sede de la más reciente antena del sistema de rastreo de satélites de la Agencia Espacial Europea

29 de Junio 2022 Por: [Johan Umaña Venegas](#) ^[1]

Convenio con ESA permitió colocar el dispositivo en la azotea del edificio de Electrónica, en el Campus Tecnológico Central

Sirve tanto para investigaciones científicas como para correcciones de órbita de los satélites

Este año **Cartago se convirtió en sede de la estación número 25 de la red global de rastreo de satélites de la [Agencia Espacial Europea](#)** ^[2]

Este mapa de la Agencia Espacial Europea demuestra donde se ubican las estaciones de la red EGON. Imagen tomada del [sitio web de ESA](#). [3]

Utiliz



Este equipo recibe la señal de la antena y decodifica la información. Foto: J. Carvajal.

Además del prestigio de que la ESA haya confiado en el TEC para colocar un dispositivo de este tipo y formar parte de la red EGON, la cooperación brindará al SETEC-Lab la posibilidad de utilizar los datos para complementar tareas de investigación.

De acuerdo con Carvajal, el convenio estipula que los especialistas del TEC pueden utilizar la información de la red para investigaciones propias, siempre que los archivos no pasen a manos de terceros ni sean publicados sin consentimiento de la Agencia Espacial Europea.

Asimismo, comenta el especialista, se pueden plantear iniciativas de investigación con otras organizaciones que manejan estaciones similares en el país, por ejemplo, el [Instituto Geográfico Nacional](#) [7].

En 2018 fue lanzado al espacio el satélite Irazú, que fue el primer dispositivo de este tipo hecho en Costa Rica, en una iniciativa conjunta del Tecnológico de Costa Rica y la Asociación Centroamericana de Aeronáutica y del Espacio (ACAE).

Desde entonces, se ha incrementado considerablemente los alcances y logros del programa espacial costarricense, con numerosos premios estudiantiles y participación en diferentes proyectos de investigación internacionales.

Además, en 2017 el TEC se convirtió en la primera universidad de la región en formar parte de la Federación Internacional de Astronáutica (IAF, por sus siglas en inglés), algo que ha potenciado sustancialmente la participación de los costarricenses en ese espacio donde convergen las organizaciones y empresas más importantes detrás de la exploración humana del espacio.



[8]

Nuev:



[9]

der Emergente del Espacio [8]

La Federación Internacional de Astronáutica recibe al TEC como la primera universidad de la región entre sus miembros [9]

Source URL (modified on 06/30/2022 - 16:08): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4240>

Enlaces

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/johan-umana-venegas>

[2] <https://www.esa.int/>

[3] [http://navigation-office.esa.int/ESA's_GNSS_Observation_Network_\(EGON\).html](http://navigation-office.esa.int/ESA's_GNSS_Observation_Network_(EGON).html)

[4] <https://www.tec.ac.cr/unidades/laboratorio-sistemas-espaciales>

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

[6] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/paragraph/egon_24-06-2022.jpeg

[7] https://www.snitcr.go.cr/ign_ign

[8] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2022/06/27/nuevamente-costarricense-elegida-lider-emergente-espacio>

[9] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2017/10/12/federacion-internacional-astronautica-recibe-tec-primera-universidad-region-sus-miembros>