

Estimado Profesor(a) y/o Investigador(a),

Invitamos a Usted a participar en la sesión temática: "Análisis, diseño y manufactura de materiales y estructuras compuestas" que estamos organizando en el XVII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica (COCIM) que se realizará en la Universidad de Santiago de Chile, los días 22, 23 y 24 de noviembre de 2017.

El objetivo de esta sesión es permitir el encuentro de académicos, estudiantes e ingenieros para discutir e identificar las problemáticas y perspectivas nacionales para el desarrollo y aplicaciones de materiales y estructuras compuestas.

La fecha límite para el envío de resúmenes es el día 30 de Mayo, enviándolo a la dirección de e-mail: ksaavedra@utalca.cl.

Agradecemos de antemano transmitir esta información a quienes puedan estar interesados.

Esperando contar con su valiosa participación en el próximo COCIM, le saluda muy cordialmente,

Karin Saavedra R.
Organizador Sesión Temática
Análisis, diseño y manufactura de materiales y estructuras compuestas
COCIM 2017

Alcances:

En las últimas décadas hemos sido testigos del importante desarrollo de nuevos materiales y estructuras compuestas, especialmente en la industria de punta. No obstante, la caracterización y modelación de estos materiales, y la simulación numérica de los modernos sistemas estructurales compuestos representan un gran desafío para investigadores e ingenieros [1,2]. Dicho desafío cobra mayor relevancia si se consideran las continuas demandas de la industria por optimizar los procesos de diseño y fabricación de estos sistemas a fin de maximizar los beneficios y disminuir los costos asociados.

El objetivo de esta sesión es permitir el encuentro de académicos, estudiantes e ingenieros para discutir e identificar las problemáticas y perspectivas nacionales para el desarrollo de estos materiales y estructuras compuestas, además de promover futuras investigaciones y nuevas aplicaciones.

- [1] C.T. Herakovich. Mechanics of composites: A historical review. Mechanics Research Communications, 41:1–20, 2012.
[2] M.I. Okereke, A.I. Akpoyomare, M.S. Bingley. Virtual testing of advanced composites, cellular materials and biomaterials: A review Composites Part B: Engineering, 60:637–662, 2014

Organizadores:

Karin Saavedra, Universidad de Talca (ksaavedra@utalca.cl)
Gonzalo Pincheira, Universidad de Talca (gpincheira@utalca.cl)
Erick Saavedra Flores, Universidad de Santiago (erick.saavedra@usach.cl)

XVII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica (COCIM)
22, 23 y 24 de noviembre de 2017
Universidad de Santiago de Chile
<http://cocim2017.usach.cl/>