



En el Campus Beauchef: Primer Festival de Ingeniería y Ciencias

Durante octubre de 2012, la FCFM se vistió con sus mejores galas y abrió sus puertas a toda la comunidad para celebrar juntos 170 años de existencia. Académicos, investigadores, estudiantes y funcionarios dejaron por un momento sus actividades habituales, para acercar la ciencia y la tecnología a un público entusiasta y receptivo que durante tres días conoció de primera mano cómo estas disciplinas fortalecen el desarrollo de nuestro país.



Por Catalina Caro C.
y equipo de Comunicaciones





Una gran carpa instalada en el emblemático patio principal del Campus Beauchef fue el espacio donde confluyeron todas las disciplinas que se cultivan y desarrollan en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Fue un punto de encuentro para que académicos, investigadores, funcionarios y estudiantes, acostumbrados a desarrollar su quehacer en laboratorios, aulas y oficinas, llevaran su trabajo a un espacio común para compartir, reconocerse y sobre todo celebrar juntos los 170 años de la Facultad.

Pero como ocurre en todos los cumpleaños, la fiesta no fue solo para los festejados. Durante tres días la FCFM abrió sus puertas para que estudiantes de educación básica, media y familias completas recorrieran el campus e interactuaran con toda la comunidad beauchefiana.

También fue la oportunidad para que todos quienes trabajan o estudian allí pudieran compartir con sus familias y mostrar el espacio en el que se desenvuelven, presentar a sus colegas y sentirse orgullosos de su trabajo y de la institución a la que representan.



Toda una experiencia

Al entrar a la Facultad el ambiente de fiesta se hacía patente. Muchas personas con globos en sus manos recorrían animadamente los espacios. En cada lugar del campus había una sorpresa distinta, algo nuevo que descubrir. En la carpa, 23 departamentos, centros y otras unidades mostraban sus actividades atrayendo las miradas y facilitando interesantes conversaciones interdisciplinarias.

Mucho entusiasmo generaron, por ejemplo los desafíos propuestos por el Departamento de Ingeniería Matemática, que llamaron la atención de una gran cantidad de visitantes, quienes sostuvieron amenas discusiones sobre las respuestas, incluso entre los mismos matemáticos.

Los ingenieros químicos y biotecnólogos y los ingenieros de minas pusieron su foco en la industria minera. Ellos, al igual que los geólogos, enseñaron a los visitantes a reconocer los diferentes tipos de rocas y los metales presentes en ellas.



El Departamento de Física y la Escuela de Verano mostraron la transmisión y transformación de la energía con variados experimentos. Con los ingenieros eléctricos fue posible ver aplicaciones de la energía en bicicletas con motor que funcionan con baterías de litio; algo similar a lo que ocurría en Ingeniería Mecánica, donde también la energía era un tema de interés. Ingeniería Civil se concentró en mostrar las fuerzas que realizan las estructuras frente a movimientos vibratorios como sismos, fenómenos naturales también abordados por el Departamento de Geofísica que instaló una red sismológica en uno de los patios del campus, mostrando a la gente cómo se miden los temblores.

En tanto los ingenieros en computación realizaron demostraciones con pequeños robots programados para realizar diversas tareas. Gracias a los astrónomos el público pudo conocer sobre la tecnología que está revolucionando la observación astronómica: los radiotelescopios. Ciencias de los materiales dio a conocer los avances en esta área a nivel mundial con el descubrimiento de nuevos materiales capaces de satisfacer las más variadas necesidades. Mientras que los ingenieros industriales dieron a conocer la importancia de esta disciplina para que las organizaciones funcionen de forma eficiente y puedan progresar.

En el hall sur del Edificio Escuela, los visitantes pudieron observar una colorida exposición de los proyectos más recientes de la FCFM en áreas prioritarias para el país, como energía, salud, minería y educación.

Cultura

Como la cultura no podía quedar fuera de esta celebración, durante el Festival de Ingeniería y Ciencias un cuenta cuentos y una obra de teatro llamada *Piratas Topológicos*, de la Compañía del Diverso, abordaron temáticas educativas y didácticas relacionadas con las ciencias y principalmente con las matemáticas con conceptos como la reversibilidad, arrancando más de una carcajada a los niños y adultos que repletaron el auditorio Gorbea para ver la presentación de la obra. Por otra parte el coro de la FCFM celebró sus 20 años de existencia con una gala en la que participaron otros coros universitarios.





Iniciativas como el Programa Explora de Conicyt, el Museo Interactivo Mirador (MIM) y el Planetario de Santiago quisieron estar presentes en este primer festival con interesantes exhibiciones y talleres que, sumados a los laboratorios abiertos, llenaron de actividades y atracciones toda la Facultad.

El pasado

El pasado también estuvo presente a través de la exposición *Cobre: belleza milenaria*, instalada por Codelco en el hall del edificio de Geología, en donde se mostraron piezas fabricadas con distintas técnicas artísticas, provenientes de lugares como Asia, África y América. Los visitantes pudieron ver también una réplica de la momia del hombre de cobre, considerado el primer minero del país, que fue encontrado en Chuquicamata.

Otra mirada hacia el pasado, aunque no tan lejano, la aportaron dos exposiciones: una sobre instrumentos científicos históricos y otra que recorría la historia de la FCFM. La primera, a través de la exhibición de objetos, permitía, por ejemplo, conocer cómo trabajaban los antiguos ingenieros antes de la aparición de las calculadoras científicas, mientras que la segunda era un recuento de los hitos que han marcado la historia de la primera escuela de ingeniería del país.

De esta forma, al terminar el recorrido, beauchefianos y visitantes se fueron con la impresión de haber atisbado el pasado, conocer bien el presente y visualizar el futuro. Todo con el objetivo de animar a las nuevas generaciones a recorrer el camino de la ingeniería, las ciencias y la tecnología. **f**

web aniversario: <http://aniversario170.ing.uchile.cl/>

