

## SESIONES ORDINARIAS

2007

## ORDEN DEL DIA N° 2801

## COMISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Impreso el día 7 de septiembre de 2007

Término del artículo 113: 18 de septiembre de 2007

SUMARIO: IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial realizado del 22 al 24 de mayo de 2007 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Expresión de beneplácito. **Heredia**. (2.005-D.-2007.)

**Dictamen de comisión**

*Honorable Cámara:*

La Comisión de Ciencia y Tecnología ha considerado el proyecto de resolución del señor diputado Heredia, por el que se expresa beneplácito por el IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial, a realizarse del 22 al 24 de mayo de 2007 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente

**Proyecto de resolución**

*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Expresar beneplácito por el IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial, que se realizó del 22 al 24 de mayo de 2007 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, por estimular y difundir los conocimientos aplicados a la tecnología aeroespacial en nuestro país.

Sala de la comisión, 9 de agosto de 2007.

*Víctor Zimmermann. – Paulina E. Fiol. – Francisco J. Delich. – Juan C. Díaz Roig. – Esteban J. Bullrich. – Hugo R. Acuña. – Ana Berraute. – Alberto Cantero Gutiérrez. – Edgardo F. Depetri. – Amelia de los Milagros López. – Antonio Lovaglio Saravia. – Juan P. Morini. – Blanca I. Osuna. – Graciela Z. Rosso.*

## INFORME

*Honorable Cámara:*

La Comisión de Ciencia y Tecnología, al considerar el proyecto de resolución del señor diputado Heredia, ha creído oportuno modificarlo en virtud de que el IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial fue realizado entre los días 22 al 24 de mayo de 2007. Luego de su análisis, ha decidido aprobarlo, por lo que cree innecesario abundar en más detalles que los señalados en los fundamentos que lo acompañan, por lo que los hace suyos y así lo expresa.

*Víctor Zimmermann.*

## FUNDAMENTOS

Señor presidente:

La Asociación Argentina de Tecnología Espacial (AATE) se encuentra organizando el IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial 2007. Este evento será organizado en la Ciudad de Buenos Aires, y tendrá por objeto reunir a los profesionales argentinos y de otras partes del mundo que trabajen en el sector espacial, para intercambiar experiencias de los distintos proyectos que se realizan, así como profundizar acuerdos de intercambios y coordinación de tareas para los trabajos en conjunto que llevan a cabo diferentes entes, organismos e instituciones.

El lugar de realización del congreso será en la sede del Instituto Nacional de Educación Tecnológica de la Ciudad de Buenos Aires los días 22, 23 y 24 de mayo 2007.

Para este congreso se contará con la participación de ingenieros y técnicos de todo el país y ade-

más de Chile, Brasil, Venezuela, Costa Rica, Uruguay, Colombia, Ecuador, Perú e Israel.

Esta es la cuarta versión del congreso. El primero se realizó en mayo de 2000 en la ciudad de Buenos Aires. El segundo, en mayo de 2003 en Neuquén y el tercero en mayo de 2005 en Córdoba.

Para un mayor aprovechamiento en el intercambio de ideas, experiencia y conocimiento de los proyectos, el congreso se dividirá en las siguientes sesiones:

#### A. Propulsión y vehículos lanzadores

Comprende todos los sistemas de propulsión (químicos, eléctricos y otros), aplicados a vehículos lanzadores como etapas de transferencia orbital y maniobras de naves y satélites. También se incluyen los vehículos lanzadores: prototipos, desarrollos y proyectos.

#### B. Material de uso espacial y estructuras

Comprende el desarrollo, diseño y aplicación de materiales de uso espacial: estructuras de vehículos, subsistemas mecánicos y térmicos, estructuras espaciales rígidas, flexibles, desplegables, hard y software, ensayos, análisis dinámicos, nuevos materiales.

#### C. Control y guiado

Esta sesión está direccionada a poner en conocimiento estudios y aplicaciones relacionadas al guiado y control de vehículos espaciales (con especial énfasis en estudios y experiencias corrientes y futuras). Modelación y simulación de estudios de la dinámica de la actitud, tanto como desarrollos de sensores y actuadores para control y estabilización. También, el desarrollo de los distintos sistemas y materiales aplicados en la alimentación, control, medición y registros de distintos parámetros en satélites y cargas útiles. Se incluirán además discusiones sobre resultados alcanzados y costos efectivos de los desarrollos.

#### D. Satélites y cargas útiles

Esta sesión está direccionada a programas de ciencia y tecnología de pequeños satélites, nuevas misiones científicas, costos efectivos de las operaciones, observación y lanzamiento. Se verán misiones actuales y futuras cuyos objetivos sean investigaciones científicas orientadas en el campo de las ciencias físicas, químicas, de la Tierra, solar, meteorológicas o climatológicas. Se deberá poner énfasis en los resultados de investigaciones, nuevas tecnologías y técnicas.

#### E. Microgravedad

Comprende el estado y el arte en ciencias físicas y procesos en microgravedad, llevados a cabo tanto en órbita como en infraestructura terrestre. Comprende desde experimentos hasta proyectos a futuro.

#### F. Sensores remotos

Este campo está enfocado a desarrollos y aplicaciones de observación de la Tierra y otros cuerpos

celestes: recursos naturales, meteorología, astronomía, etcétera.

#### G. Aerodinámica

Los trabajos deberán comprender temas relacionados con aerodinámica y/o mecánica de los fluidos (teóricos, desarrollos, experimentos, mediciones, software, etcétera) ligados a temas de ciencia y/o tecnología aeronáutica y espacial.

#### H. Educación

La sesión educación tiene como propósito incentivar el desarrollo de propuestas que tengan que ver con el diseño de currículum, modelos y técnicas de comunicación, tecnologías educativas y aspectos socioculturales de la educación aeroespacial en todas sus formas, contextos y niveles.

H.1. Cohetería como herramienta en la educación (sesión especial)

#### I. Comunicaciones y telemetría

En esta sesión se mostrarán los desarrollos y nuevas tecnologías, implementación de sistemas y aspectos regulatorios de las comunicaciones relativas a estaciones móviles y fijas para control, telemetría, seguimiento y operabilidad de satélites y vehículos espaciales.

#### J. Sesión Especial dedicada al satélite Pehuensat-1

Los coordinadores de las sesiones serán:

Sesión A: propulsión: ingeniero Héctor Brito.

Sesión B: material de uso espacial y estructuras: ingeniero Miguel Cifrodelli.

Sesión C: Control y guiado: ingeniero Alejandro Alvarez.

Sesión D: (Incluida en otras sesiones).

Sesión E: Microgravedad: doctor Jorge Lassig.

Sesión F: Sensores remotos: arquitecto Carlos Cotlier.

Sesión G: Aerodinámica: ingeniero Hugo Choren.

Sesión H: Educación: ingeniero Pablo de León.

Sesión H-b: Cohetería educativa: profesor Guillermo Deslcazo.

Sesión I: Comunicaciones y telemetría: ingeniero Jorge Carlino.

Sesión J: Satélite Pehuensat: ingeniero Pablo de León.

Como podemos observar, un congreso como el presente fomenta y promueve el desarrollo del conocimiento y el aporte de tecnología, dando como resultado herramientas que mejoran y posibilitan el avance tecnológico, entre otros beneficios, por lo que por las razones expuestas y porque resulta necesario reconocer iniciativas de este tipo solicito el acompañamiento de mis pares a la presente iniciativa.

*Arturo M. Heredia.*

**Proyecto de resolución***La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por el IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial organizado por la Asociación Argentina de Tecnología Espacial

(AATE), a realizarse en el Instituto Nacional de Educación Tecnológica entre los días 22 y 24 de mayo de 2007, por estimular y difundir los conocimientos aplicados a la tecnología aeroespacial en nuestro país.

*Arturo M. Heredia.*