



3ER FESTIVAL DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CHILE

UN ENCUENTRO CIENTÍFICO, PARA LA CIUDADANÍA

FACULTAD

Alrededor de 15 mil personas volvieron a recorrer las atracciones científicas e ingenieriles que —cada dos años— se despliegan en el campus Beauchef. Se trata de la actividad de vinculación más grande de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, y los pasados 20, 21 y 22 de octubre se consolidó esta iniciativa como un evento cultural de alto interés para los colegios y público en general.

Por Zafiro Fleming C.

Desde sus inicios, el Festival se planteó acercar la ciencia y las ingenierías que se desarrollan en la Universidad de Chile al público en general y sorprender de manera entretenida con la cercanía que tienen las ciencias físicas y matemáticas con distintos momentos de la vida cotidiana.

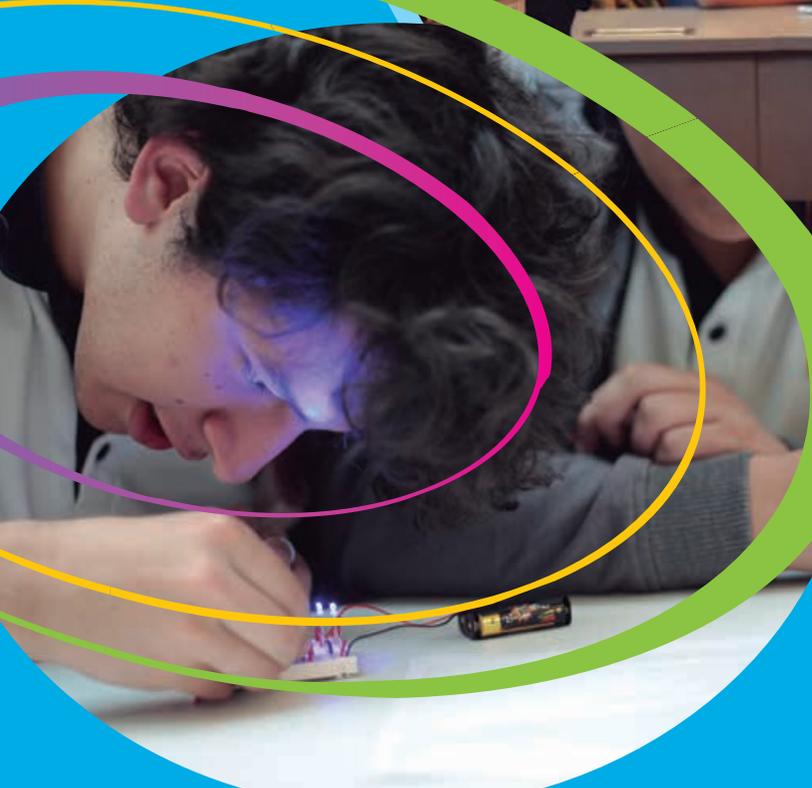
Para hacer esto posible, académicos, estudiantes y funcionarios de todos los departamentos y centros de investigación de

la Facultad y asociados, se desafiaron para planificar una puesta en escena lúdica e interactiva, que mostrara las especialidades que se imparten en Beauchef, como también ofrecer una muestra de las investigaciones que están en curso.

Otro objetivo que se ha planteado esta fiesta científica es acercar la academia a la ciudadanía y estudiantes. Romper el hielo y la distancia, y que las preguntas del pú-

blico en general sean las protagonistas del evento, respondidas de primera fuente por un profesor e investigador, acompañados por sus estudiantes universitarios.

Este encuentro contó con instituciones amigas —MIM, ALMA, Explora, EdV, Codelco, Comunidad Ingenio, NIC Chile, Idiem, Knight Robotics y ThinkKey—, las que participaron con exposiciones, talleres y actividades interactivas, sumándose a



consolidado como la actividad de vinculación con la sociedad más importante de la Facultad. Una iniciativa comprendida y apoyada por la comunidad universitaria, y esperada por la comunidad escolar; lo cual se ha traducido en un trabajo de planificación y preparación más fluido y con mayor impacto en participantes, tanto de organizadores por departamentos como de inscripciones previas de colegios, pues el interés de los establecimientos educacionales creció exponencialmente en sectores que no habíamos impactado anteriormente, que al comprender la gran oportunidad de orientación y estímulo que les ofrecemos, no dudaron esta vez en participar". 

Enlace relacionado:
<http://festivalingenieriayciencias.cl>

visitas a laboratorios e instalaciones del campus, stands, charlas y otras muchas iniciativas que se realizaron durante las tres jornadas.

La coordinadora general del Festival de Ingeniería y Ciencias, y encargada del Área de Difusión a Colegios, Pilar Valderrama, evaluó positivamente el esfuerzo invertido en esta tercera versión. "Luego de haber tenido dos experiencias previas muy positivas, me atrevo a decir que el Festival se ha



¿Qué opinó la gente?

Carolina Contreras vino con toda su familia. “Me parece fantástico, sobre todo para nosotros que tenemos dos niños. Nos interesa ir acercándolos a la universidad desde chiquititos para que se vayan entusiasmando, vayan conociendo la gran variedad de actividades que se desarrollan, que no es un espacio fome, por el contrario que es un lugar entretenido y que pueden acercarse desde chicos”.

Eduardo Valenzuela trajo a su hija a conocer de estas disciplinas. “Me parece extraordinario que la Universidad de Chile te ofrezca esta actividad gratis, que todos los niños puedan participar y que no sea necesario tener dinero para traerlos y motivarlos”.

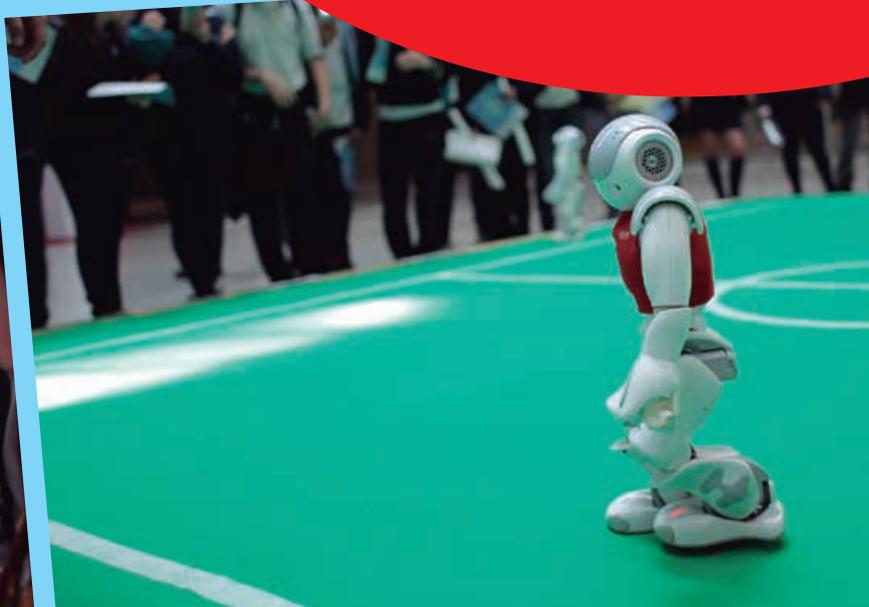
Constantino Ibáñez, padre de un estudiante de la FCFM. “Es un lindo gesto realizar este festival porque hoy en día la juventud necesita harta motivación”.

Cristóbal Fleming, hermano menor de un estudiante de la FEN-U.Chile (9 años): “Me siento muy afortunado de tener todo esto. Le recomiendo a la gente que vengán siempre a este festival porque es un lugar súper bueno y van a aprender muchas cosas”.

Jaime Ortega, académico del Departamento de Ingeniería Civil Matemática e investigador del CMM. “Vine con mi familia para que conocieran un poquito

de nuestro quehacer. Es importante que la comunidad conozca qué es lo que se hace en la Facultad, en qué estamos trabajando y para qué. Este tipo de actividades también es importante a nivel interno. Nos permite como académicos y estudiantes conocer en qué proyectos están trabajando nuestros pares y otros departamentos y ver posibilidades de sinergia. En la rutina diaria no siempre se dan estas posibilidades”.

Patricio Felmer, premio nacional de Ciencias Exactas y profesor titular de la U. de Chile. En el Festival dirigió un taller familiar para la resolución de problemas. “Ésta es la actividad de extensión más grande que tiene la Facultad hacia la comunidad y es muy positiva porque es una muy buena forma de entregar lo que somos, lo que hacemos académicos, investigadores y nuestros estudiantes. A través de las diversas actividades y muestras interactivas, talleres, charlas, se divulga de manera muy atractiva el quehacer nuestro y la ciudadanía puede comprender todo lo que ocurre en la Facultad, a la vez que despierta curiosidades y motivaciones en las nuevas generaciones”.





Diversidad de panoramas

Stands: 35
 Charlas: 60
 Talleres: 19 (con repeticiones durante cada jornada)
 Exposiciones: 5
 Laboratorios: 37
 Instituciones colaboradoras: 8
 Centros de investigación: 10

¿Quiénes vinieron?

Público asistente: 15.000 personas
 Colegios visitantes: 112 (previamente inscritos)
 41% Particulares pagados
 34% Particulares Subvencionados
 27% Municipales

Nº de colegios provenientes fuera de la RM: 20
 Ciudades de origen: Ancud, Pichilemu, Machalí, Quillota, San Fernando, Rancagua, Viña del Mar, Talca, Punitaqui, Requinoa, Chillán, Ovalle, Illapel, La Ligua, Arauco.

Colegios que expusieron proyectos estudiantiles

- Liceo Ruiz Tagle
- Liceo N°1 Javiera Carrera (dos exposiciones: Física Experimental y Radioastronomía)
- Complejo Educacional Consolidada
- Instituto Santa María de Chillán
- Colegio Rubén Castro de Viña del Mar
- Liceo Vicente Pérez Rosales
- Colegio San Jorge de Talca
- Colegio Alcázar de Las Condes





Algunas de las muestras que concitaron gran interés

+Eolian Fénix, 1er automóvil biplaza de energía solar construido en Latinoamérica.

+ Proyecto Calce.org que permitirá escanear e imprimir sockets (piezas que permiten a los amputados usar prótesis).

+ Casa sísmica: Explora participó con esta instalación que permitió a los visitantes experimentar distintos tipos de terremotos y aprender recomendaciones de seguridad.

+ Impresoras 3D: Conocer técnicas de fabricación 3D y participación en talleres.

+ Robots NAOs: el equipo de fútbol robótico dio una muestra de sus habilidades.

+Terra Viva, caja de arena 3D con sensor de movimiento y un proyecto que explica relieves de la superficie y algunos fenómenos naturales.





Involucrados en la organización

Monitores y colaboradores: 350
Total involucrados en la gestión
y producción: 700

