



Representante Legal: Francisco Brieva R.

Director: Felipe Álvarez D.

Editora Periodística: Valeria Villagrán A.

Periodistas: Catalina Caro C., Ana María Sáez C.

Colaboradores periodísticos: Andrea Dávalos O., Ana Gabriela Martínez A., Sofía Otero C., Marcela Pulgar S., Bárbara Salas A., Pilar Saavedra F.

Colaboradores académicos: Laura Gallardo K., Gonzalo Palma Q., Cristian Salgado H.

Colaboradora especial: Rocío Duque S.

Revisor académico: Víctor Fuenzalida E.

Fotografía: Patricio Baeza G., Miguel Candia C., Comunicaciones FCFM.

Dirección: Beauchef 850, Torre Central, Piso 3, Área de Comunicaciones, Santiago, Chile. Tel.: 29784000

E-mail: comunicaciones@ing.uchile.cl

Web: www.ingenieria.uchile.cl

Diseño: Anzuelo Creativo

Beauchef Magazine es una publicación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. La reproducción total o parcial de sus artículos debe citar el nombre de la revista y su institución.

Beauchef Magazine N°4, ISSN 0719-126X

Venta de publicidad: comunicaciones@ing.uchile.cl



El papel de esta revista proviene de bosques manejados en forma sustentable y fuentes controladas.

Impreso en Salesianos Impresores

Revisa nuestra versión digital en www.ingenieria.uchile.cl/revista

@UCHile_Beauchef   ingenieria.uchile

Durante años la FCFM ha estado generando oportunidades a brillantes investigadores jóvenes para que se sumen al quehacer de sus colegas con mayor experiencia, contribuyendo así a consolidar lo que hoy es el centro de formación e investigación en Ingeniería y Ciencias más competitivo del país. Prueba de ello es la gran cantidad de proyectos concursables actualmente en ejecución. En este número damos cuenta de algunos de ellos: desde esfuerzos por responder preguntas fundamentales sobre la evolución del cosmos y comprender la formación de planetas, hasta innovadoras aplicaciones de la ingeniería eléctrica y la biotecnología a la medicina. Cada vez más atractiva a nivel internacional, en este número recogemos también algunos testimonios seleccionados entre los cerca de 70 postdoctorados actualmente vigentes que escogieron a la Facultad para iniciar su carrera científica.

Pero no solo se trata de cantidad y calidad, sino también de impacto y pertinencia. En este número nuestros expertos nos advierten de las complejidades que podría tener la implementación de un sistema nacional de votación electrónica. Además, destacamos una investigación sobre la localización óptima de escuelas rurales en Chile, la cual ha servido para guiar la reconstrucción de centros educacionales en las zonas más afectadas por el terremoto del 27/F. Asimismo, la FCFM se adjudicó dos de las seis áreas prioritarias definidas por Conicyt en el último concurso para Centros de Excelencia Fondap, uno en cambio climático y el otro en energía solar, cuyos objetivos y alcances presentamos brevemente. Otro ejemplo es el proyecto para generar textos de referencia para la formación de profesores de matemática en Enseñanza Básica, el cual ha tenido promisorios resultados.

Equipos humanos que puedan abordar tales desafíos no se improvisan. Resultan de decisiones correctas, oportunas y cuyos frutos se cosechan a largo plazo, en la línea de las propuestas publicadas recientemente por la Academia Chilena de Ciencias para una integración real de Chile a la Sociedad del Conocimiento. Es de esperar que en dar un impulso significativo en esa dirección sea en lo que estaba pensando el Presidente Sebastián Piñera al declarar el 2013 como el Año de la Innovación. 

Felipe Álvarez Daziano
Vicedecano FCFM
Director Revista
Beauchef MAGAZINE