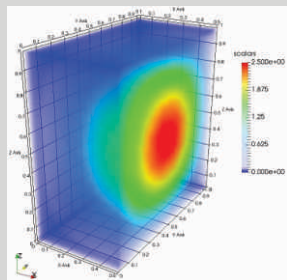


Aprobado por Ordenanza N° 1703 C.S. Rectorado UTN

seminario de posgrado

Introducción a la mecánica de fluidos computacional

Objetivos



Brindar las herramientas mínimas necesarias para usar y desarrollar software para la solución de problemas de la dinámica de fluidos computacional.

Destinado a: ingenieros civiles, hidráulicos, mecánicos, industriales.

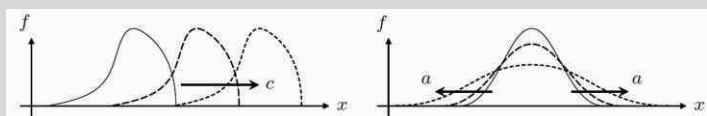
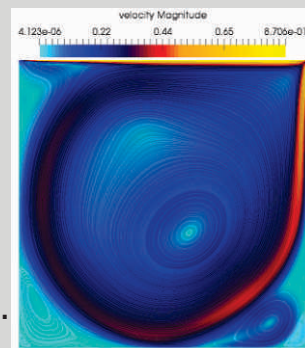
Temario a tratar:

Introducción: modelos, métodos de discretización, ¿en qué consiste el CFD?, ¿cómo trabaja un código CFD?.

Leyes de conservación: ecuación general de transporte, ecuación de conservación de masa, cantidad de movimiento y energía.

Métodos de discretización: método de los volúmenes finitos, discretización espacial y temporal, propiedades de la ecuación discretizada.

Flujos incompresibles: ecuaciones de Navier Stokes, algoritmos de acoplamiento presión-velocidad, algoritmo SIMPLE, ecuación para la velocidad, ecuación de corrección para la presión.



Duración: 20 horas

Cursado: 20, 21 y 22 de marzo

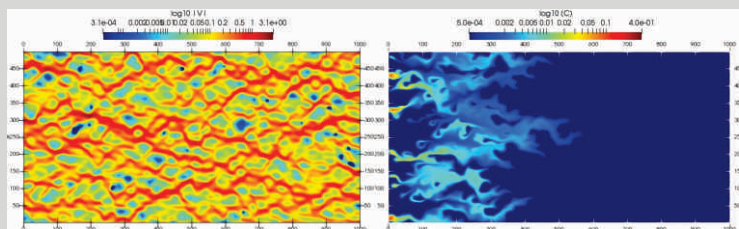
Horario: 9h a 12h y 13h a 16h

Lugar: UTN Facultad Regional Concordia, Salta 277, Concordia.

Aranceles: el seminario no tiene arancel

Financiado parcialmente por:
CADING - RED CYTED 516RT0512,
<http://www.cading-cyted.cl/>

Docente: Dr. Ing. Pablo Gamazo (UDELAR), colaborador Ing. Lucas Bessone (UTN-FR Concordia)



Informes y formulario inscripción:

Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado,
UTN Facultad Regional Concordia, Salta 277, Concordia, Entre Ríos.
e-mail a posgradofrcon@gmail.com



Auspician: