

# POSTDOCTORANTES

*Por Oscar Alarcón G.*

Científicos y académicos han llegado a nuestra Facultad para continuar con su carrera investigativa. Muchos de ellos han dejado su país de origen para realizar una valiosa entrega con su trabajo, pero también nos han dado la oportunidad de conocer sus motivaciones personales, sus proyecciones y su experiencia en la FCFM durante su período de estadía.

Ligados a centros y departamentos de la FCFM, los 109 postdoctorantes que están presentes en nuestra Facultad, provienen de países tan diversos como España, Alemania, Bolivia, Brasil, Francia, Canadá, Cuba, Colombia, Inglaterra, China, España, Grecia, Holanda, India, Indonesia, México, Italia, Nueva Zelanda, Rusia, Serbia, Togo,

Turquía, Venezuela, Vietnam y Chile, realizando un enorme aporte a la investigación en ciencia e ingeniería.

Los invitamos a conocer un perfil más humano de estos investigadores para saber sobre sus motivaciones, su experiencia y el desarrollo de su trabajo en la Facultad.

## DRA. JOSEFA PERDOMO, APORTES A LA CIENCIA Y A LA EDUCACIÓN EN MATEMÁTICA

Josefa Perdomo es especialista en Didáctica de la Matemática en la Universidad de La Laguna en España. Tras estudiar varios años en distintas universidades en el país, en 2012 postuló a una estancia de investigación postdoctoral en el Centro de Modelamiento Matemático. Desde entonces, forma parte de la FCFM y su labor se ha centrado en el diseño e implementación de propuestas de desarrollo profesional docente y, por lo tanto, ha participado en dos proyectos centrados en el análisis de los cambios que esas propuestas promueven en los docentes de matemáticas de todos los niveles escolares.

Uno de ellos se llama "Las emociones que experimentan los estudiantes al realizar tareas matemáticas: geometría desde kinder hasta 4º medio", cuyo objetivo es identificar los cambios emocionales de los jóvenes para establecer mecanismos y así permitir una mejor gestión del dominio afectivo. Y el otro, que aborda la resolución de problemas vinculados a las emociones para generar mejores estrategias de enseñanza para profesores.



# BRUNO GROSSI, DOCTOR EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA

La película de dinosaurios Jurassic Park fue lo que convenció a Bruno Grossi a estudiar biología. Partió en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y luego continuó con un magíster en la misma unidad académica.

Sus estudios en el área de la biomecánica animal y morfología funcional ha permitido ser uno de los pocos investigadores en Chile sobre la especialidad. Sin embargo, estimó que para el desarrollo de su estudio, la utilización de animales como modelos para comprender los principios físicos de la locomoción animal o la biomecánica de seres ya extintos pueden presentar complicaciones experimentales y éticas. Por eso la robótica fue la solución perfecta para realizar sus investigaciones.

Se comunicó con académicos del DIE y encontró las herramientas necesarias para el diseño, construcción y control de robots y se convenció de realizar su investigación postdoctoral con el Dr. Javier Ruiz del Solar. "Mi meta es aportar conocimientos sobre la biomecánica funcional y evolutiva



utilizando modelos artificiales, y que de forma colateral se desarrollen nuevas tecnologías ingenieriles. A través de este trabajo interdisciplinario, estoy unificando todas mis pasiones de vida", señala el investigador.

## POSTDOCTORANTES EN LA FCFM

Jóvenes investigadores, provenientes de diversas partes del mundo, llegan cada año a Beauchef para sumarse a tiempo completo a las labores científicas desarrolladas en los distintos departamentos y centros de la Facultad. Hoy en día, hay 109\* postdoctorantes ocupando cada vez un lugar más relevante en la producción científica de la FCFM, y se espera que sigan aumentando.

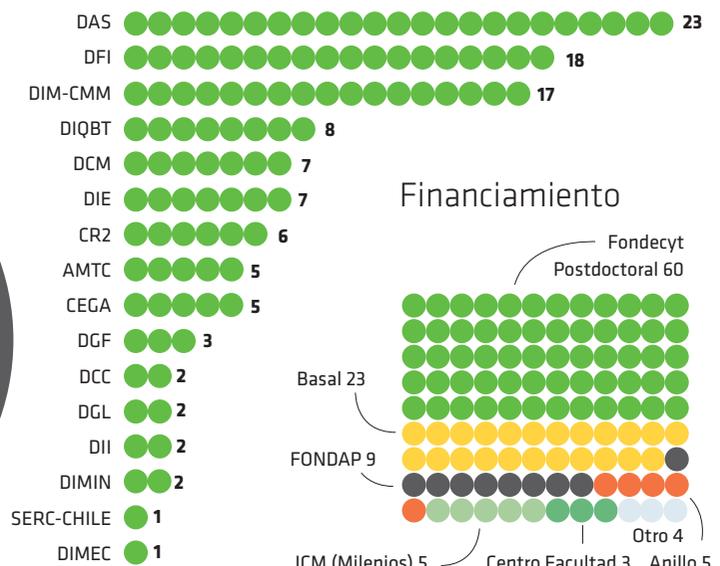
Género 24 mujeres

85 hombres



\*Fuente: Dirección Académica y de Investigación - FCFM (abril 2016).

## ¿Qué departamento los acoge?



# MATHIEU LEISEN, POSTDOCTORANTE DEL CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES (CEGA)



Magíster y Doctor de la Universidad Henri Poincaré de Francia. Decidió emigrar de su país y buscar nuevos lugares para continuar con sus estudios porque en Europa las ofertas postdoctorales son escasas, muy demandadas, y ninguna se adaptaba tan bien a lo que él estaba buscando.

Finalmente, tuvo la oportunidad de trabajar en el CEGA en donde llegó a colaborar en la operación y desarrollo de métodos analíticos de un instrumento único en el país: el Espectrómetro de Masas por Inducción de Plasma con Multicolectores y el Sistema de Ablación por Láser (LA-ICPMS-MC).

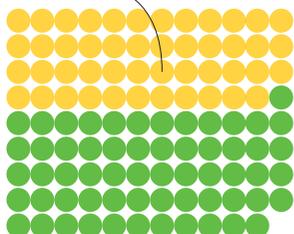
Actualmente, Mathieu está a cargo de la operación diaria de este instrumento, y su trabajo está enfocado en la determinación de la composición química completa de paleofluidos mediante la combinación de técnicas de análisis con el modelado termodinámico de inclusiones fluidas, aplicado a sistemas geotérmicos y depósitos de minerales. **FF**

**Enlace relacionado:**  
<http://ingenieria.uchile.cl/postdoctorantes>

POSTDOCTORANTES

¿De dónde son?

46 chilenos



63 extranjeros



INFOGRAFIA: [www.grfk.cl](http://www.grfk.cl) **GRFK**