

IMIT

Datos básicos

Unidad Ejecutora: Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica (IMIT)
Director Actual: Dr. Gustavo Adolfo AUCAR
Domicilio: Av. Libertad 5440.
Código Postal: (3400)
Localidad: Corrientes
Teléfono: +54 (0379) 436-9786
Correo electrónico: gaaucar@conicet.gov.ar
Página web: <https://imit.conicet.gov.ar/>

Gran Área del Conocimiento

Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales - KA
Ciencias Exactas y Naturales - KE

Líneas de Investigación

Control cuántico en átomos y nano estructuras
Fluidodinámica computacional aplicada a la aerodinámica civil
Desarrollo de teorías, modelos y aplicaciones al estudio de propiedades de respuesta atómica y molecular
Análisis de propiedades moleculares considerando las interacciones moleculares con el entorno
Química Orgánica Biológica. Procesos Químicos
Interacción de Luz muy Inhomogénea con Materia Condensada, Moléculas y Átomos
Problemas de modelización matemática, optimización numérica y acotación de operadores
Propiedades de Interés Industrial en Bacterias Lácticas Salvajes
Aerodinámica Aplicada a Problemas de Estructuras Civiles, Medio Ambiente y Generación de Eólica
Aprendizaje Automático y Asimilación de Datos en Geociencias
Transversal 1: Vinculación con el medio externo
Transversal 2: Administración de redes
Transversal 3: Comunicación y divulgación de la ciencia
Transversal 4: Estudios experimentales y modelos de aerodinámica
Transversal 5: Pirólisis

Infraestructura Edilicia

Terreno total (libre + construido) 360,00
Superficie construida de la U.E.. 360,00

Recursos Humanos Total UE: 56 (según Memoria 2023)

	Investigadores	Personal de Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
Personal Permanente del CONICET	17	11	17	0	2
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades	5	-	-	4	-
TOTAL	22	11	17	4	2

Objetivos

1. Desarrollar modelos físico-matemáticos que permitan predecir, reproducir y entender la evolución de sistemas físicos, naturales o sociales de muy diverso tipo. Aportar al entendimiento de la evolución de procesos complejos que requieran el uso de herramientas modernas de modelación y cálculo.
2. Establecer un Centro de Computación que se ubique entre los más potentes del NEA. Se pretende cubrir las necesidades básicas de uso intensivo de computadoras para los estudios de tipo predictivo y de modelado de los grupos de trabajo que lo integran. Se brindará también ser vicios al medio en la medida que se lo requiera y se disponga de recursos.
3. Concentrar y potenciar, en un primer momento, gran parte de las investigaciones científicas que se relacionen en áreas relacionadas con la Física (algunas propias de esta disciplina y otras más cercanas a la Biología y la Matemática, aunque también con la Química en sus aspectos teóricos) que se desarrollen en el Nordeste Argentino.
4. Desarrollar trabajos tanto teóricos como experimentales. Es de prever que, en un principio, serán las líneas de trabajo relacionadas con el área teórica la de mayor producción pues este Instituto

nace apoyado básicamente en grupos con fuerte tradición en desarrollos teóricos. Se pretende dar un especial apoyo a la consolidación de líneas de trabajo experimentales referidas, en sus inicios, tanto al área de la nanociencia y nanotecnología como a la de energías renovables, de Física de la Atmósfera y Electromagnetismo aplicado.

5.Favorecer en todo lo que sea aconsejable y factible de realizar, el trabajo interdisciplinario.