

FORO JAPÓN-MÉXICO, PROGRAMA UNIFORM

El pasado martes 8 de febrero de 2011, se realizó el foro Japón-México sobre el programa UNIFORM (*University International Formation Mission*), la cita fue a las 10 h en el auditorio de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

La inauguración del evento se llevó a cabo con la presencia en el podio del Lic. Raúl Vallejo Lara, Secretario Técnico de la Agencia Espacial Mexicana, el Lic. Fermín Romero Vázquez, representante de la Secretaría de Relaciones Exteriores, la Dra. Blanca Mendoza, representante de la UNAM en la junta de gobierno de la Agencia Espacial Mexicana, el Dr Esaú Vicente Vivas, Investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM, quien estableció el contacto con Japón para hacer posible este foro, y el Profr. Hiroaki Akiyama, director del proyecto UNIFORM y profesor de la Universidad de Wakayama, Japón. El Lic. Vallejo inició con unas palabras sobre la importancia de este tipo de foros para empezar las actividades de la Agencia Espacial Mexicana estableciendo relaciones de cooperación con otros países, y agradeció al Dr Vicente por haber compartido el evento con la Agencia; a

continuación, el Lic. Romero habló sobre el apoyo de la cancillería para cualquier tipo de relación internacional en materia del espacio, la Dra. Blanca Mendoza comentó sobre la importancia de que los diferentes institutos y facultades de la UNAM que estuvieron presentes trabajen en conjunto para lograr grandes resultados. El Dr Vicente dio la bienvenida a los asistentes y agradeció la visita de los representantes de Japón; por último, tomó la palabra el Profr. Akiyama quien se sintió muy honrado de estar en México y poder promocionar el proyecto que encabeza. Después de la participación de estas personalidades se declaró inaugurado el foro y se procedió con las ponencias programadas.

El foro inició presentando los avances que México ha tenido en materia espacial, a cargo de cinco instituciones nacionales, cada una de ellas contó con 10 minutos para su exposición. El primero en hablar fue el Dr Saúl Santillán, representante de la Facultad de Ingeniería y del Centro de Alta Tecnología de Querétaro, ambas instituciones de la UNAM, quien expuso sobre la red universitaria del espacio y el

proyecto CONDOR que llevan a cabo en cooperación con el MAI de Rusia. Acto seguido, el Dr Humberto Salazar de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla BUAP habló sobre el Programa universitario satelital que se lleva a cabo en su institución y a partir del cual han hecho proyectos de cooperación con Rusia y Corea, en los proyectos satelitales Tatiana I, Tatiana II y Lomonosov, satélites de 50 a 90 Kg, con 4 Kg de carga útil (experimentos). En tercer lugar se presentó el Dr Enrique Pacheco representante del CICESE de Ensenada, quien habló sobre el proyecto SENSAT, el cual tiene como objetivo desarrollar satélites pequeños educacionales, para formación de recursos humanos presenciales y a distancia. El Dr Jorge Sosa representante del IPN tomó la palabra en cuarto lugar para presentar el Programa Politécnico Aeroespacial, además de mostrar los laboratorios de la materia con los que cuenta su institución. En quinto lugar habló el Dr Vicente del Instituto de Ingeniería de la UNAM quien presentó los proyectos desarrollados y concluidos bajo su dirección, entre ellos la parte correspondiente al Instituto en el proyecto SATEX, dos versiones terminadas del satélite educativo SATEDU y el nuevo programa que inicia con el apoyo de Japón, el programa CANSAT.

Una vez concluida la participación de las instituciones Mexicanas, tomó la palabra la Dra. Naomi Kurahara, representante de la Universidad de Tokio, quien presentó los programas que ha desarrollado la universidad en la construcción de nano y microsátélites como son el PRISM y el NANO-JASMINE, además del programa CAN-SAT para la construcción y desarrollo de satélites del tamaño de una lata de refresco. Finalmente, los profesores Hiroaki Akiyama y Seiko Shirasaka, presentaron el proyecto UNIFORM en el cual hay muchas oportunidades de participación. La primera es la participación de estudiantes o académicos mexicanos que viajen a



De izquierda a derecha, Esaú Vicente, Blanca Mendoza, Raúl Vallejo, Fermín Romero e Hiroaki Akiyama.

Japón para colaborar en el desarrollo de los primeros 2 satélites japoneses para el programa UNIFORM, lo cual permitirá formar recursos humanos en tecnología satelital en países que deseen ser socios del proyecto Japonés. La segunda forma considera que un país desarrolle su propio satélite (bus) y que incluya la carga útil japonesa, con la posibilidad de incluir una carga útil secundaria del país socio. La tercera forma de participar será desarrollando un satélite completo para participar en la constelación satelital UNIFORM. Una cuarta posibilidad de participación

sería contribuir con una estación terrestre para la constelación.

La aplicación en principio de este proyecto es para la medición de bióxido de carbono en la atmósfera, detectando la detección de incendios. El proyecto se lanzó en 2010 y se espera que los primeros satélites se validen en el espacio en 2013.

La disposición de Japón para el apoyo de los proyectos es total y están muy interesados en hacer lazos de cooperación con todas las instituciones interesadas, ofreciendo inter-

cambio tecnológico, apoyo de expertos japoneses para la construcción de los satélites e inclusive, apoyo económico a los socios.

El evento terminó alrededor de las 2:00 de la tarde con un gran resultado.

Agradecemos a Esaú Vicente Vivas y Paloma Pedrajas el material facilitado para esta nota. 🧑🏻‍🔬

Más información sobre el Foro con el doctor Esaú Vicente, enlace dentro de la página del Instituto de Ingeniería: www.ii.unam.mx

