



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

