

Geóloga de la FCFM gana Beca Internacional "For Women In Science"

Destacada como pionera en la investigación de meteoritos en Chile, Millarca Valenzuela realiza actualmente un doctorado en el Departamento de Geología de nuestra Facultad.

Como "una excelente iniciativa, que permite promover el quehacer científico desarrollado por mujeres en Chile", calificó la geóloga de la FCFM, Millarca Valenzuela (31 años), la beca "For Women in Science" que obtuvo a mediados de agosto en compañía de otras dos jóvenes investigadoras nacionales.

Este es el segundo año consecutivo que se entrega en Chile el reconocimiento, que desde 1998 impulsa en todo el mundo Laboratorios L'Oreal en conjunto con UNESCO, y que en nuestro país cuenta con el apoyo de Conicyt.

Las investigadoras seleccionadas recibirán una beca de \$5 millones, destinada a apoyar sus proyectos académicos y científicos. En este contexto, Millarca Valenzuela sostiene que "financiaré mi asistencia al 71º Congreso Internacional de la Meteoritical Society en Japón; parte de la tercera expedición de búsqueda de meteoritos en un nuevo sector del Desierto de Atacama, y una pasantía de dos semanas a Brasil para el uso de un difractor de rayos X de alta resolución, que me servirá para analizar minerales de los meteoritos ya encontrados en el Norte".

La actual candidata al Doctorado en Ciencias, mención Geología, de la FCFM destaca por su excelencia y autonomía como investigadora, en un área en la cual es pionera en Chile: la naturaleza y origen de los meteoritos. "Es un tema



fascinante, pues los condritos ordinarios (clase de meteoritos primitivos) son una poderosa herramienta para estudiar la formación del Sistema Solar, la evolución de los planetas, o las asombrosas modificaciones en las composiciones del ambiente terrestre", comenta Valenzuela.

En estos temas ha trabajado los últimos tres años con destacados investigadores de Brasil, EE.UU. y Francia. También ha realizado dos pasantías al Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE) de la Universidad Aix-Marseille, Francia; y dos expediciones al Desierto de Atacama. Ahí ha identificado, en compañía de investigadores galos, múltiples fragmentos y muestras que corresponderían, al menos, a ocho nuevos meteoritos y que han permitido datar el cráter Monturaquí, única estructura de impacto encontrada en nuestro territorio.

"La FCFM ha sido para mí una sólida plataforma de despegue para salir al mundo e iniciar todas las colaboraciones científicas que me han permitido desarrollar mi tesis doctoral", dice la geóloga. Entre sus "guías académicos", menciona a los profesores Francisco Hervé, Carlos Roeschmann- recientemente fallecido- y a Diego Morata, quien es el actual profesor guía de su tesis doctoral.

Estudiantes de Ingeniería en Computación Obtienen Exitosos Resultados en "Proyecto de Software"

Alumnos del último año de la carrera de Ingeniería Civil en Computación de la FCFM desarrollan proyectos para empresas y organismos chilenos con muy buenos resultados. Desde 2005 hasta la fecha, el curso comenzó a aplicar "metodologías ágiles" y el porcentaje de éxito de los proyectos ha aumentado considerablemente.

"La estadística de éxito en la industria norteamericana del software (entendida como aquellos proyectos que logran productos funcionales, de valor para el cliente, con los recursos y tiempos establecidos) no supera el 35% de éxito según The Chaos Report de 2006. Sin embargo, con nuestro curso Proyecto de Software, desde 2005 hemos desarrollado 26 proyectos, de los cuales 22 han resultado ser completamente exitosos. Es decir, el 84% de ellos", dice el profesor del DCC, Agustín Villena.

Durante el primer semestre de 2008 se presentaron los resultados finales de cuatro proyectos: "Sistema de Análisis de Resultados", "Red Social Ammilia", y "Mejora de Framework de Desarrollo", los tres para una prestigiosa consultora; además de la "Aplicación para Facebook", destinado a una empresa de retail multinacional.



Primera Feria Internacional del Estudiante en Beauchef



Más de 3.000 universitarios y escolares visitaron la primera Feria Internacional del Estudiante – FIE 2008, durante los días 8 y 9 de agosto en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. El encuentro, organizado por el Centro de Estudiantes de Ingeniería Industrial, tenía como objetivo principal informar a los jóvenes sobre las distintas alternativas y becas que existen para realizar cursos de perfeccionamiento, prácticas profesionales y trabajos temporales en el extranjero.

"Esta feria es única en su tipo, pues concentra en un sólo espacio la búsqueda

de información que actualmente se encuentra muy dispersa. Esto impide que los estudiantes aprovechen al máximo los beneficios que ofrecen distintas empresas e instituciones, para realizar intercambios o pasantías fuera de Chile", comenta el estudiante de Ingeniería Industrial y encargado de difusión de la FIE 2008, Francisco Barrientos.

El evento contó con 22 stands de distintas agencias de intercambio académico y cultural, escuelas de inglés, empresas multinacionales, aseguradoras, embajadas y agencias de viaje, además de los programas de movilidad de la Universidad de Chile.

Alumnos de Plan Común Desarrollan sus Primeros Proyectos de Ingeniería

En una exhibición acerca de los desarrollos realizados durante el curso de tercer semestre de Plan Común "Taller de Proyectos", estudiantes de la FCFM dieron a conocer una serie de productos pensados para mejorar la calidad de vida en el Campus.

"Antes de lograr una adecuada regulación de voltaje, quemamos varios cargadores de celular", comenta el alumno Sebastián Ávalos, al explicar las dificultades que enfrentaron, junto a sus compañeros Hernán Donoso y Richard Wendler, para desarrollar el Solar Charger. Este módulo de autoservicio permite que varios usuarios (hasta 4) recarguen las baterías de sus celulares, en forma simultánea, utilizando como fuente de energía dos paneles

solares. "El sistema permite completar la carga en el mismo tiempo que un cargadores convencionales", cuenta Donoso.

El jurado, compuesto en su mayoría por profesores guías del curso, distinguió al Solar Charger con el primer lugar de la muestra, calidad del proyecto y su aporte en la aplicación práctica de una energía renovable. También fueron reconocidos con el premio al "mejor afiche", los alumnos Sebastián Bustamante, Eduardo Morgado, Camilo Sánchez y Víctor Verdugo, quienes presentaron un estacionamiento de bicicletas que maximiza el uso de espacios, denominado Stand Bike.



Otros de los productos destacados fueron los robots, programados para realizar distintas funciones. Entre ellas: sortear laberintos, tomar elementos, trepar por vidrios, etc. "Esto nos permitió aplicar conceptos básicos de electrónica y la programación de chips", explica el alumno Esteban Reyes. En suma, las 31 secciones de este curso expusieron sus trabajos con una diversa gama de productos enfocados a distintas áreas de la ingeniería.