

La comunidad académica de universidades e institutos de investigación de diversas áreas del conocimiento cuentan con años de experiencia en el uso y desarrollo de aplicaciones de e-ciencia través del uso de cómputo científico y sistemas distribuidos. Las instituciones que suscriben este acuerdo cuentan con amplia experiencia en colaboración científica nacional e internacional a través de diversos proyectos y la contribución de los investigadores mexicanos en diversos campos de conocimiento es significativa.

Dicha colaboración ha conducido al establecimiento de diversas infraestructuras de cómputo y telecomunicaciones que son utilizadas cotidianamente en su trabajo científico. Las instituciones han contribuido al establecimiento de una comunidad de Grid que ha instalado y administra centros de recursos, que operan en modo de producción. También aporta aplicaciones adaptadas a un entorno de Grid y cuenta con un grupo de expertos entrenados en tecnología de Grid y en la diseminación de dicho conocimiento. La colaboración en tecnologías de la información que se sostiene ha conducido a la incorporación de centros de recursos a proyectos internacionales de e-Infraestructura.

Objetivos JRU-MX:

Promover y desarrollar una infraestructura de Grid a nivel Nacional con las siguientes características:

- Que sea de calidad de producción
- Que sea inter-operable con infraestructuras existentes en América Latina, Europa y Norte América
- Expandir grupos existentes y formar grupos nuevos de usuarios y promotores de e-ciencia
- en México.
- Estimular el uso de aplicaciones de e-ciencia y fomentar el desarrollo de nuevas aplicaciones por los grupos de usuarios nacionales.
- Contribuir a la formación de comunidades de e-ciencia que requieran el uso de e-Infraestructura para la realización de su trabajo.
- Crear y operar Organizaciones Virtuales para apoyar proyectos de participantes y usuarios de la e-infraestructura.
- Contribuir a la difusión del conocimiento de tecnologías de Grid.
- Fortalecer las iniciativas de la comunidad científica nacional en las acciones de
- cooperación internacional de Investigación y Desarrollo, entre ellas las del 7º Programa

Marco de la Comisión Europea.

Comunidad de Cómputo GRID

Coordinador: Dr Luis A Trejo

ltrejo@cudi.edu.mx

JRU-Mexico:

- [Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada](#) (CICESE)
- [Centro de Investigación en Computación - Instituto Politécnico Nacional](#) (CIC-IPN)
- [Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet](#) (CUDI)
- [Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey](#) (ITESM)
- [Universidad Autónoma del Estado de Morelos](#) (UAEM)
- [Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo](#) (UMSNH)
- [Universidad de Sonora](#) (UNISON)