



Guatemala 11 de marzo 2026

UVG inaugura el centro de operaciones del segundo satélite guatemalteco, QUETZAL-2

Universidad del Valle de Guatemala (UVG) inauguró su Centro de Operaciones Satelitales, la base terrestre oficial desde donde se gestionará y monitoreará la misión del CubeSat QUETZAL-2, el segundo satélite guatemalteco, cuyo lanzamiento está previsto para 2028.

Ubicado en el Laboratorio Aeroespacial, este nuevo espacio representa un avance significativo respecto a la infraestructura utilizada para la operación del QUETZAL-1. Incorpora un sistema de comunicación inalámbrica conectado a la antena instalada en el techo del Centro de Innovación y Tecnología (CIT), así como un tablero electrónico que permitirá visualizar en tiempo real los datos transmitidos por el satélite.

El Centro de Operaciones Satelitales de UVG, es una estación terrestre desarrollada por estudiantes de Ingeniería en Mecatrónica, Electrónica, Mecánica y Computación, para establecer comunicación con el satélite en órbita baja. La plataforma cuenta con antenas direccionales montadas sobre una estructura metálica fija, instalada en el Centro de Innovación y Tecnología CIT del campus central de UVG. Desde esta estación se recibirá la telemetría del satélite y se enviarán los comandos necesarios para su operación.

Esta infraestructura no solo fortalecerá la misión del QUETZAL-2, sino que también permitirá recibir datos de otros satélites que operen en la misma frecuencia, ampliando las capacidades del país para futuros desarrollos satelitales, ya sea impulsados por UVG o en colaboración con instituciones nacionales o internacionales.

Al igual que con el QUETZAL-1, la información generada por la misión será de acceso abierto al público, reafirmando el compromiso institucional con la ciencia abierta y el desarrollo tecnológico de Guatemala. El proyecto se sustenta en tres pilares fundamentales: el impulso a las carreras STEM, la formación práctica de estudiantes y la generación de conocimiento aplicado. Los más de 80,000 paquetes de datos transmitidos por el primer satélite guatemalteco pueden consultarse en el sitio oficial del proyecto: <https://uvg.edu.gt/cubesat>.



Como parte de su componente educativo, estudiantes de distintos colegios y centros educativos aprenderán a construir sus propias antenas para recibir datos del satélite en tiempo real, estableciendo un vínculo directo entre las aulas y el espacio exterior.

La inauguración del Centro de Operaciones Satelitales consolida a UVG como referente regional en investigación aeroespacial y fortalece las capacidades nacionales en ingeniería, innovación y formación de talento especializado. Este avance reafirma el compromiso institucional de promover proyectos científicos de alto impacto que contribuyan al posicionamiento de Guatemala en el ámbito espacial.

Universidad del Valle de Guatemala (UVG) es una institución de educación superior líder en ciencia, tecnología e investigación. Su oferta académica abarca carreras en ingeniería, ciencias, educación, creatividad y negocios. Hasta la fecha, registra más de 16,000 egresados en sus tres campus: Central (Guatemala), Altiplano (Sololá) y Sur (Escuintla). Actualmente, cuenta con más de 4 mil estudiantes beneficiados con ayuda financiera a nivel nacional como parte de su compromiso de aumentar el acceso a la educación en el país. Su calidad académica le ha valido ser incluida entre las mejores universidades del mundo por QS World University Rankings 2026: Top global universities, además de ser la primera universidad guatemalteca en obtener la acreditación institucional de Hcéres. Conozca más sobre UVG: www.uvg.edu.gt

Para más información, comunicarse con

Lic. José Carlos Barillas Cabrera
Especialista de Relaciones Públicas
Email: Jcbarillas@uvg.edu.gt