

Computación de Alto Rendimiento

Unidad: Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC)

Coordinador: Dr. Armando Jipsion. Correo electrónico: armando.jipsion@utp.ac.pa

Objetivo General

Establecer una infraestructura informática que brinde poder computacional en apoyo a los investigadores nacionales.

Objetivo Específico

- Crear una estructura informática robusta dentro de la UTP
- Capacitar a recurso humano panameño en disciplinas relacionadas con tecnologías de supercomputación.
- Crear un equipo de programadores y analistas que permitirá el uso correcto y óptimo de esta infraestructura GRID de la UTP.
- Incorporación de investigadores panameños en proyectos regionales e internacionales sobre computación de alto rendimiento.
- Implantar una infraestructura de GRID capaz de brindar sustento a la realización de actividades científicas de manera colaborativa, interdisciplinaria e interinstitucional.

Misión

Implementar el uso de infraestructuras informáticas de bajo costo (GRID, Cloud, Clusters, etc.) para el desarrollo de investigaciones que utilicen cálculos complejos y como apoyo a los investigadores nacionales.

Visión

Convertirnos en un grupo de referencia dentro del ámbito nacional para investigaciones que utilicen infraestructuras informáticas para sus investigaciones, además de ser el grupo de investigaciones de vanguardia en el área dentro de la UTP.

Áreas de Investigación: Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC'S).

Línea de Investigación

- Programación MPI
- Computación paralela
- Computación colaborativa y oportunista
- GRID
- Clusters de Alto Rendimiento

Vinculación

- Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento (CLCAR)

Integrantes del Grupo

Docentes: Ing. Kathy Hart, Licdo. Néstor Morales, Licdo. Jesús González, Mgtr. Genier Miranda, Mgtr. Carlos Ávila, Mgtr. Gina Harris, Mgtr. Lydia Toppin, Mgtr. Gustavo Martínez e Ing. Ernesto García.

Estudiantes: Otilio Toribio, Tito Quintana y Marco Vieto.

Colaborador Externo: Dr. Carlos Jaime Hernández, Ing. Gilberto Díaz e Ing. Genhis Rios.