

A nuestros lectores: La siguiente nota fue difundida por la Máxima Casa de Estudios el pasado 26 de febrero.

11  
**ASTRONOMIA**

launion.com.mx

@uniondemorelos

SECCIÓN A  
CARGO del  
doctor Enrique  
Galindo  
Fentanes

# REFRENDA LA UNAM SU POTENCIAL CIENTÍFICO CON LANZAMIENTO DE NANOSATÉLITE AL ESPACIO

- › NanoConnect-2 fue desarrollado cien por ciento por universitarios
- › Será enviado el domingo al espacio desde la India
- › Probará a 504 kilómetros de distancia la efectividad de la tecnología elaborada en la UNAM



La madrugada de este domingo la UNAM abrirá un nuevo capítulo en su historia con el lanzamiento del microsátélite NanoConnect-2, desarrollado por expertos del Instituto de Ciencias Nucleares (ICN), el cual será colocado a 504 kilómetros de la superficie terrestre por la Agencia India de Investigación Espacial (ISRO). Gustavo Adolfo Medina Tanco, líder del proyecto y director del Laboratorio

de Instrumentación Espacial LINX, del ICN, explicó que este equipo, que mide 20x10x10 centímetros, es parte de una serie de nanosatélites en los cuales trabajan desde 2017. “El satélite es 100 por ciento mexicano en su tecnología, diseños, concepción; ha sido hecho por iniciativa nuestra, con nuestros estudiantes”, enfatizó el investigador. El equipo, que viaja a bordo del Polar

Satellite Launch Vehicle (PSLV)-C51, partirá a las 22:54 horas de mañana sábado 27 de febrero, tiempo de la Ciudad de México, de la base del Satish Dhawan Space Center, SHAR, Sriharikota. La separación del nanosatélite se realizará en la primera hora del domingo 28, para iniciar su viaje alrededor del planeta en una órbita circular polar. “Es una demostración muy práctica y efectiva de la capacidad de la UNAM

de generar sinergia con actores externos, podemos decir, de triple hélice: la UNAM con su experiencia y conocimiento; el gobierno de Hidalgo con su capacidad logística y también hay empresarios”, destacó.

El aparato es parte de una serie de satélites llamada NanoConnect los cuales ofrecen herramientas de tecnología que permitirán posicionar a México como un actor en el sector espacial en el desarrollo de instrumentos y aplicaciones para órbitas bajas.

Los equipos fueron diseñados y fabricados por LINX, en coordinación con el gobierno de Hidalgo. El primero de esta serie fue NanoConnect-1, el cual realizó en noviembre de 2017 un vuelo suborbital utilizando la plataforma estratosférica ATON de LINX, operada desde Pachuca; validó que las tecnologías desarrolladas en la UNAM son funcionales y sirvieron de base para la construcción del nanosatélite que será lanzado.

El objetivo de NanoConnect-2 es probar que cada instrumento que conforma el equipo funciona correctamente en el espacio; es decir, las computadoras de vuelo; los sistemas de monitoreo, potencia, telecomunicaciones y los que están en tierra; así como las estructuras mecánicas.

Los datos que permitirán a los expertos universitarios saber si los sistemas funcionan correctamente llegarán a la Estación Terrena, ubicada en las instalaciones del ICN en Ciudad Universitaria. “También pretendemos probar la capacidad de ese satélite para prestar servicios para una carga útil y, para ello, contamos con una empresa americana

PASA A LA PÁG. 20





La agencia de información Prensa Latina publicó esta nota ayer 5 de marzo donde confirma el lanzamiento exitoso del satélite de la UNAM:

## México tiene en órbita nanosatélite totalmente nacional

**M**éxico, 5 mar- (Prensa Latina) El gobierno del estado de Hidalgo puso en órbita un nanosatélite totalmente nacional construido en coordinación con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la iniciativa privada, anunciaron hoy autoridades locales.

El gobernador del estado, Omar Fayad, calificó la hazaña de tener en órbita un satélite de esa naturaleza de hecho sin precedentes en el país y en Latinoamérica en el ámbito de la alta tecnología mundial.

El lanzamiento de NanoConnect-2, dijo, es el resultado del esfuerzo conjunto entre el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM y el gobierno hidalguense, desde hace varios años con el propósito de acelerar la inserción de México en el sector espacial.

Fayad expresó que el satélite mexicano ya es un éxito porque condensa toda nuestra capacidad técnica, la creatividad e imaginación y nuestra resolución infatigable de transformar Hidalgo en un polo de ciencia y tecnología

espacial.

NanoConnect-2 permanecerá cinco años en órbita, durante dicho periodo el artefacto mandará señales, tomará fotografías y demostrará que un nanosatélite mexicano puede prestar un servicio que eventualmente será comercial.

El éxito de esta misión permitirá colocar estaciones terrenas pequeñas en espacios emblemáticos y de interés, como escuelas de educación básica o de nivel medio superior y superior, señaló el gobernador.

VIENE DE LA PÁG.19

meses completar la misión de validación de equipos y la prueba de la referida antena, por lo que se espera continúe su labor algunos años hasta que sea atraído a la superficie terrestre.

Medina Tanco enfatizó que, como toda misión espacial, NanoConnect-2 tiene un grado de riesgo de fracaso; sin embargo, superó las pruebas de calificación necesarias, además se desarrollaron tecnologías y recursos humanos indispensables para los planes de largo plazo de la UNAM y LINX.

Su construcción, aseveró, se realizó con el apoyo de José Vera (de la empresa Liber Salus), y de Francisco Valle (Pastes Kiko), además de otras empresas nacionales e internacionales las cuales colaboran con LINX en sus diferentes proyectos: AG Electrónica, Biomédica de Referencia, DOW, ENGIE México, EBIME Equipos de Biomedicina de México, Glenair, Globalstar, HIESC, InReach, MicroLink, Publicidad Virtual, Rohde & Schwarz, PRAXIS, SAMTEC, Sol21CyT, Space AI, Spacenet, Steren Electrónica, Weller, Wurth Elektronik.

El universitario informó que también se avanza en la fabricación de NanoConnect-3, el diseño de NanoConnect-4 y, posteriormente, se trabajará en una nueva serie de nanosatélites.



**32**  
CON  
FE  
REN  
CIAS

**SEMANA DE  
PANTALLAS  
ABIERTAS  
IBt-UNAM**

**2**  
PA  
NE  
LES

DEL **22** AL **26** DE  
**MARZO DE 2021**

Más información en [www.ibt.unam.mx](http://www.ibt.unam.mx)