



**CONACYT**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



TecNM/Instituto Tecnológico de Ciudad Madero  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



**El Laboratorio Nacional de Tecnologías de Información (LaNTI) tiene como finalidad proveer a Instituciones de Educación Superior y Empresas, servicios especializados en procesos de optimización, visualización y simulación que enfrenten de forma real las necesidades de la industria.**

## TIPOS DE SERVICIOS

- Servicios de infraestructura a investigadores, docentes y estudiantes.
- Servicios de consultoría y capacitación.
- Servicios de desarrollo de software científico.
- Servicio de diseño y desarrollo de modelos computacionales.

## VINCULACIÓN

- Convenios con :
  - Universidad Politécnica de Altamira
  - Universidad Autónoma de Nuevo León
  - Grupo Acces S. de R.L.M.I
  - Nectri Software Development S. de R.L.M.I
  - Do Analytics.
  - Fiscalía General del Estado de Chihuahua
  - Secretaría de Salud del Estado de Chihuahua

## INVESTIGACIÓN

- 21 Investigadores que colaboran en áreas como:
  - Optimización Inteligente
  - Inteligencia Artificial y Cómputo Masivo
  - Simulación y Cómputo Aplicado
  - Ingenierías del Conocimiento y de Software
  - Cómputo en la Nube
  - Seguridad en Cómputo
  - Salud

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Apoyo a Programas en el PNPC
  - Doctorado en Ciencias en Computación
  - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
  - Maestría en Ciencias de la Computación
  - Maestría en Cómputo Aplicado

<input type="checkbox"/> Estudiantes atendidos			
	Licenciatura	30	Maestría 24
	Doctorado	12	Posdoctorado 3

## INFRAESTRUCTURA



### Soporte a Aulas Virtuales y Cómputo en la Nube

- Cómputo en la Nube
  - 152 Núcleos de Procesamiento CPU
  - 320 GB de RAM, 1.08 TB en SDD
  - 3 Servidores Dell FX
- Infraestructura para Servicios Virtuales
  - 56 Núcleos de procesamiento CPU
  - 1.536 TB de RAM, 3.08TB en SDD

### Soporte a Cómputo de Alto Desempeño

- Capacidad de Procesamiento de 18 TF
  - 304 Núcleos de Procesamiento CPU
  - 19968 Núcleos de Procesamiento GPU
  - 2.144 TB de RAM, 3TB en SDD
- Capacidad de Procesamiento de 36 TF
  - 4 Minicluster CereBro32
  - 16 GB de RAM , 3TB en SATA

### Soporte de Comunicación Interno

- Sistema LUSTRE con capacidad de almacenamiento de 120 TB
- Bus de comunicación INFINIBAND FDR10
- Nodo Gateway con: 14 núcleos CPU, 128 GB de RAM y 480 GB en SDD

