

## ANUNCIO DE SEMINARIO

# Análisis dinámico de un sistema compuesto por múltiples esferas rígidas, sometidas a cargas dinámicas y contacto

**Dr Roberto Ortega**

Departamento de Ingeniería Mecánica (DIMEC)  
Universidad de Santiago, Chile

**Lugar de realización: Sala de Reuniones CIMEC**

**Fecha y hora: viernes 4 de marzo, 11:00 hs.**

### Resumen:

El propósito principal del proyecto es el estudio, principalmente numérico, de la dinámica de sistemas compuestos por múltiples esferas rígidas bajo la acción de cargas externas y con restricciones en sus movimientos.

Estas restricciones surgen del contacto entre las esferas y el contacto entre las esferas y las paredes que las contienen, y las cargas externas aplicadas serán consecuencia de la interacción fluido-estructura producto del acoplamiento.

El Dr Roberto Ortega es Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid en Dinámica de Sistemas Multicuerpos. Es actualmente Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica (DIMEC) de la Universidad de Santiago (USaCh), y se encuentra en CIMEC realizando una estadía por un proyecto de colaboración con el Dr Mario Storti y la Dra Marcela Cruchaga, de la Universidad de Santiago (USaCh).

**Financiamiento del proyecto:** Beca del Banco Santander - Jóvenes investigadores.