

# Modelado de falla de materiales

## Organizadores

1. Adrián Cisilino, INTEMA, UNMdP-CONICET, Mar del Plata, Argentina.
2. Guillermo Etse, UNT-CONICET, Tucumán, Argentina.
3. Alfredo Huespe, CIMEC, UNL-CONICET, Santa Fe, Argentina.

## Descripción

Esta sesión tiene como objetivo reunir contribuciones relacionadas con el modelado numérico del amplio espectro de fenómenos que inducen falla o degradación de materiales y la pérdida de integridad estructural, tales como: iniciación y propagación de fractura en materiales cuasi-frágiles, evolución del daño y la transición a fractura en materiales dúctiles, fenómenos de degradación, delaminación y pérdida de adherencia en materiales compuestos, etc. En este sentido, son bienvenidos los trabajos sobre el desarrollo, implementación y aplicación de:

Modelos de falla basados sobre el análisis de escalas múltiples.

Modelos formulados sobre la base de la mecánica de fractura clásica, aproximaciones analíticas (fuerzas configuracionales, principios variacionales, etc.) y fenomenológicas.

Métodos numéricos y algoritmos especialmente adaptados para el análisis de problemas de falla y fractura, como por ejemplo elementos finitos con discontinuidades, modelos de interfaces cohesivas, elementos discretos, elementos de contorno, métodos sin malla, métodos de partículas, etc.

Serán especialmente bienvenidas las contribuciones con sus resultados validados con datos experimentales, y los trabajos experimentales que se valen de los métodos computacionales como herramienta para apoyar el análisis e interpretación de los resultados.