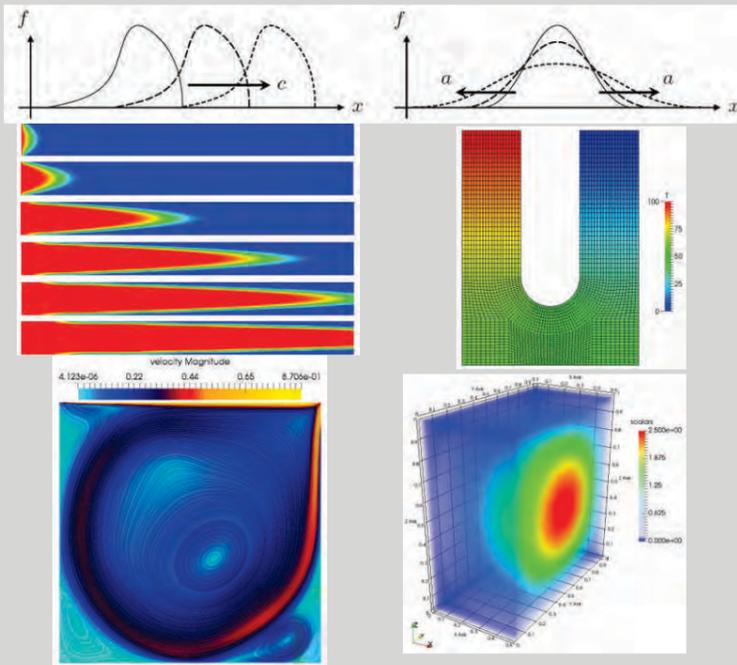


Seminario: Introducción a la mecánica de fluidos computacional



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.

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

Docente: Dr. Ing. Pablo Gamazo (UDELAR)

Curso: CFD con plataforma open-source Salome/Code_Saturne aplicado a la interacción fluido-estructura y microfluídica

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

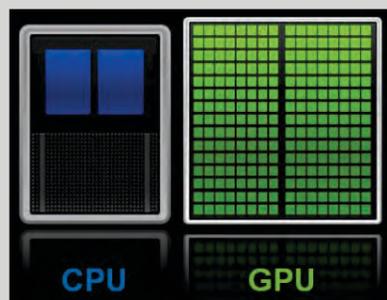
Lugar: UTN Facultad Regional Concordia (28-29), Salta 277, Argentina y CENUR Litoral Norte (25-26-27), Rivera 1350, Salto, Uruguay. Se proveerá el transporte ida y vuelta hacia cada sede donde se dicten los curso.

Aranceles: el curso no tiene arancel.

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



Curso: Computación de propósito general con GPU



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: UTN Facultad Regional Concordia (28-29), Salta 277, Concordia, Argentina y CENUR Litoral Norte (25-26-27), Rivera 1350, Salto, Uruguay.

Se proveerá el transporte ida y vuelta hacia cada sede donde se dicte el curso.

Aranceles: el curso no tiene arancel.

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

