



## Modelo matemático de vibraciones unidimensional de materiales localmente termoelásticos

*Expositor* : M. SC. RODRIGO CARRASCO

*Institución* : Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile

*Fecha* : Miércoles 21 de julio de 2021

*Lugar* : Zoom meeting (ID 868 8144 6402, Password 088820)

*Enlace* : <https://reuna.zoom.us/j/86881446402?pwd=OEJraUo3ZGFsTzdqNW04MWtPaEJWZz09>

*Hora* : 19:00 PM -20:00 PM (Santiago Time).

**Resumen.** En esta charla analizaremos el modelo de vigas termoelástico con tres componentes, una componente elástica, otra con un mecanismo friccional y finalmente una componente termoelástica. Probaremos la existencia y unicidad de la solución del modelo, también probaremos algunas propiedades cualitativas del semigrupo asociado al modelo termoelástico, como son la estabilidad exponencial y la diferenciabilidad. Para esto nos basaremos en la teoría de semigrupos, determinando el espacio de base y el generador infinitesimal del semigrupo.

---

Informaciones: marriag@ubiobio.cl

---

**Auspiciadores:** Dirección de Postgrado-UBB.  
Departamento de Matemática UBB.