



Felipe Castro

Felipe Castro y Francisco Gutiérrez, Nantes, Francia

Desde mediados de 2008 los beauchefianos Felipe Castro y Francisco Gutiérrez se encuentran en Francia cursando el Programa de Doble Titulación en ingeniería que otorgan la Universidad de Chile, a través de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, y las Écoles Centrales de Francia.

Cuando cursaban el quinto semestre en la FCFM y debido a su excelencia académica, recibieron una invitación: postular a la modalidad de doble titulación con algunas de las más prestigiosas escuelas galas destinadas a la formación de ingenieros. Enfrentaron el desafío, fueron aceptados y hoy estudian en la École Centrale de Nantes. Allí serán formados durante dos años y luego regresarán a Chile a terminar sus estudios en la FCFM. "Postulé porque me entusiasmó la idea de seguir mi formación en el extranjero, de enfrentarme a una cultura diferente y vivir la experiencia de estar lejos de casa", comenta Felipe.

Ambos viven en Nantes, considerada como la capital europea del buen vivir. "Nantes es una ciudad mágica. Sus colores, su arquitectura, todo... Hay muchos lugares donde distraerse, los parques, los ríos, la isla, un enorme castillo en pleno centro, el museo de las máquinas, (...) es extremadamente dinámica", señala Francisco. Por su parte, a Felipe lo cautivó el modo de vivir de los franceses, "aquí se siente un aire vivo, con gente corriendo junto al río, otros haciendo un picnic... el ambiente es relajado. Además, la escuela ofrece muchas actividades extra-programáticas: deportes, cenas con comidas internacionales, salidas de fines de semana, etc."

Teniendo como base una sólida formación científica, la École Centrale de Nantes entrega a sus estudiantes una enseñanza que tiene como lineamientos el desarrollo sostenible y los negocios internacionales. "La École se concentra fuertemente en una formación empresarial, con cursos de gestión



Francisco Gutiérrez

de proyectos, comunicación, conocimiento de la empresa, etc. Esta formación viene acompañada de cursos en Física y Matemáticas, centrándose especialmente en el aspecto práctico de estas ciencias", comenta Felipe.

Esta experiencia, más que un desafío, se ha transformado en una oportunidad para poner a prueba los conocimientos adquiridos en Beauchef. "Cuando llegué a la École descubrí que la formación de Beauchef era muy similar a la que reciben los alumnos franceses. Esto no sólo me dio seguridad, sino que fue una herramienta muy valiosa para integrarme rápidamente", indica Francisco.

Uno de los principales retos de estos beauchefianos ha sido el estar lejos de sus familias y el asumir responsabilidades domésticas. "Lo más difícil de esta aventura es, sin duda, estar lejos de la gente que uno quiere", señala Felipe. Para Francisco el vivir solo fue una completa revolución, "desde aprender a administrar bien un presupuesto, preocuparse de las cosas de la casa, algunas reparaciones domésticas/eléctricas... Fue duro por un momento pensar 'estoy solo y no tengo quién me ayude', pero eso me transformó en alguien totalmente distinto", agrega. Entre sus planes está el volver a Chile a mediados de 2010, Felipe interesado en seguir la especialidad de Ingeniería Eléctrica y Francisco, la de Ingeniería en Computación. Ambos tienen contemplado realizar un postgrado. El primero, en energías renovables - ojalá en España - y el segundo, hacer un doctorado en el Instituto en Investigación Cibernética y Robótica de Nantes, administrado por la École.

"Estar aquí en Francia, más que permitirme agregar líneas a mi currículum, ha sido una gran oportunidad para conocer más del mundo, nuevas personas, nuevas culturas. Es una experiencia que recomiendo a quienes tengan la posibilidad de estudiar fuera del país, ya sea en pre o postgrado", concluye Francisco.

María Fernanda Durán, Santa Cruz, California, Estados Unidos

Licenciada en Ciencias mención Astronomía (2007), María Fernanda partió en septiembre de 2008 a Estados Unidos para iniciar un doctorado en Astronomía en la Universidad de California Santa Cruz (UCSC) con becas Fulbright-Conicyt. Allí trabaja midiendo la abundancia de metales en cúmulos estelares extragalácticos, "como una manera de caracterizar la historia detrás de la formación de las galaxias", cuenta.

Confiesa que el estar rodeada de renombrados científicos la empuja día a día a aprovechar la oportunidad de estar allá, haciendo lo que más le gusta. "La astronomía me emociona profundamente, es como armar un rompecabezas sin conocer de antemano la imagen que debemos armar", comenta.

Pero en Santa Cruz no todo es estudio para esta astrónoma beauchefiana, que vive junto a su pololo chileno. Pese a ser una

ciudad pequeña "está rodeada de parques, viñedos y atractivos turísticos, lo que otorga grandes posibilidades a la hora de buscar un panorama", señala.

De la vida en Beauchef conserva grandes recuerdos, como "esas interminables tardes de estudio en la 'pajarera' que de vez en cuando incluían merecidos partidos de taca-taca. Una vez iniciados los ramos de la licenciatura cambiamos la 'pajarera' por la sala de estar del tercer piso del edificio de Física, donde nos quedábamos hasta que se acercaba la hora del último metro. También disfruté muchísimo trabajando con el equipo de la Escuela de Verano, con el Profesor Nelson Zamorano, con el equipo de los laboratorios de Física de primer y segundo año, y con todos mis compañeros".

Reconoce que el sello que distingue a los beauchefianos está en "la formación recibida, que nos prepara para enfrentar desafíos con una mentalidad muy distinta,

nos enseña que hay mil maneras de resolverlos y nos da las herramientas para elegir la manera más eficaz".

Una vez concluido su doctorado, la astrónoma espera volver para contribuir con el desarrollo de la ciencia de nuestro país.



Álvaro Neira, Tokio, Japón

Motivado por estar en un país donde la tecnología está al alcance de la mano, este Ingeniero Civil en Computación (2007) de la FCFM y actual alumno del Magister en Ciencias mención Computación reside en Tokio desde febrero de 2009. Allí está realizando su tesis de postgrado, trabajando en la empresa SkillUp Japan, dedicada a la distribución de contenidos de video en Japón. "Mi tesis consiste en la evaluación de las últimas tecnologías en transmisión de video, motivo por el que me ofrecieron venir, insertándome en el área de Investigación y Desarrollo", señala.

Reconoce que en este periodo ha enfrentado enormes desafíos. "Como se trata de tecnologías nuevas y no masificadas, el soporte para resolver los problemas que aparecen es casi nulo. Por ejemplo, en el último tiempo hemos estado en contacto con el inventor del protocolo de red que testeamos y él ha debido corregir errores detectados por nosotros", comenta.

En esta experiencia rescata la sólida formación recibida en la Escuela. "Las

tecnologías van y vienen, constantemente aparecen cosas nuevas, especialmente en Computación. Sin embargo, los fundamentos permanecen". Y agrega que el sello de Beauchef se reconoce en que "somos los mejores técnicamente. No dependemos de la herramienta de turno, si tenemos que usar una herramienta nueva basta un par de días y ya somos expertos en ella".

En lo cotidiano, disfruta de los atractivos que ofrece Tokio. "Todo es extremadamente seguro, ordenado, limpio y lleno de comodidades. Nunca falta un rincón por conocer; hay un destino turístico para cada día del año, es cosa de tomar el tren y elegir un lugar", comenta.

Pese a la distancia, Álvaro no ha perdido el vínculo con Beauchef, hasta donde debe volver para titularse de Magister. Pero se quedará al menos un año más en Japón y, mientras, ya analiza la posibilidad de establecerse en el extranjero sea en ese mismo país o en otro.

