

PROFESORES ASISTENTES FCFM:

NUEVOS PROFESIONALES, NUEVOS HORIZONTES DE INVESTIGACIÓN



En 2017, un grupo de jóvenes académicos se unió a la FCFM como profesores asistentes donde, además de formar a futuros ingenieros, abrieron camino en nuevas áreas de investigación.

Capacidad, creatividad e idoneidad para ejercer sus labores académicas son algunas de las características de los cinco nuevos académicos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas que se integraron como profesores asistentes en 2017. Se describen a sí mismos como “beauchefianos de corazón” y pretenden devolver la mano a la Escuela que los vio crecer. En esta nota, más detalles de su trabajo en la Facultad.

Rubén Fernández
Departamento de
Ingeniería Mecánica

En el último tiempo, la robótica y manufactura son áreas que se han desarrollado con más intensidad en la FCFM.

Esta área es fundamental para el desarrollo de sistemas, productos y servicios que agregan conocimiento. Fue en este contexto que Rubén Fernández, Doctor en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Ottawa, Canadá, se integró al Departamento de Ingeniería Mecánica.

“Me motivó venir a la FCFM por su alto nivel de investigación y su compromiso en la docencia. Espero poder desarrollar mi carrera académica acá, enfocándome en investigación aplicada”, explica Rubén quien dictará el curso “Procesos de Manufactura” a estudiantes de pregrado.



Francisco Hernández,
Departamento de
Ingeniería Civil

Los sismos y tsunamis de nuestro territorio nacional, no sólo forman una población resiliente a los desastres naturales sino también a científicos dispuestos a desentrañar sus misterios. Uno de ellos es Francisco Hernández, quien egresó de Ingeniería Civil de la FCFM y realizó su doctorado en tierras australianas, específicamente en la University of Western.

Su corazón beauchefiano lo trajo de vuelta a la casa de estudios que lo vio crecer, donde enseñará e investigará: Ingeniería sísmica, Identificación y monitoreo de estructuras y Diseño de estructuras ante explosiones e impactos. También realizará el curso: “Análisis de Estructuras Isostáticas” y “Análisis Estructural”.

“Mis expectativas de esta nueva aventura es ser buen docente, investigador y un académico reconocido en su rubro”, sentencia.





Laura Pérez, Departamento de Astronomía

Fue en su paso por el plan común de la FCFM donde Laura Pérez, nueva profesora asistente del Departamento de Astronomía se enamoró de esta disciplina: “Las preguntas que nos hacemos los astrónomos son de interés transversal al ser humano”, afirma la académica, quien realizó su doctorado en el California Institute of Technology (Caltech).

Ahora en la FCFM, su investigación se centrará - entre otras áreas- en descubrir cómo se forman los sistemas planetarios. “Al estudiar su lugar de nacimiento podemos entender qué impide o facilita su formación, cuáles son sus atributos y comprender el contexto de nuestro sistema solar”, señala.

En su rol como docente liderará el curso “Astronomía General”, dirigido a estudiantes del Plan Común, donde la vocación y el servicio público serán ejes principales. “Enseñar a las nuevas generaciones desde una institución pública como lo es la Universidad de Chile, me motivó a volver a la FCFM después de una década estudiando y trabajando en investigación fuera del país”, sentencia.



Charles Thraves, Departamento de Ingeniería Industrial

Un cariño especial por la escuela en la que fue estudiante, investigación de categoría mundial y un gran nivel de académicos y alumnos, fueron las razones que atrajeron al nuevo profesor del Departamento de Ingeniería Industrial, Charles Thraves, a la FCFM, Doctor en Investigación de Operaciones en el Massachusetts Institute of Technology - MIT.

Desde el Departamento de Ingeniería Industrial, el académico realizará investigación en el área de “revenue management”, específicamente, estudiará problemas donde los clientes estratégicamente postergan su consumo en pos de compras futuras a precios de descuento, además de situaciones y problemas con información incompleta acerca de la disposición a pagar de clientes.

Asimismo, el académico se hará cargo del curso “Gestión de Operaciones” del cual tiene grandes expectativas. “Me motiva ser parte del desarrollo académico de las nuevas generaciones, motivarlos con los nuevos problemas que surgen en cuanto a la gestión de operaciones, transferir los conocimientos y herramientas del área, y compartir mis experiencias en la disciplina que he tenido la oportunidad de formar parte”, finaliza.



Federico Olmedo, Departamento de Ciencias de la Computación

Quienes caminan por los pasillos del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) de la FCFM podrán escuchar hablar con acento argentino. Esta voz pertenece a Federico Olmedo, nuevo profesor asistente del DCC, quien luego de realizar su doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid, España, decidió radicarse en nuestro país.

“Mi decisión de vivir en Chile estuvo impulsada por el prestigio de la Universidad y las buenas condiciones para realizar investigación y docencia”, explica el académico.

Desde el tercer piso de la torre norte de Beauchef 851, Federico realizará investigación en el área lenguajes de programación, específicamente en verificación de programas que, según sus palabras, tiene por objetivo desarrollar técnicas que permitan certificar de forma rigurosa que los programas de computación satisfagan ciertas propiedades como corrección, eficiencia y robustez, entre otros.

Asimismo, enseñará el curso “Lenguajes de programación”, curso obligatorio de la Ingeniería Civil en Computación que se imparte en el séptimo semestre. 