



**Conferencia:**  
**Dr. John Polansky del Instituto de Tecnología de Kyushu, Japón.**  
2013.12.11-Mi.

## REPORTE

### Organizadores

La Comunidad Aeroespacial de CUDI, conjuntamente con la Agencia Espacial Mexicana (**AEM**) y el Centro de Desarrollo Aeroespacial (**CDA**) del IPN, organizaron la conferencia del **Dr. John Polansky** con el tema: *"Introduction to Space Engineering Education at Kyushu Institute of Technology"* (*Introducción a la educación en Ingeniería Espacial en el Instituto de Tecnología de Kyushu*) que se llevó a cabo el miércoles 11 de diciembre de 2013, de 10:00 a 12:00 horas, en instalaciones del CDA, en el centro histórico de la Ciudad de México.

### Presentación de la Conferencia

El Dr. John Polansky es investigador asistente del Laboratorio de Ingeniería de Interacción Ambiental de Naves Espaciales. (<http://laseine.ele.kyutech.ac.jp/english/index.html>) del Kyushu Institute of Technology en Japón (<http://www.kyutech.ac.jp/english/>), y ofreció una serie de pláticas en instituciones de educación superior mexicanas sobre las investigaciones que realiza en el campo espacial.

Reunió presencialmente y a través de videoconferencia a investigadores, profesores, profesionales y estudiantes interesados en el campo espacial y particularmente a quienes puedan tener interés de cursar estudios de posgrado en ese Instituto, con la finalidad de complementar los programas que se preparan a nivel nacional por Instituciones de Educación Superior (**IES**) como el IPN y la UNAM, entre otras.

La Comunidad Aeroespacial busca promover y divulgar diferentes puntos de vista para abordar los tópicos espaciales y analizar diversas opciones de programas académicos de Maestría y Doctorado; particularmente, en esta Conferencia se presentó y analizó el Programa de Maestría que se imparte en el Instituto de Tecnología de Kyushu (**ITK**), en Japón.

Esta Conferencia, plantea las bases de cooperación para consolidar a la Comunidad Aeroespacial en el seno de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (**CUDI**), como promotor de programas de Maestría en la temática Espacial, dando a conocer el Programa de Maestría Multiinstitucional de la AEM y la Maestría en Ingeniería Espacial del IPN que se inicia en el 2014, que son complementarios con el presentado por el ITK de Japón.

### Participantes

#### Comunidad Aeroespacial de CUDI

Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN

Belisario Domínguez # 22, Col. Centro, Sala de Las Ranas; Del. Cuauhtémoc; D F; CP 06010; D.F.; México  
[jgmelendez@prodiqy.net.mx](mailto:jgmelendez@prodiqy.net.mx)

5729-6000 Ex 64-665

[www.cda.ipn.mx](http://www.cda.ipn.mx)



Se hizo una convocatoria abierta para participar en esta Conferencia y se hizo difusión a través del Boletín de CUDI, además de su sitio web y los de AEM, IPN, CDA y por medio de correos electrónicos de la propia Comunidad Aeroespacial y de todos los anteriores.

En cuanto a los participantes, se enlazaron por videoconferencia 7 instituciones a la Red del IPN y 4 a la Red de CUDI, también se transmitió vía Videostreaming y se tuvieron 5 comentarios mediante las redes sociales (Facebook y Twitter), además de aproximadamente 60 personas que presenciaron la Conferencia en el IPN.

A continuación se enumeran las sedes participantes registradas:

Por el IPN:

1. Centro de Desarrollo Aeroespacial
2. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, unidad Ticomán
3. Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos número 4 "Lázaro Cárdenas"
4. Centro de Educación Continua de Culiacán
5. Centro de Educación Continua de Tlaxcala
6. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería de Guanajuato
7. Dirección de Cómputo y Comunicaciones

Y en el enlace de CUDI:

1. Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet
2. Universidad Nacional Autónoma de México
3. Universidad Autónoma del Estado de México
4. Universidad Autónoma de Tamaulipas

## Temas de interés

La conferencia versó sobre lo que es el Instituto de Tecnología de Kyushu (Institute of Technology Kyushu, **KIT**), lo que se hace en el Laboratorio de Ingeniería para la interacción de la nave espacial con el medio externo en KIT (Laboratory of Spacecraft Environment Interaction Engineering, **SEINE**) en lo referente a Investigación Espacial y Pruebas de Satélites (CubeSat), así como los Proyectos manejados y que desarrollan.

Asimismo, presentó el Curso Internacional en Ingeniería Espacial (Space Engineering International Course, **SEIC**) y el programa de posgrado en Tecnologías de NanoSatélites (Postgraduate study on Nano-Satellite Technologies **PNST**), así como los apoyos que ofrecen, invitando a que participen alumnos mexicanos en estos proyectos.

Posteriormente, la Dra. Carmen Félix comentó sobre la organización internacional que coordina Space Generation Advisory Council ( **SGAC**), las actividades principales que ha realizado y las altas expectativas que dispone para apoyar a jóvenes interesados en conocer y aprender sobre el espacio, lo cual generó, conjuntamente con la conferencia anterior, un gran interés de la juventud asistente; quienes se acercaron a aclarar sus dudas personales y a tomarse fotografías, una vez concluido el evento.



### La agenda de la Conferencia:

1. Presentación del Presídium
2. Palabras de Bienvenida; por M. en C. Sergio Viñals Padilla, Director del Centro de Desarrollo Aeroespacial (**CDA**) del IPN.
3. Presentación del Conferencista; por M. en C. Carlos Duarte Muñoz, Coordinador de la AEM. Agencia Espacial Mexicana (**AEM**).
  - Conferencia del Dr. John Polansky.
  - Preguntas y Respuestas.
4. Presentación de la Conferencista; por M. en C. Carlos Duarte Muñoz, Coordinador de la AEM. Agencia Espacial Mexicana (**AEM**).
  - Conferencia de la Dra. Carmen Félix.
  - Preguntas y Respuestas.
5. Entrega de reconocimientos, Por M. en C. Sergio Viñals Padilla, Director del CDA-IPN y M. en C. Carlos Duarte Muñoz, Coordinador de la AEM.
6. Despedida y Agradecimiento.

### Resultados y perspectivas

A manera de conclusiones, se resaltaron las diversas actividades educativas en las instalaciones de ITK y las facilidades para desarrollar investigaciones en ingeniería espacial; los experimentos en órbita y los Proyectos de satélites lanzados y operando, así como sus Proyectos en curso.

Las becas disponibles de largo plazo para estudios de maestría o doctorado que ofrece Japón con soporte completo para 2 o 3 años; indicó que acepta estudiantes internacionales para estudios de tecnología básica espacial con o sin experiencia práctica en desarrollo y prueba de nanosatélites.

De la misma manera, la Dra. Félix enfatizó sobre las facilidades para apoyar a los interesados en conocer y aprender sobre el espacio.

### 7.- FOTOGRAFÍAS





**REPORTA:** Jorge Guillermo Meléndez Franco; Coordinador de la Comunidad Aeroespacial de CUDI y Subdirector de Gestión de Proyectos y Formación de Recursos del CDA-IPN.

Archivo: CDA\_375In\_v1r1 JGMF Inf-CUDI-Conf-JohnPolansky\_131217.docx