

## DIMEC: CONOCE LAS **NOTICIAS MÁS DESTACADAS** DEL AÑO 2016



## Consejo de la FCFM aprueba propuesta de Doctorado presentada por el DIMEC

El Consejo de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (FCFM) aprobó la propuesta del **Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, mención Mecánica, presentada por el DIMEC**. Este nuevo plan de estudios busca formar capital humano avanzado de excelencia con una fuerte base científica-tecnológica, capaz de abordar problemas complejos de investigación de Ingeniería Mecánica y resolverlos en forma independiente y original.

Luego de corregir las observaciones entregadas por el Consejo de la Escuela de Postgrado, el DIMEC presentó la propuesta ante el Consejo de la FCFM, siendo aprobada para su ejecución. **“Este plan de estudios ya es parte de la Facultad. De aquí en adelante solo nos queda la aprobación por parte de la Universidad, para que sea considerado oficialmente un nuevo programa académico de la Universidad de Chile”**, señala el coordinador del Doctorado y académico del DIMEC, Álvaro Valencia, quien apuesta porque **“en Marzo del año 2018 el Departamento abrirá sus puertas a estudiantes de doctorado”**, concluye.



## Estudiantes del DIMEC participan del Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil Mecánica

Con la participación de más de 10 universidades y 250 estudiantes del todo Chile se realizó la 2da. versión del Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil Mecánica 2016 (CONEIM), que cuenta con la asistencia de **10 alumnos de pregrado y 2 alumnos de magíster del DIMEC**, cuyo objetivo es estrechar lazos entre alumnos, académicos y comunidad universitaria de diferentes casas de estudio a nivel nacional; ampliar conocimientos en la formación técnica, científica y tecnológica de un ingeniero mecánico.

En su primer día de realización, el Congreso contó con la presentación de los trabajos realizados por los alumnos de ingeniería mecánica de todo el país. **Diego Torres Ulloa, estudiante de magíster del DIMEC**, fue uno de los expositores, quien habló ante los participantes sobre **“La influencia del medio de aporte C sobre la formación de TIC en aleaciones Cu-Ti-C obtenidas en moliendo reactiva”**.



## Universidad de Chile distingue a profesor Alejandro Ortiz por su labor en Investigación

En el marco de la conmemoración del Aniversario número 174 de la Universidad de Chile, el académico del DIMEC, Alejandro Ortiz, junto con 39 investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) fueron reconocidos por la realización de trabajos de alto impacto en investigación. La ceremonia de reconocimiento se realizó en el Salón de Honor de Casa Central.

**El profesor Ortiz fue premiado por dos publicaciones ISI-WOS, que se ubicaron dentro del 6% superior de su disciplina.** Los dos artículos publicados por el académico en el año 2015, en la revista científica *“Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering”*, abordan la formulación de nuevas metodologías numéricas para problemas de mecánica de sólidos.

## Investigadores extranjeros se adjudican fondos para realizar proyectos de Postdoctorados en el DIMEC

Se trata de los doctores **Arun Thirumurugan y Ranjith Kumar Deivasigamani**, provenientes de India, quienes a partir de marzo trabajarán en el DIMEC junto al profesor Ali Akbari, quien patrocinará y guiará los dos proyectos de postdoctorados seleccionados por el Programa Fondecyt 2017 de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

**El proyecto “Fabrication of Ferrite/Carbon hybrid nanomaterial for electrochemical energy storage applications”** fue presentado por Arun Thirumurugan, Ph.D. del Instituto Nacional de Tecnología, Tiruchirappalli, India. Igualmente, la otra iniciativa ganadora titulada **“Graphene based metal oxides and metal sulfide nanocomposites for flexible supercapacitors”**, pertenece a Ranjith Kumar Deivasigamani, Ph.D. Bharathiar University, India.

## DIMEC participa del Congreso Minero, MAPLA-MANTEMIN 2016

Entre los días 7 al 9 de septiembre, se realizó la 13ª versión del Congreso Internacional de Mantenimiento Minero, Mapla-Mantemin 2016, que incluyó 41 exposiciones de autores provenientes de 8 países entre los cuales se encuentran Canadá, Chile, EEUU, Perú y Suiza. En el evento se presentaron desarrollo de tecnologías emergentes y mejores prácticas de gestión de activos aplicadas al mantenimiento de equipos en las operaciones de mina y plantas mineras y su impacto en la productividad.

Dentro de esta importante actividad para el mundo minero, **el DIMEC participa como una de las entidades organizadoras a través de la participación en el Comité Organizador del académico Enrique López Droguett, cuyas líneas de investigación son Confiabilidad, Mantenimiento, Gestión de Activos Físicos y Análisis de Riesgo.**



## DIMEC elabora plan de acción para fortalecer el potencial de los estudiantes

Los académicos del DIMEC se reunieron en las instalaciones del Hotel Manquehue con el objetivo de dar continuidad a la Segunda Jornada de Reflexión sobre las posibles mejoras y avances que debiera enfrentar en un futuro el Departamento en el post del bienestar académico de los estudiantes.

En esta actividad, **los académicos elaboraron el diseño de un plan de acción a cinco años de plazo, que será evaluado, luego de dos años en vigencia.** Con respecto a la vinculación con el medio, los profesores acordaron acentuar el aspecto de la investigación, fomentando la formulación y ejecución de los Proyectos Anillos de CONICYT, mientras que en docencia se pretende seguir adelante con el desarrollo de habilidades genéricas en los alumnos.