

SESIONES ORDINARIAS

2010

ORDEN DEL DÍA N° 687

COMISIÓN DE EDUCACIÓN

Impreso el día 7 de julio de 2010

Término del artículo 113: 19 de julio de 2010

SUMARIO: **Participación** de estudiantes secundarios de diversas provincias, en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería, llevada a cabo entre los días 9 y 15 de mayo de 2010, en los Estados Unidos de América. Expresión de beneplácito.

1. **Herrera.** (1.896-D.-2010.)
2. **Barrios y Ciciliani.** (3.223-D.-2010.)
3. **Cremer de Busti y Zavallo.** (3.625-D.-2010.)

Dictamen de comisión

Honorable Cámara:

La Comisión de Educación ha considerado los proyectos de resolución del señor diputado Herrera, del señor diputado Barrios y de la señora diputada Ciciliani y de la señora diputada Cremer de Busti y del señor diputado Zavallo, por los que se declara de interés de la Honorable Cámara la participación de estudiantes

de escuelas secundarias de diversas provincias en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería, realizada durante el mes de mayo de 2010 en los Estados Unidos de América; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña, aconseja por unanimidad la tramitación conforme lo establece el artículo 114 segundo párrafo, del Reglamento de la Honorable Cámara, del siguiente

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por la participación en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería llevada a cabo entre los días 9 y 15 de mayo de 2010 en San José de California, Estados Unidos de América, de los siguientes estudiantes:

Nombre y Apellido	Escuela	Premiación
Lucas Andrés Conci Juan José Velasco	Instituto Parroquial "Bernardo D'Elia", Villa Carlos Paz, Córdoba	Premio especial de la Sociedad Americana de Profesores de Física
Augusto Germán Niez Gay	Colegio "San José Adoratrices", Concordia, Entre Ríos	2do. Premio de Intel - ISEF 2010 en su categoría, Microbiología.
Sol Paskvan Lucas Gille	Colegio "San Ignacio", Tandil, Buenos Aires	3er. Premio de Intel - ISEF 2010 en la categoría Proyecto Grupal.
Marisol del Valle Quinteros Elsa Guadalupe Seballos	CBU Rural "Estación Chuña", Estación Chuña, Córdoba	
Alberto Erminio Gil Germán Norberto Domínguez	Escuela Técnica N° 2 "Ing. Santiago Barabino", La Banda, Santiago del Estero	
Juan Pablo Maspons Juan Ignacio Gnero Gastón David Sola Mauro Andrés Ojeda	Escuela Industrial Superior, Santa Fe, Santa Fe	

Sala de la comisión, 8 de junio de 2010.

Adriana V. Puiggrós. – Stella M. Leverberg.
– María E. Bernal. – Alcira S. Argumedo.
– Mario L. Barbieri. – Miguel Á. Barrios.

– Roy Cortina. – Viviana M. Damilano
Grivarello. – Margarita Ferrá de Bartol.
– Susana del V. Mazzarella. – Carmen
R. Nebreda. – María I. Pilatti Vergara. –
Marta B. Quintero. – Martín Sabbatella.

INFORME

Honorable Cámara:

La Comisión de Educación, al considerar los proyectos de resolución del señor diputado Herrera, del señor diputado Barrios y de la señora diputada Ciciliani y de la señora diputada Cremer de Busti y del señor diputado Zavallo, por los que se declara de interés de la Honorable Cámara la participación de estudiantes de escuelas secundarias de diversas provincias en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería, realizada durante el mes de mayo de 2010 en los Estados Unidos de América, hace suyos los fundamentos que los acompañan.

Adriana V. Puigrós.

FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

En la XXXIII Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (FNCyT), que se realizó en el mes de noviembre de 2009 en Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, once estudiantes de diferentes provincias obtuvieron el puntaje necesario para acceder a representar a nuestro país en la Feria Mundial de Ciencia e Ingeniería INTEL-ISEF 2010, que se realizará en el mes de mayo en los Estados Unidos.

Es de destacar que, si bien llegaron seis escuelas, se convierten en representantes de cientos que trabajan, hacen clubes de ciencias y se formulan preguntas que revalorizan el conocimiento científico. Los proyectos están relacionados con el cuidado del medio ambiente, los recursos y la tecnología, y fueron realizados con el apoyo de los docentes.

El primer premio correspondió al Instituto Parroquial “Bernardo D’Elía”, de Villa Carlos Paz, de Córdoba., con su trabajo “La medición de la distancia Tierra-Luna mediante un método dinámico”. “H2 Ojo” obtuvo el segundo premio y fue realizado por los alumnos del Colegio “San José Adoratrices” de la ciudad de Concordia, Entre Ríos. El tercero fue ganado por los estudiantes del Colegio San Ignacio de Tandil, versa sobre la lluvia y se denominó “Básicamente llueve II”. En cuarto lugar se ubicó la escuela rural Estación Chuña, de esa localidad cordobesa, de 600 habitantes. El trabajo fue “Los aromas secretos de la penca”. La Escuela Técnica Nº 2 “Ingeniero Santiago Barabino” de La Banda, Santiago del Estero, obtuvo otro de los premios con su trabajo sobre la “Reutilización para ahorrar energía eléctrica II”. El último trabajo perteneció a los chicos de la Escuela Industrial Superior de Santa Fe, y trata sobre la “automatización del cuarto eje de fresadora CNC”.

Estos hechos auspiciosos también ocurren en nuestra Argentina, aunque muchas veces queden opacados por otros más urgentes.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares que acompañen este proyecto de resolución.

José A. Herrera.

2

Señor presidente:

Hoy la Escuela Industrial Superior, dependiente de la Universidad Nacional del Litoral de la ciudad de Santa Fe, tiene un nuevo motivo para festejar: cuatro de sus alumnos han ganado la oportunidad de participar en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel 2010 (Intel Isef, según la sigla en inglés); el certamen pre-universitario de ciencia más grande del mundo, que se desarrollará desde el 8 al 14 del presente mes en San José, estado de California, Estados Unidos. Este hecho es sin dudas un verdadero orgullo para la educación pública y para la Universidad Nacional del Litoral.

Los jóvenes destacados son Juan Ignacio Gnero, Juan Pablo Maspons, Mauro Ojeda y Gastón Sola, y fueron dirigidos por el docente asesor Roberto Pampiglioni. Llegar a tal evento no fue una tarea sencilla para ellos, ya que debieron lograr previamente los primeros lugares en las ferias zonales, provinciales y la Feria Nacional de Ciencia del 2009. Los chicos santafesinos presentarán el proyecto que desarrollaron, que consiste en la incorporación de un cuarto eje a la máquina fresadora de control numérico computarizado (CNC) para la fabricación de piezas mecánicas con que cuenta la escuela en su taller de tornería. La máquina existente no realizaba trabajos complejos, por eso los cuatro jóvenes emprendedores idearon agregarle un cuarto eje automatizado, necesario para generar superficies con un patrón cilíndrico, como engranajes o ejes estriados.

El desarrollo total se realizó en la escuela y los alumnos adaptaron un cuarto eje a la máquina existente, cosa que ya existe en el mercado, pero a un costo de 18.000 dólares, y ellos lograron todo el desarrollo intelectual, incluido el software, a un precio de aproximadamente 500 dólares. El director de la escuela destacó la velocidad y precisión del nuevo equipo, lo que sumado a su reducido costo, sin duda resulta en una mejora sustancial de la maquinaria original.

En esta nueva instancia internacional, nuestros representantes presentarán su trabajo junto a otros 1.500 alumnos del mundo entero, y competirán por más de 4 millones de dólares en becas estudiantiles y premios.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares la aprobación del presente proyecto.

Miguel A. Barrios. – Alicia M. Ciciliani.

3

Señor presidente:

El alumno entrerriano Augusto Germán Niez Gay, de 17 años, del Instituto San José Adoratrices, de la

localidad de Concordia, junto a la profesora Graciela Roldán, obtuvieron el segundo lugar del Gran Premio Intel ISEF 2010 en Microbiología con su Proyecto “H2 Ojo” en la ciudad de San José del estado de California en los Estados Unidos.

El proyecto premiado se denomina “H2 Ojo” y es una investigación medioambiental que se basa en el análisis del impacto de la eutroficación del agua del embalse de Salto Grande de la localidad entrerriana de Concordia y sobre el río Uruguay, aguas abajo del embalse, que es fuente de abastecimiento del líquido para esta ciudad. Este estudio no solamente asume la problemática ambiental del agua contaminada sino que además propone soluciones.

De acuerdo a los resultados obtenidos las floraciones cianobacterianas del embalse de Salto Grande impactan en el sistema de potabilización de la ciudad de Concordia y revelan riesgo de exposición de tipo crónico a las cianotoxinas. Como solución a esta problemática se propone un método simple alternativo de uso doméstico, que es descontaminación del agua de red con microcystina.

Es importante destacar que anteriormente este proyecto fue seleccionado en la Feria de Ciencia de la provincia de Entre Ríos y, así también, obtuvo el segundo puesto en la 33ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología que se realizó en las Termas de Río Hondo, en la provincia de Santiago del Estero, en noviembre de 2009.

Es importante destacar que la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel (ISEF), es el certamen preuniversitario de ciencia más grande del mundo donde los estudiantes tienen la oportunidad de mostrar sus ideas y proyectos, y reúne a más de 1.500 jóvenes científicos de más de 50 países, regiones y territorios a competir por más de u\$s 4 millones en becas estudiantiles y premios. Por lo cual, haber obtenido este premio es un merecido reconocimiento a la tarea realizada tanto por Augusto Germán Niez Gay como por la docente profesora Graciela Roldán, que demostraron, una vez más, que con esfuerzo y dedicación se pueden obtener importantes logros que, como entrerrianos, nos enorgullecen.

Por todo lo expuesto, y por la importancia que revisten estas iniciativas, es que solicito a mis pares la aprobación del presente proyecto.

María C. Cremer de Busti. – Gustavo M. Zavallo.

ANTECEDENTES

1

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Declarar de interés parlamentario la participación de once estudiantes de seis escuelas secundarias de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires y Santiago del Estero en la Feria Mundial de Ciencia que se realizará en mayo en los EE.UU. Estos jóvenes accedieron a representar a la República Argentina tras haber ganado la beca Intel-ISEF 2010, por los proyectos que realizaron vinculados al medio ambiente, los recursos y la tecnología.

José A. Herrera.

2

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por el premio obtenido por los alumnos de la Escuela Industrial Superior de la Ciudad de Santa Fe en el área de Tecnología de las Ferias de Ciencia y Tecnología 2009, que les permitirá representar a la Argentina en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel 2010, el certamen preuniversitario de ciencia más grande del mundo.

Miguel A. Barrios. – Alicia M. Ciciliani.

3

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar beneplácito por el premio obtenido por el alumno Augusto Germán Niez, del Instituto San José Adoratrices, de la localidad entrerriana de Concordia, junto a la profesora Graciela Roldán, en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel (ISEF 2010) realizada en la ciudad de San José del estado de California en los EE.UU, en la categoría microbiología.

María C. Cremer de Busti. – Gustavo M. Zavallo.