

CURSOS OBLIGATORIOS

- Matemática Numérica.
- Cálculo Vectorial y Tensorial.
- Computación Avanzada.
- Teoría General de Métodos Computacionales en Ingeniería

CURSOS ELECTIVOS

- Métodos Numéricos Avanzados
- Mecánica Racional
- Mecánica del Continuo
- Optimización y Paralelismo
- Electromagnetismo Computacional
- Método Computacionales en Dinámica de Procesos
- Métodos Computacionales en Estadística
- Problemas Especiales de Frontera Libre
- Métodos de Optimización Aplicados a Procesos
- Procesos Solares y su Influencia en el Medio Terrestre
- Análisis y Métodos Variacionales
- Algoritmos Genéticos y Optimización Heurística
- Redes Neuronales

INFORMES E INSCRIPCIÓN

CEMNCI

Centro de Métodos Numéricos y Computacionales en Ingeniería

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología

Universidad Nacional de Tucumán

Avda. Independencia 1800
T4002BLR - San Miguel de Tucumán

Teléfono: [+54] (+381) 436 4093
Interno: 7784

E-mail:

cemnci@herrera.unt.edu.ar
getse@herrera.unt.edu.ar



**Universidad Nacional
de Tucumán**



*Universidad Nacional
de Tucumán*

MAGISTER MÉTODOS NUMÉRICOS Y COMPUTACIONALES EN INGENIERIA



OBJETIVOS

El presente programa de Magíster tiene por objetivo la formación de Recursos Humanos en las Ingenierías y en las Ciencias Básicas, altamente capacitados en el uso y desarrollo de Métodos de Simulación y Técnicas Computacionales para la solución de problemas en Ingeniería, satisfaciendo las demandas que plantea el vertiginoso desarrollo tecnológico de estas área del a conocimiento.

A QUIEN ESTA DESTINADO

Egresados de carreras de Ingeniería, en cualquiera de sus especialidades, de Licenciaturas en Matemática, Física e Informática.

ORGANIZACIÓN

Los cursos del Programa de Magíster están divididos en Cursos Obligatorios y Cursos Electivos.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Aprobar 9 cursos (540 horas).
- Desarrollar una Tesis de Magíster bajo la supervisión de un Director de Tesis avalado por la Comisión Académica del Magíster.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Poseer título de Ingeniero, Licenciado en Matemática, Física o Informática, de carrera de 5 o mas años de duración.
- Formulario de Inscripción debidamente completado.
- Currículum Vitae.
- Dos referencias de Profesores o Investigadores.

UNIVERSIDADES PARTICIPANTES

En el marco del programa de este Magíster, la Universidad Nacional de Tucumán ha establecido convenios con las siguientes Instituciones:

- U. Nac. de Santiago del Estero
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Politécnica de Cataluña
- Cleveland State University (USA)
- Centro de Alta Tecnología (Mexico)

COMISIÓN ACADÉMICA

- Dr. Ing. Guillermo Etse – **Director Académico**
- Dr. Ing. Ricardo Diaz
- Dr. Ing. Mario Cesca
- Dr. Adrián Will

PROFESORES

Dr. Ignacio Carol (UPC – España)

Dr. Guillermo Etse

Dr. Jorge Gatica (CSU – USA)

Dr. Ricardo Grossi (UNSa)

Dr. Pedro C. Brito

Ing. Mag. María Rosa Hernández

Dr. Carlos María López
(UPC – España)

Dr. Mario Cesca

Dr. Ricardo Díaz

Ing. Mag. Eduardo Martel

Dr. Adrián Will

Dra. Marta Zossi

Dra. Sonia Vrech

Dr. Fernando Mele

Lic. Estela D'Empaire

Lic. Mag. Patricia Fernandez

Lic. Mag. Gricelda Luccioni

Dr. Victorio Sonzogni (U.N.L.)

Dra. Ana María Sfer

