



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
**COMUNICADO DE PRENSA**

---

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D. F., a 13 de enero de 2013

## **PRETENDE IPN IMPARTIR POSGRADO EN INGENIERÍA ESPACIAL**

- Con el propósito de intercambiar experiencias en la materia, el Centro de Desarrollo Espacial del IPN y la Agencia Espacial Mexicana organizaron la conferencia *Introduction to Space Engineering Education*
- Participó el investigador del Kyushu Institute of Technology (Kyutech) de Japón, John Polansky

**C-012**

Con el propósito de intercambiar opiniones y criterios para el establecimiento de un Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Espacial, el Centro de Desarrollo Aeroespacial del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Agencia Espacial Mexicana organizaron la conferencia *Introduction to Space Engineering Education*, sustentada por el investigador del Kyushu Institute of Technology (Kyutech) de Japón, John Polansky.

Previamente a la exposición del científico extranjero, el Director del Centro de Desarrollo Espacial del IPN, Sergio Viñals Padilla, destacó el interés de esta casa de

estudios por establecer colaboración internacional con el Kyutech, para dar un mejor sustento al programa de posgrado en ingeniería espacial que pretende impartir el Politécnico.

“Nos parece esencial escuchar opiniones y criterios en este campo del conocimiento, pero sobre todo, establecer un puente de comunicación que poco a poco nos permita insertarnos en el trabajo colaborativo en esta materia”, señaló.

Agregó que la Agencia Espacial Mexicana es la entidad nacional responsable de la dirección de los asuntos en materia espacial en el país, por lo que “contamos con la colaboración de esa instancia para la realización de mecanismos de difusión como esta conferencia”.

En su participación, el investigador John Polansky se refirió al programa de posgrado de reciente creación en el Kyutech sobre ingeniería del espacio, cuyo propósito es proporcionar la experiencia necesaria y el desarrollo de las capacidades para generar tecnología espacial básica y desarrollo de nanosatélites.

Señaló que a través del programa se ofrecen una serie de conferencias sobre ingeniería espacial, aprendizaje basado en proyectos de desarrollo espacial en colaboración con estudiantes japoneses y formación para la realización de pruebas de medio ambiente espacial.

Indicó que los satélites, las sondas interplanetarias e incluso las estaciones espaciales se someten a un ambiente extremadamente duro constituido por plasma espacial, partículas de hipervelocidad, radiación, rayos ultravioleta, oxígeno atómico, vacío y ciclos térmicos; “por ello es importante realizar pruebas específicas”, apuntó.

Polansky recordó que en 2004 el Kyutech estableció el Laboratory of Spacecraft Environment Interaction Engineering (Laboratorio de Ingeniería de Interacción Ambiental de Naves Espaciales), donde se realiza investigación y desarrollo de tecnología de medio ambiente del espacio necesaria para la utilización de pequeños satélites, comunicaciones de alta velocidad de banda ancha, posicionamiento de alta precisión, sensores remotos, creación de materiales, exploración y generación de energía.

Indicó que los estudiantes participan en varios proyectos que realizan como parte de los cursos de posgrado oficiales, en los que aplican los conocimientos adquiridos como parte de su formación. Citó como ejemplo el desarrollo de un nanosatélite denominado Horyu II, el cual fue lanzado al espacio en 2012 y desde entonces ha llevado a cabo diversos experimentos relacionados con el ambiente.

El científico señaló que además de los jóvenes japoneses, pueden ingresar al posgrado estudiantes de todo el mundo que cumplan con los requisitos establecidos por el programa.

Al respecto, el Coordinador de Formación de Capital Humano de la Agencia Espacial Mexicana, Carlos Duarte Muñoz, indicó que “nos daría mucho gusto que el primer estudiante mexicano que realice sus estudios en el Kyutech fuera del Instituto Politécnico Nacional; la Agencia lo apoyaría en ese propósito en la medida de lo posible”.

**===000===**