



## Reporte de la Mesa Aeroespacial “La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro”

Sergio Viñals Padilla; Jorge Meléndez Franco  
Abril 25 de 2013

### Organizador

En el marco de la celebración de la Reunión de Primavera CUDI-2013, la **Comunidad Aeroespacial** de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (**CUDI**), en coordinación del Centro de Desarrollo Aeroespacial (**CDA**) del IPN, organizó la Mesa Aeroespacial “**La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro**”, la cual se programó para llevarse a cabo el 17 de abril de 2013, de 11:30 a 13:30 horas.

Participaron titulares o representantes de los principales actores de los sectores gubernamental, industrial, académico y gremial en materia Aeroespacial; el propósito de esta reunión fue analizar temas de su competencia para que las comunidades de las instituciones miembros de CUDI participen activamente, ya sea de manera presencial en las actividades que desarrolla; o bien, a través de videoconferencia interactiva.

### Presentación de la Mesa “La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro”

El evento se llevó a cabo de manera presencial con sede en el Salón “Constituyentes C” del Hotel Fiesta Inn de la ciudad de Querétaro, sede de la Reunión de Primavera CUDI 2013; se transmitió con el apoyo de las redes de videoconferencia interactiva de CUDI y del IPN, además de transmitirse vía Internet. En ésta Mesa aeroespacial, se reunieron investigadores, profesores, estudiantes, profesionales, funcionarios e industriales de diferentes Instituciones, entidades y agrupaciones del sector, de acuerdo con el programa que a continuación se describe:

### Programa de la Mesa “La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro”

Propósito del Evento y presentación de participantes. “[Mesa Aeroespacial: La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro](#)”.

Ing. Jorge G Meléndez Franco, Coordinador de la Comunidad Aeroespacial CUDI.

Presentación Tema 1: “[La Agencia Espacial Mexicana, Desarrollo y perspectivas](#)”. (AEM) Agencia Espacial Mexicana

Dr. Francisco Javier Mendieta Jiménez, Director General de la AEM.

Presentación Tema 2: “[Acciones de Formación de Capital Humano para la Industria Aeroespacial](#)”. (COMEIA) Consejo Mexicano de Educación Aeroespacial / IPN-CDA

Ing. Miguel Álvarez Montalvo, Presidente del COMEA y Coordinador de Servicios de Apoyo Académico del CDA

Presentación Tema 3: (FEMIA) Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial A.C. / General Electric, Querétaro.

Ing. Vladimiro de la Mora, Presidente de la FEMIA y Director General de General Electric, Querétaro.





Presentación Tema 4: (CICATA-Qro.) Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN; Unidad Querétaro

Dr. Jorge Adalberto Huerta Ruelas, Director del CICATA-Qro..

Presentación Tema 5: "Propuesta de implementación de un Blog Temático sobre actividades conjuntas de la UAM y la AEM". (UAM-X) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco

Ing. Jorge Joel Reyes Méndez, Área de Ciencias Básicas del Departamento de Atención a la Salud de la UAM-X.

Sesión de preguntas y respuestas a los conferencistas

Ing. Sergio Viñals Padilla, Director del CDA se menciona abajo

MODERADOR: Ing. Sergio Viñals Padilla. Director del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) del Instituto Politécnico Nacional

### La agenda de la Mesa "La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro"

Las actividades de la Comunidad Aeroespacial de CUDI con el Sector Aeroespacial del país, tienen la finalidad de difundir y divulgar las actividades que se realizan aprovechando la capacidad de transporte y distribución de señal que puede ofrecer la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI), a través de su red de alto desempeño, facilitando la interacción entre los miembros de esta comunidad.

En esta Mesa Aeroespacial, "La Comunidad Aeroespacial CUDI en Santiago de Querétaro" se comentó, en voz del Coordinador de la Comunidad Aeroespacial CUDI, un trabajo inicial breve sobre antecedentes de CUDI, de la Comunidad y los propósitos de la misma, así como los participantes programados.

A continuación, el Moderador, mencionó también de manera breve, la situación actual y perspectiva del Sector Aeroespacial, desde el punto de vista del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), para establecer un Marco de Referencia sobre el que se centraran los comentarios.

Así, se dio paso a los panelistas para que presentaran sus reflexiones y puntos de vista, modificando el programa previsto, 1er. Conferencista el representante de la FEMIA por motivos de agenda, disertó su conferencia y se retiró.

De esta manera, se inició con la presentación de la Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial (FEMIA) que comentó la situación actual que advierte este sector sobre el tema académico y de formación de capital humano y algunas reflexiones para mejorar la capacidad de respuesta y la eficiencia de las demandas que atiende.

En seguida se presentó el trabajo de la Agencia Espacial Mexicana (AEM) que como parte del sector Gubernamental, tiene la responsabilidad de atender las necesidades nacionales y apoyar para una mejor solución a las carencias que se presentan en la sociedad, lo cual se realiza mediante las actividades desarrolladas como parte del Programa Nacional de Actividades Aeroespaciales (PNAE), recientemente autorizado por la cabeza de sector.

Después, se presentó la opinión del sector Gremial, representado por el Consejo Mexicano de Educación Aeroespacial (COMEA), se planteó la situación que guarda la oferta de programas académicos del sector académico nacional en cuanto a la formación de Técnicos básicos, bachillerato en especialidades, técnicos superiores, de licenciaturas en Ingeniería aeronáutica y aeroespacial y Posgraduados en disciplinas aeroespaciales, derivando en un desbalance total de lo que se oferta con lo que requiere la industria, se hace elocuencia en la desvinculación que se advierte de este sector con la industria, enunciando la propuesta para aliviar tal situación.



Acto seguido se presentó un “caso de éxito” de la vinculación Escuela Industria, el cual corresponde a un Programa de Posgrado (Maestría) que imparte el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro (**CICATA-Qro**) del Instituto Politécnico Nacional, como anfitrión, para atender una demanda directa y específicamente atendiendo la necesidad de la empresa transnacional General Electric; con un programa académico autorizado, aprobado y apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACyT**).

La presentación final correspondía a la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, que iba a presentar una “Propuesta de implementación de un Blog Temático sobre actividades conjuntas de la UAM y la AEM”, proyecto desarrollado en el Área de Ciencias Básicas del Departamento de Atención a la Salud de la UAM-X; no se presentó el ponente sin justificada, por lo que ese tiempo se empleó para abundar en el intercambio de comentarios entre los asistentes y ponentes.

### Participantes

Se realizó una convocatoria abierta para participar en este evento de CUDI y se hizo difusión a través del sitio de web y el boletín de CUDI, además de los recursos informáticos (web y correo electrónico) disponibles (Poster, invitaciones directas, llamadas telefónicas) del Politécnico, contando como ponentes, con los representantes de las entidades arriba mencionadas.

La Mesa Aeroespacial, formó parte de las actividades de la Reunión de Primavera CUDI-2013, por lo que el registro de asistentes se tomó por los organizadores, al ingresar a la zona de conferencias donde se llevaron a cabo, hasta seis eventos simultáneos y los asistentes podían cambiarse de sala en el momento que lo desearan; motivo por el cual no se tiene el registro cuantificado de los asistentes a la mesa.

Durante el evento, se contó con la presencia de entre 40 y 60 personas de diferentes instituciones educativas y de investigación a nivel nacional, que difícilmente podrían contabilizarse con detalle por encontrarse dentro de las actividades de la Reunión de Primavera de CUDI, con más de 450 participantes de las 257 instituciones miembros de CUDI.

Además de los participantes presenciales, se contó con la transmisión por video-streaming de todos los eventos, que como este, formaron parte de su programa general, así como las instituciones enlazadas con el sistema de videoconferencia de la Red de Internet 2 de CUDI y del IPN.

Como siempre, los archivos correspondientes a las conferencias presentadas se pueden consultar en la página web del Centro de Desarrollo Aeroespacial [www.cda.ipn.mx](http://www.cda.ipn.mx), o bien, en la siguiente dirección de CUDI: [http://www.cudi.edu.mx/primavera\\_2013/](http://www.cudi.edu.mx/primavera_2013/)

### Resultados y perspectivas

Se destacó la necesidad de coordinar los esfuerzos del sector académico con el oficial y con los industriales para poder cubrir las necesidades que se van presentando en este sector, lo cual



deberá elaborarse un Plan Estratégico Educativo, que alinea los perfiles profesionales de necesidad de la industria, con los programas académicos que se oferten a diferentes niveles.

Asimismo, se comentó la necesidad de integrar los esfuerzos de las unidades académicas interesadas en formar recursos humanos, para aprovechar las experiencias individuales que se tienen en beneficio de mejores programas académicos y técnicos, de licenciatura y de posgrado de calidad en el corto tiempo, enfatizando la necesidad de formar capital humano de alto nivel para el desarrollo y consolidación de la Agencia Espacial Mexicana, y con ella, paralelamente, la industria aeroespacial nacional.

Se comentaron aspectos importantes para intercambiar experiencias entre los integrantes, promoviendo que los miembros de la comunidad puedan tener acceso a la información y datos actualizados a través de este tipo de eventos y los programados de acuerdo con el interés manifiesto en los mismos eventos.

También se insistió en continuar y concluir con el inventario que permita conocer los recursos humanos, tecnológicos, de infraestructura y de información con los que se cuenta, para poder ubicarlos y apoyarse mutuamente, fortaleciendo el trabajo de conjunto y reduciendo los costos de inversión necesarios.

Informe preparado por:

**Jorge G. Meléndez Franco**

Coordinador de la Comunidad Aeroespacial