

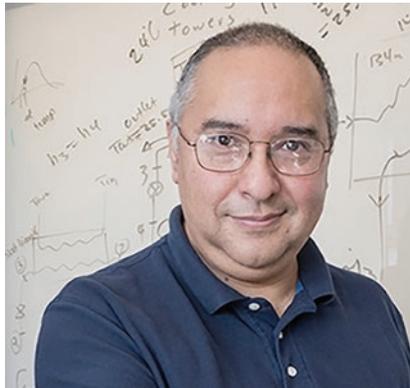
DIMEC U. CHILE **RECIBE** **VISITA DE INVESTIGADORES** **EXTRANJEROS**



Edoardo Artioli, académico de la **Università degli** **Studi di Roma Tor** **Vergata, Italia.**

Durante su visita al DIMEC, Edoardo Artioli, profesor de la *Università degli Studi di Roma Tor Vergata*, Italia, presentó recientes desarrollos del Método del Elemento Virtual en Mecánica de Sólido Computacional. Esto, como parte de las exposiciones del 1er Workshop en Ingeniería Computacional (WOCE 2018), organizado por el académico del DIMEC U. Chile, Alejandro Ortiz, realizado el martes 30 de octubre de 2018 en dependencias del DIMEC U. Chile.

Al workshop también asistieron alumnos de postgrado y académicos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (FCFM), Universidad Técnica Federico Santa María (USM), Universidad de Santiago de Chile (USACH) y de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).



Gerardo Díaz, académico de la **Universidad de** **California, Merced.** **Estados Unidos.**

El profesor de la Universidad de California, Merced, Estados Unidos, Gerardo Díaz, participó del Seminario sobre Tecnologías Solares para suministro de calor en procesos industriales, en el que expuso sobre las Nuevas perspectivas en Energía Solar Térmica Residencial y Comercial.

En su exposición Díaz abordó el cambio climático y sus consecuencias en los próximos años. También, destacó que "estamos llegando a 1.5 grados Celsius de calentamiento climático, si es que no hay reducciones significativas en las emisiones de CO₂. Cumplir con este objetivo exige transformaciones extraordinarias en transporte, energía, uso del suelo, infraestructura y sistemas industriales."

Díaz es doctor en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Notre Dame y director del Laboratorio de Gasificación Plasma sustentable y co-director del Instituto de Tecnología Solar Avanzada. "Fue una experiencia excelente", señaló el académico para referirse de su visita al DIMEC U. Chile.



Rafael Guédez, académico del **Royal Institute** **of Technology in** **Stockholm.**

En su visita al DIMEC U. Chile, el profesor del Royal Institute of Technology in Stockholm (KTH), Rafael Guédez, dictó la charla titulada "Tecnología solar a concentración para procesos industriales: ventajas, desafíos y experiencias".

"El potencial en Chile es inmenso. Hay recurso solar, industria capacitada y demanda. Para acelerar la penetración de la CSP en Chile es necesario establecer alianzas estratégicas entre industria-universidad-gobierno y colaborar con diversos actores internacionales", señaló Guédez durante su presentación, la cual fue parte del Seminario sobre Tecnologías Solares para suministro de calor en procesos industriales, realizado el 7 de diciembre de 2018 en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Guédez es doctor en Tecnología Energética del Real Instituto de Tecnología. Además, es Advisor de Azelio, empresa especializada en energía solar eléctrica, analista técnico en SolarReserve y director en Europe Power Solutions, manejando proyectos de energía solar con su respectivo almacenamiento.

Desde participar en actividades de divulgación científica, de educación de la ingeniería, hasta en actividades de investigación, académicos e investigadores provenientes de Europa y Estados Unidos visitaron el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile durante el año 2018.



Miguel Frasset, director ejecutivo de SolAtom.

En una breve visita al DIMEC, entre el 3 y 7 de diciembre, Miguel Frasset, Master en Sistemas de Energías Térmicas y Doctor en Termodinámica, ambos de la Universidad de Sevilla, conoció la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad de Chile y el Centro de Pilotaje del DIMEC U. Chile, además participó en el Seminario sobre Tecnologías Solares para suministro de calor en procesos industriales.

En dicha actividad presentó la charla titulada “Transformando el modelo tradicional de la energía solar en procesos industriales, haciéndolo competitivo en PYMEs”, en la que reflexionó sobre la importancia del proyecto SolAtom, startup para que la industria ahorra de manera eficiente y sostenible.

“Chile tiene uno de los potenciales más elevados para la energía solar en procesos industriales. Mi objetivo fue conocer de primera mano el estado del sector, y los desarrollos tecnológicos en los que está trabajando el DIMEC U. Chile”, señala Frasset, quien agrega que con el Departamento compartimos una visión muy similar en lo relativo a cómo debería evolucionar este sector, por lo que fue muy grato encontrar tantas oportunidades en las que colaborar conjuntamente.



Mokarram Hossain, académico de Swansea University, United Kingdom.

El 29 de agosto de 2018, el profesor del College Engineering, Swansea University, Wales, United Kingdom, Mokarram Hossain dictó una charla titulada “When Experiment meets Modelling in Electro-Active Polymers (EAP)”, dirigida a los alumnos de magister del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile.

En su presentación el académico habló de polímeros electroactivos (EAP), los cuales han ido ganando popularidad dentro de la comunidad de materiales inteligentes. El mecanismo central de los EAP es un comportamiento de acoplamiento electromecánico en el que una energía eléctrica se convierte en energía mecánica gracias a la estimulación de un campo eléctrico.

El académico realizó su doctorado en University of Erlangen, Germany. Sus intereses en investigación se centran en las áreas interdisciplinarias de materiales funcionales activos y poliméricos blandos, desde experimentos hasta modelos computacionales. También, le interesan los geles sensibles (por ejemplo, hidrogeles, ferrogel) y los materiales blandos que se curan solos.



John Kurdziel, jefe de ingeniería de Advanced Drainage Systems (ADS), Estados Unidos.

En su visita a Chile, John Kurdziel, ingeniero civil de la *Copper Union* y actualmente jefe de ingeniería de *Advanced Drainage Systems (ADS)* en Estados Unidos, dictó a fines de octubre una charla de tuberías corrugadas en alcantarillado y drenaje, en la sala de proyectos de DIMEC U. Chile.

Kurdziel es miembro de la *American Society for Testing and Materials (ASTM)* International's committee on plastic piping systems y es autor de todas las normas ASTM para los tubos corrugados de polietileno.

“El polipropileno tiene características de material exclusivas, que lo hacen ideal para aplicaciones de cañerías para alcantarillado”, señala Kurdziel, quien también abordó su trabajo de más de 15 años en el tema de la utilización de resinas recicladas para la producción de tubos.