

Aplicaciones computacionales en la tecnología nuclear

Organizadores

1. Alicia Doval, INVAP S.E., San Carlos de Bariloche, Argentina.
2. Juan C. Garcia, Centro Atómico Bariloche (CNEA), Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, Argentina.
3. Federico E. Teruel, Centro Atómico Bariloche (CNEA), CONICET, Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, Argentina.

Descripción

Esta sesión está dedicada a promover la discusión y el intercambio de ideas en relación al uso, desarrollo e implementación de herramientas computacionales y métodos numéricos, en el estudio de aspectos termo-hidráulicos en aplicaciones nucleares. Más específicamente, pero no excluyente, los temas de interés son: fluidos térmicos y transferencia de calor conjugada, transferencia de calor en ebullición y flujo de calor crítico, aspectos termo-hidráulicos relacionados con la seguridad del reactor, el diseño de elementos combustibles, el comportamiento de la contención y confinamiento de los sistemas de reactores, además de códigos informáticos de uso común en el licenciamiento de instalaciones nucleares, el modelo y cuantificación de incertidumbres de cálculo, flujo multifásico en aplicaciones nucleares, fluido-dinámica computacional (CFD) y códigos acoplados.