

Resumen

El proyecto atenderá a corto plazo el sector de la comunidad académica que requiere, para el desarrollo de sus trabajos de investigación y docencia, recursos computacionales con cantidades relevantes de procesos y almacenamiento de datos, intercambio de información y comunicación en tiempo real, mediante el acceso a InterNet2 que provee CUDI. Se beneficiarán científicos mexicanos ligados colaboraciones internacionales empezando con la del Observatorio Pierre Auger a través de la red interinstitucional BUAP, CINVESTAV, UMSNH, UNAM.

A mediano y largo plazo se atenderán las exigencias del acceso de la comunidad académica de física de altas energías y coadyuvará así a la producción de investigación de frontera y a la formación sólida de recursos humanos capaces de participar activamente en proyectos de ciencias básica.

La metodología será la de construir un nodo, situado en la UMSNH, con capacidad de procesamiento, almacenamiento de datos, conectividad por Internet2 y ancho de banda dedicado, para fortalecer lazos interinstitucionales de desarrollo intercambio y colaboración, para la implementación de un repositorio central de herramientas, enfocadas a proveer soluciones computacionales, en un periodo de tiempo no mayor a 12 meses. La capacidad de cálculo se expandirá en función de los requerimientos, mientras que serán de alta prioridad el mantenimiento y la amigabilidad de las interfaces que permitan el acceso a las herramientas de trabajo.