

Objetivo: el espacio

El Centro Juvenil de Comunicaciones Espaciales, una oportunidad para que los niños y los jóvenes se acerquen a explorar el universo



Mgs. Marco Vinicio Morocho
Sección Departamental Electrónica y Telecomunicaciones
mvmorocho@utpl.edu.ec



La luna al alcance de las manos, observar la tierra desde la estratosfera o charlar con los astronautas que están o han estado en alguna misión espacial. Acercar el espacio y acercarse al espacio es el objetivo del Centro Juvenil de Comunicaciones Espaciales de la Universidad Técnica Particular de Loja (CJCE- UTPL).

Activo desde febrero de 2014 y con las correspondientes licencias de radioaficionado, ese acercamiento comienza a hacerse realidad participando, entre otras, en actividades con la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA), la Agencia espacial Europea (ESA), la Corporación Amateur de Radio Satélites (AMSAT) de EEUU y la de Argentina, el Instituto Espacial Ecuatoriano, el Instituto Antártico Ecuatoriano, la Liga Americana de Radioaficionados (ARRL) y la Agencia Espacial Federal de Rusia.

El coordinador del centro, Marco Vinicio Morocho, centra los objetivos actuales en tres acciones:

- animar y motivar a los futuros ingenieros a que se inclinen por las telecomunicaciones.
- en convenio con la Universidad del Suroeste de Rusia (UESOR), trabajar conjuntamente con la Agencia Espacial Rusa para establecer una sesión de contacto con ellos y escolares de Loja.

- investigar en meteorología o sobre trayectorias de satélites y analizar las imágenes de satélite que se reciben en forma de sonidos y se decodifican en imágenes en las que se ve la tierra desde el espacio.

A largo plazo, se espera que el funcionamiento del CJCE-UTPL produzca un impacto medido por la oferta de formación en comunicaciones satelitales y en temas de ciencias de la tierra desde el DCCE y el acceso a información captada por satélites de radioaficionados de utilidad a diferentes grupos de trabajo en la UTPL -tanto nacionales como internacionales-. También se prevé que ayude en la formación de especialistas de la Universidad Técnica Particular de Loja en tecnología espacial con apoyo de la Universidad del Suroeste de Rusia y en el trabajo en proyectos conjuntos en los que participe personal de ambas instituciones; y, además, que permita proveer una plataforma de experimentación y pruebas para proyectos locales, nacionales, por ejemplo meteorología, telemetría local a distancia, etc.

El Centro Juvenil de Comunicaciones Espaciales está promovido por el Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica, el Departamento de Geología y Minas e Ingeniería Civil y por la Dirección General de Relaciones Interinstitucionales

