

## Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC)



### ► Descripción.

El CIMEC centra su investigación en la concepción y análisis de métodos computacionales para cálculo y diseño usando principios de la mecánica en un sentido generalizado. Se estudian métodos para simular eficientemente estructuras, fluidos, sistemas y máquinas, para su utilización en el diseño de nuevos equipos, comprensión de fenómenos físicos y predicción de comportamientos diversos.

El centro cuenta con equipamientos HPC Y Clusters que permiten la obtención de resultados con alta velocidad y confiabilidad en la prestación de servicios a medida.

El CIMEC es además un centro de formación de excelencia de recursos humanos a nivel de grado y posgrado.

### ► Oferta de servicios y aplicaciones

- Ingenierías mecánica, civil, de materiales, aeronáutica, nuclear, bioingeniería.
- Industria metalmeccánica, siderúrgica, maquinaria agrícola.
- Turbomaquinaria.
- Automotriz.
- Petróleo y energía.
- Defensa.

### ► Organizaciones con las que trabaja

Se trabaja en el desarrollo de tecnología desde su generación hasta su implementación, atendiendo con carácter prioritario las demandas de la región y los proyectos de relevancia nacional. En lo que respecta al sector productivo de bienes y servicios, el CIMEC colabora con la generación de proyectos de asisten-



C I M E C

cia técnica y transferencia de tecnología, propendiendo a una estrecha interrelación con la comunidad.

Se listan a continuación algunas referencias industriales con las que se ha trabajado:

- ABB (Italia).
- Acindar.
- Autoridad Regulatoria Nuclear.
- Bazán (Barcelona).
- Bounoushnos S.A.
- Centre Internacional de MetodesNumerics en la Enginyeria.
- CITEDEF (Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la defensa).
- COL-VEN S.A.
- Comisión Nacional de Energía Atómica.
- DPOH (Santa Fe).
- Ente Binacional Yacyretá.
- ETH Zurich.
- Favot S.A.
- FDC diseños & desarrollos S.R.L.
- Fundación CIMNE Latinoamérica.
- IAS (Instituto Argentino de Siderurgia).
- IIAE (Instituto de Investigaciones Aeronáuticas y Espaciales).
- IMPSA (Industrias Metalúrgicas Pescarmona S.A.).
- Interfaces S.A.
- IUA-CONAE (Instituto Universitario Aeronáutico, Comisión Nacional de Actividades Espaciales).
- Mahle Argentina.
- Pla S.A.
- Siderar.
- Siderca.
- SIXMA S.R.L.
- Soler y Palau (Barcelona).
- Tadeo Czerweny (Gálvez).
- YPF Tecnología S.A.

---

#### contacto

#### UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Centro para la Transferencia de los Resultados de la Investigación - CETRI-Litoral

Edificio Jorge Sabato

Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina

+54 (0342) 4551211 - 4571234

cettri@unl.edu.ar

---