

Multifísica

Organizadores

1. Marcela Cruchaga, USACH, Santiago de Chile, Chile.
2. Sergio Preidikman, CONICET, FECFyN, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
3. Mario Storti, CIMEC, CONICET, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

Descripción

Esta sesión discute algoritmos, técnicas numéricas y aplicaciones científicas e industriales que implican problemas multifísicos, es decir, problemas donde múltiples campos de la física están acoplados. Los ejemplos típicos son: interacción fluido-estructura, interacción electro y termo mecánica, problemas de superficie libre, magneto-hidrodinámica, dinámica de fluidos con reacciones químicas, hidro y aeroelasticidad. La sesión se centra, sobre todo, en aquellas situaciones en las que la interacción entre los diferentes campos de física es relevante y se presentan algoritmos o técnicas numéricas que tratan esta interacción de una manera especial.