

# Mecánica de sólidos

## Organizadores

1. Victor Fachinotti, CIMEC, UNL-CONICET, Santa Fe, Argentina.
2. Bibiana Luccioni, Instituto de Estructuras, UNT-CONICET, Tucumán, Argentina.

## Descripción

Aplicación y desarrollo de técnicas numéricas y computacionales para la solución de problemas de mecánica de sólidos en general incluyendo el desarrollo de herramientas numéricas para optimización del diseño y simulación de procesos de fabricación y problemas de ingeniería en general. Desarrollo de métodos innovadores para problemas tradicionales o utilización de métodos existentes para la solución de nuevos problemas. Principales temas de interés (no excluyentes): Modelado numérico lineal y no lineal de sólidos homogéneos o heterogéneos bajo diversos tipos de acciones que incluyen cargas mecánicas, acciones no convencionales como explosiones y degradación causada por ambientes hostiles, agentes químicos y efectos térmicos; Modelado numérico de problemas de grandes deformaciones, contacto e impacto; Modelado numérico de problemas relacionados al uso de nuevos materiales como cerámicos, materiales celulares y compuestos y problemas relacionados a las interfaces y adherencia en sistemas compuestos.