



CONFERENCIA



Área Departamental Aeronáutica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de La Plata

MÉTODOS CFD EN CIRCULACIÓN NATURAL: ASPECTOS HISTÓRICOS, FUNDAMENTOS Y ASPECTOS NUMÉRICOS

Ing. Juan Carlos Ferreri
Gerente de la Autoridad Regulatoria Nuclear, Ezeiza.

RESUMEN

En la presentación se incluirán algunos aspectos del desarrollo temprano de métodos numéricos aplicadas en Mecánica de los Fluidos, enfatizando el trabajo de los últimos 40 años en relación con instalaciones nucleares y experimentos orientados a la validación de modelos y técnicas numéricas. Luego se discutirán aspectos teóricos de formulaciones numéricas y su aplicabilidad a problemas de estabilidad de circulación natural (NC). Finalmente se presentará una introducción a la aplicación de técnicas numéricas y mecánica de los fluidos computacional (CFD) en flujos de circulación natural, seguido de algunos resultados sobre la sensibilidad a parámetros relacionados con instalaciones de interés en Ingeniería Mecánica y Nuclear.

RESEÑA BIOGRÁFICA

Juan Carlos Ferreri se desempeña desde 1997 como Gerente de la Autoridad Regulatoria Nuclear. Recibió el título de Ingeniero Aeronáutico de la Universidad Nacional de La Plata en 1967, y es actualmente Investigador Principal del CONICET y Miembro de la Academia Nacional de Ciencias.

Viernes, 11 de diciembre de 2009, 15:00 hs.
Aula de Medios Audiovisuales
www.ing.unlp.edu.ar/aeron