

## Alumnos de Beauchef ponen sus conocimientos al servicio de la comunidad

**A**portar a la igualdad de oportunidades a través del traspaso de sus conocimientos a personas de menores recursos y de localidades apartadas, es el principal motor que mueve a decenas de beauchefianos que promueven el servicio social en terreno, y que durante enero y febrero cambiaron los panoramas veraniegos por trabajos sociales.

Alumnos de la FCFM participaron activamente en los Trabajos Voluntarios de Verano organizados por la FECH que este año se llevaron a cabo en la comuna de Putaendo (V Región). Teniendo como centro de operaciones la Escuela San Alberto de Rinconada de Guzmanes, el grupo de Energía Solar construyó ocho equipos solares de calentadores de agua para uso domiciliario y realizó dos jornadas de capacitación a los vecinos del sector. En la misma

localidad, otro grupo de alumnos se abocó en alfabetizar digitalmente a los vecinos, enseñándoles conocimientos básicos sobre documentos de texto, planillas de cálculo, presentaciones con diapositivas y uso de internet.

A su vez, el grupo de estudiantes de nuestra Facultad que conforma el voluntariado CapSocial –que nació en la FCFM en 2006 y que actualmente congrega a alumnos de toda la Universidad- viajó a la localidad de San Clemente (VII Región) a capacitar a los habitantes del sector.

En el lugar, desarrollaron seis áreas de trabajo: educación en salud, capacitación a microempresarios, educación recreativa para niños, asesoría agrícola, construcción y alfabetización digital.



## FCFM cuenta con primeros egresados de Programa de Doble Titulación

Los beauchefianos Cristóbal Correa y León Valdés son los primeros egresados del Programa de Doble Titulación administrado conjuntamente por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y las Écoles Centrales de Francia. Por su parte, cuatro estudiantes franceses también se han titulado con esta modalidad.

Desde 2004 la FCFM cuenta con un convenio con las Grandes Écoles de Francia, que incluyen a la École Centrale de Paris, Lyon, Nantes, Lille y Marseille. Para participar en este Programa, anualmente la Escuela de Ingeniería y Ciencias de la FCFM selecciona a los cincuenta mejores alumnos de segundo año que manejen un segundo idioma y los invita a participar en el proceso de postulación al Programa. Luego de revisar el curriculum, un ensayo en inglés, las notas, las cartas de recomendación y

motivacional, se escogen diez postulaciones que pasan a la comisión seleccionadora de las Écoles. Tras la elección definitiva por parte de las Écoles, éstas mismas postulan a los estudiantes a las diferentes becas disponibles.

Los alumnos chilenos deben cursar los dos primeros años de la École -que equivalen a 3er y 4º año en la Facultad- y luego volver a Chile para continuar con los dos últimos años. "Ésta es una excelente iniciativa porque cuando llegan nuestros estudiantes, les convalidamos la licenciatura, luego terminan su especialidad en la Facultad y obtienen nuestro título y el



de la Unión Europea", explicó Rocío Duque, Subdirectora de Asuntos Estudiantiles de la Escuela de Ingeniería y Ciencias. Actualmente cuatro beauchefianos cursan sus dos años de estudios en Francia.

## Panel fotovoltaico de auto solar ilumina vivienda rural

Gracias a un proyecto diseñado por alumnos de Plan Común de la FCFM, uno de los paneles fotovoltaicos utilizados en el prototipo del auto solar Eolian (que viajó al Desierto de Atacama) hoy es ocupado para electrificar la casa de la familia de Liberato Gómez, en Caleta Mineral de Talca, a 70 km de Ovalle.

Esta iniciativa se enmarca dentro del trabajo que desde 2006 ejecutan los alumnos del curso de segundo año "Taller de proyecto:

Energías renovables y uso eficiente", dirigido por el profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE), Rodrigo Palma. En este curso, los estudiantes realizan trabajos semestrales relacionados con la posibilidad de instalar un sistema de energía en viviendas rurales. Pero también, este proyecto fue posible gracias al apoyo de la FCFM, el DIE y el Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería.

La instalación del panel fotovoltaico se traduce en un ahorro de hasta un 50% en el

presupuesto mensual de la familia Gómez, que antes debía satisfacer sus necesidades de electricidad con motores diesel, pues la comunidad de Caleta Mineral de Talca no está abastecida por el sistema eléctrico interconectado. De hecho, en ese lugar existen sólo ocho casas electrificadas gracias a un proyecto del Gobierno, al que ahora se suman los esfuerzos de la FCFM.

El convenio que permitió la instalación de este equipo en la casa de los Gómez establece la entrega en comodato del panel fotovoltaico por tiempo indefinido y establece medidas para procurar su buen funcionamiento. Asimismo, la empresa de distribución Conafe, quien mantiene los paneles fotovoltaicos de la región y de otras viviendas del lugar, apoyará la iniciativa incorporando en las rondas de revisión semestrales la casa beneficiada con este panel.

