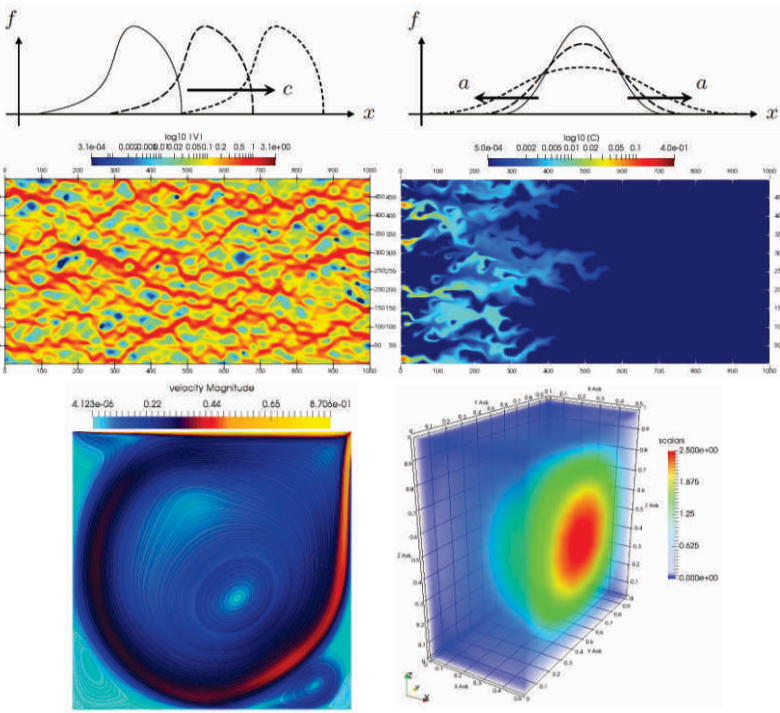


## Seminario: Introducción a la mecánica de fluidos computacional



Seminario de posgrado - Aprobado por Ordenanza N° 1703 C.S. Rectorado UTN

**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.

**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

**Docentes:** Dr. Ing. Pablo Gamazo (UDELAR), colaborador ing. Lucas Bessone (UTN FR Concordia)



## Curso: CFD con plataforma open-source Salome/Code\_Saturne aplicado a la interacción fluido-estructura y microfluídica

Curso de posgrado - Aprobado por Ordenanza N° 1703 C.S. Rectorado UTN

**Objetivos:** Introducir al estudiante a la utilización de la plataforma salome/Code-Saturne, familiarizando la generación de mallas en Salome y la resolución de problemas de flujo fluidos, transporte e interacción fluido-estructura. Familiarizarse con el pos-proceso de los resultados, interpretación de los mismos y validación.

Utilización del software en entornos HPC.

**Destinado a:** ingenieros civiles, hidráulicos, mecánicos, industriales, en materiales, en bioinformática y bioingenieros.

**Duración:** 40 horas. **Fechas:** 25 al 29 de marzo

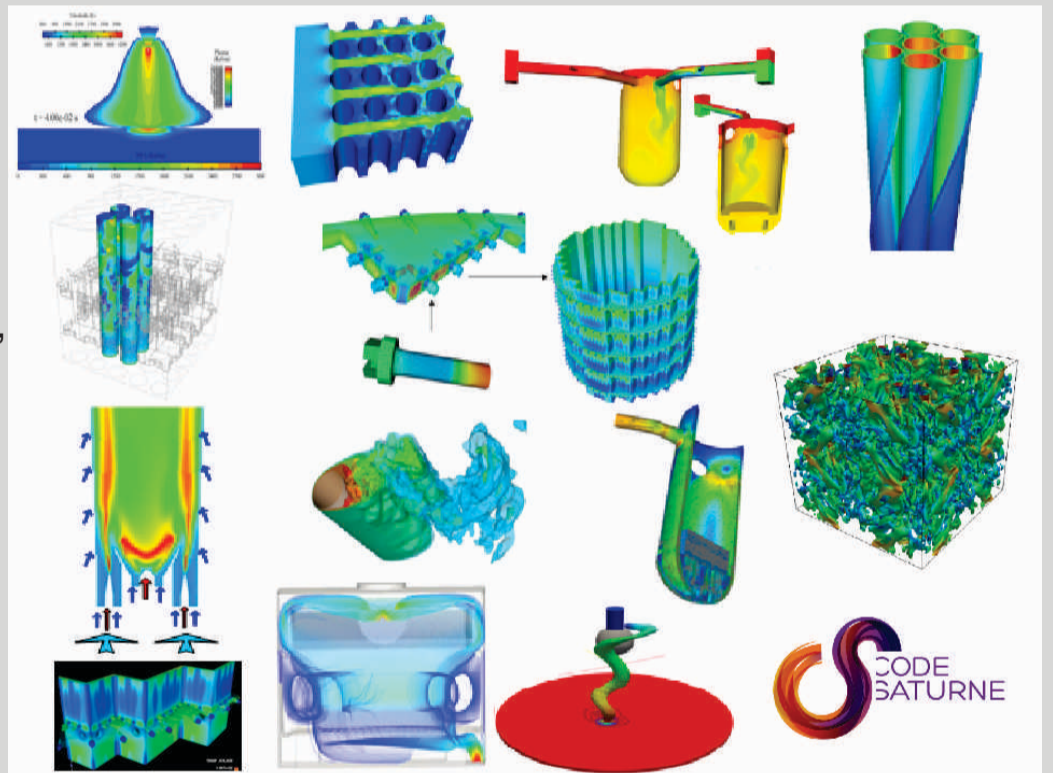
**Horarios:** 8h a 12h y 13h a 17h

**Lugar:** UTN Facultad Regional Concordia (28-29), Salta 277, Argentina y CENUR Litoral Norte (25-26-27), Rivera 1350, Salto, Uruguay. Se provera el transporte ida y vuelta hacia cada sede donde se dicten los curso.

**Aranceles:** el curso no tiene arancel.

**Financiado parcialmente por:** CADING - RED CYTED 516RT0512

**Docentes:** Dr. Ing. Luciano Garelli (CIMEC, UNER), Dr. Bioing. Pablo Kler (CIMEC, UTN FR Santa Fe).



## Curso: Computación de propósito general con GPU

Curso de posgrado - Aprobado por Ordenanza N° 1703 C.S. Rectorado UTN

**Objetivos:** introducir al estudiante en el uso de los procesadores gráficos para resolver problemas de propósito general, desarrollar programas masivamente paralelos a ejecutar en GPUs NVIDIA. Paralelizar programas secuenciales utilizando GPUs. Explotar de forma eficiente las características de los procesadores gráficos. Evaluar y optimizar el desempeño de los programas utilizando las herramientas adecuadas.

**Destinado a:** ingenieros civiles, en computación, en sistemas, en bioinformática, bioingenieros, investigadores con interés en optimizar el rendimiento de sus algoritmos.

**Duración:** 30 horas

**Cursado:** 25 al 29 de marzo

**Horario:** 8h a 12h y 13h a 17h

**Lugar:** CENUR Litoral Norte (días 25-26-27), Rivera 1350, Salto, Uruguay. UTN Facultad Regional Concordia (días 28-29), Salta 277, Concordia, Argentina. Se provera el transporte ida y vuelta hacia cada sede donde se dicte el curso.

**Aranceles:** el curso no tiene arancel.

**Financiado parcialmente por:** CADING - RED CYTED 516RT0512, [www.cading-cyted.cl](http://www.cading-cyted.cl)

**Docentes:** Dr. Ing. Pablo Ezzatti (UDELAR), Dr. Ing. Martín Pedemonte (UDELAR), Dr. Ing. Ernesto Dufrechou (UDELAR).

