



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 29 de diciembre de 2013

PRIMER LUGAR EN ALEMANIA PARA SISTEMA DE NAVEGACIÓN SATELITAL POLITÉCNICO

- **Fue desarrollado por alumnos de la ESIME Zacatenco del IPN y sus creadores pretenden que se utilice como auxiliar de la *Alerta AMBER***

C-345

Con el desarrollo de un sistema de navegación satelital, estudiantes de ingeniería, maestría y doctorado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ganaron el primer lugar, Región México, de la *European Satellite Navigation Competition 2013* celebrado en Alemania.

El proyecto ganador está encabezado por el estudiante de doctorado Víctor José Gatica Acevedo, acompañado por los alumnos de ingeniería y maestría Yair Ali Cerecedo Torres, Martín Gómez Varela y Alfonso Leyva Alvarado, quienes desde hace años participan en el desarrollo de sistemas de navegación satelital.

Los creadores del proyecto pretenden que su sistema de navegación satelital se aplique en México como auxiliar de la *Alerta AMBER*, programa que actualmente se utiliza en nuestro país para recuperar a menores de edad desaparecidos, extraviados o sustraídos.

Gatica Acevedo señaló que “nosotros proponemos aplicar estas tecnologías de navegación satelital y el nombre sería Integración de la *Alerta AMBER* con GNSS, una

herramienta capaz de ayudar a las tareas de localización, porque se activaría en los teléfonos inteligentes cuando se presente una desaparición”.

Destacaron que estos sistemas son muy importantes para el desarrollo del mundo en general, porque además de aplicarse en infraestructura, permiten el monitoreo de vehículos y de vías de transporte terrestre, marítimas y aéreas, entre otras aplicaciones.

Respecto a su participación en el concurso internacional, relataron que respondieron vía internet a la convocatoria de la *European Satellite Navigation Competition 2013*, cuya premiación se llevó a cabo los días 6 y 7 de noviembre pasados.

En la competencia participan diversos organismos de la Comunidad Económica Europea, como la Agencia Espacial Alemana y la Agencia Espacial Europea que eligieron ganadores de entre mil 200 proyectos de más de 50 países.

Señalaron que fue la primera vez que nuestro país participó en la región de América y “el Instituto Politécnico Nacional obtuvo el triunfo por encima de diversas instituciones educativas públicas y privadas, porque se conjuntaron habilidades para el desarrollo de la idea ganadora”.

En Europa, indicó el alumno Víctor José Gatica Acevedo, están muy interesados por el desarrollo de un sistema que compita con el GPS de Estados Unidos y por ello trabajan en el desarrollo de uno propio denominado *Galileo*; “de ahí que convoquen a todos los que puedan aportar conocimientos, como fue nuestro caso”.

A su vez, el profesor Miguel Sánchez Meraz destacó que una ventaja del sistema de navegación satelital desarrollado por los alumnos de la ESIME Zacatenco, es que de ser utilizado en la *Alerta AMBER* la información se enviaría no sólo a quienes tengan la aplicación o a la población en general, sino también a los cuerpos de seguridad pública que estén en la zona donde se extravió el niño o la persona.

El académico se mostró satisfecho por el resultado obtenido en este concurso, “porque confirma el nivel de formación que tienen los alumnos y egresados politécnicos que son competitivos a nivel mundial”.

===000===