



Ciudad de México, a 10 de julio de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

INAUGURA IPN LABORATORIO “RAÚL ROJAS GONZÁLEZ”

- Su finalidad es generar un grupo de hacedores que transformen ideas en prototipos o productos electrónicos

C-557

Con una inversión de más de seis millones de pesos, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) puso en marcha el Laboratorio de Sistemas Autónomos Ligeros “Raúl Rojas González”, para fomentar una comunidad de hacedores, que transformen ideas en prototipos o productos electrónicos.

Esta nueva infraestructura se encuentra en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro y está dedicada en la fabricación electrónica con énfasis en la automatización. Para ello cuenta con máquinas de corte y grabado tipo CNC, tales como router y láser, impresión 3D, así como seis aviones aéreos no tripulados de ala fija, un cuadricóptero, devanadora para tubos de fibras de carbón, lentes de realidad aumentada y una computadora de aprendizaje profundo.

También posee cámaras multispectrales, infrarrojas, de alta velocidad, resolución, calidad de color, profundidad; dispositivos de realidad aumentada, un generador de electricidad, una bomba de vacío y una cabina móvil.

Además tiene herramientas disponibles para los estudiantes y público en general para promover la innovación, la investigación y el desarrollo tecnológico.



El encargado del laboratorio del CICATA Querétaro, Joaquín Salas Rodríguez, afirmó que la idea de este lugar es generar un grupo de hacedores que aprenda y comparta, así como ser un semillero para la transformación de diseños digitales en cosas físicas. “Es un laboratorio para pasar de las ideas a los productos o prototipos”.

El académico informó que el laboratorio está abierto para los cien estudiantes de posgrado y 25 profesores que integran la planta laboral de este centro. Asimismo, han contactado con preparatorias y universidades del estado para invitarles a integrarse a esta comunidad donde actualmente trabaja una docena de personas.

Se investigan tres áreas temáticas: Sistemas Aéreos no Tripulados, Sistemas Autónomos Terrestres y Tecnología de Asistencia para los Ciegos. Los indicadores de su éxito serán la cantidad de usuarios y productos que este laboratorio genere, así como la obtención de patentes, colaborar o asociarse con empresas, explicó Salas Rodríguez.

Expuso que en el país existen aproximadamente 12 laboratorios como éste. Los espacios son mundialmente conocidos como *FabLab*, y nacen en el *Massachusetts Institute of Technology (MIT)*, Estados Unidos, como un proyecto para acercar a cualquier persona a tecnologías que les permitan desarrollar numerosos proyectos de acuerdo con los objetivos planteados.

“Esto es esencial para proporcionar a la gente una avenida para expresar su creatividad. Nos parece que esta es una forma de propiciar el desarrollo de la comunidad en nuestro entorno. Hay una red de *FabLab* en el mundo y estamos en proceso de incorporarnos a ese movimiento”, destacó el investigador politécnico.

Este laboratorio tiene una idea aspiracional humanizada en la figura de Raúl Rojas, egresado politécnico que con su talento y personalidad ha sabido generar productos científicos y tecnológicos de innovación. “Creemos que su nombre representa la alta calidad con la que deseamos operarlo y el compromiso que adquirimos para hacer las cosas bien”, subrayó.



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación de Comunicación Social

El espacio fue creado con recursos del Programa de Laboratorios Nacionales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (*Conacyt*), el Fideicomiso de Investigación Científica y Tecnológica, la Secretaría de Investigación y Posgrado ambas del IPN y del propio centro.

===000===