

Efectuaron primer mini simposio de mecánica de materiales

Marcela Guzmán O.
maguzman@itcr.ac.cr

Con la presencia del Dr. Zenji Horita, profesor del Departamento de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad de Kyushu, Fukuoka, Japón, se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Costa Rica el *Primer Mini-simposio de mecánica de materiales*, organizado por académicos de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales.

El profesor Horita es investigador principal del Instituto Internacional de Investigación en Energías Carbono-Neutral (WPI-12CNER), y director del Instituto de Investigación Internacional de Materiales Avanzados por Deformación Severa (IRCGSAM).

Según explicó el Dr. Jorge Mauricio Cubero-Sesin, organizador de la actividad, “el tema de mecánica de materiales es un área de investigación amplia que estudia el comportamiento de los materiales, principalmente sólidos, ante esfuerzos y deformaciones. Cualquier material base que se vaya a aplicar a un producto o proceso industrial, generalmente requiere algún tipo de procesamiento para impartirle forma, características o propiedades específicas.

“La mecánica de materiales es importante para la sociedad porque nos permite conocer cómo los materiales cambian cuando los procesamos, de manera que podamos diseñarlos adecuadamente y predecir su comportamiento en servicio. En el simposio, agregó el Dr. Cubero, vimos algunos ejemplos de proyectos de investigación en los que se procesan y se caracterizan distintos metales y polímeros, para poder diseñarlos con aplicaciones prácticas específicas”.

El Dr. Zenji Horita impartió la conferencia de fondo “Importance of electron microscopy in developing high-performance structural and functional materials”. Posteriormente, académicos de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales expusieron los siguientes proyectos de investigación.



El profesor Bruno Chiné impartió la charla “Espumas de aluminio: propiedades mecánicas y aplicaciones”.



Jorge Mauricio Cubero-Sesin, tuvo a su cargo la organización del simposio. Para ello, invitó a su profesor de doctorado, el Dr. Zenji Horita (sentado, al fondo), a impartir la conferencia introductoria de la actividad. Gran cantidad de personas relacionadas con el tema de los materiales se interesó en esta actividad académica.

- “Desarrollo de aleaciones nanoestructuradas de aluminio con propiedades superiores obtenidas por deformación plástica severa”, a cargo del Dr. Jorge M. Cubero-Sesin;
- “Espumas de aluminio: propiedades mecánicas y aplicaciones”, impartida por el Dr. Bruno Chiné Polito; y
- “Desarrollo de estructuras porosas personalizadas a base de fosfato de calcio y biopolímeros por medio de impresión 3D”, a cargo del Dr.-Ing. Teodolito Guillén Girón.

En el mini-simposio participaron gran cantidad de estudiantes, profesores y graduados de la Escuela, quienes se mostraron muy interesados en los temas presentados. ■



El profesor Teodolito Guillén cerró la actividad con la exposición de su proyecto de investigación “Desarrollo de estructuras porosas personalizadas a base de fosfato de calcio y biopolímeros por medio de impresión 3D”.