



Comunidad GRID y Supercómputo

Coordinador Luis A. Trejo

ltrejo@itesm.mx



Comunidad GRID y Supercómputo



- Objetivos de la Comunidad
- Miembros
- Acciones



Comunidad GRID y Supercómputo



Objetivos de la Comunidad

El grupo de Grid y Supercómputo tiene como objetivo fomentar la colaboración, el intercambio de información y el desarrollo de proyectos conjuntos entre las instituciones miembros de CUDI, sustentados en una plataforma nacional basada en tecnología GRID y cómputo de alto desempeño, utilizando a su vez la red Internet 2 para el apoyo del desarrollo de la e-ciencia en México.



Comunidad GRID y Supercómputo



Miembros de la Comunidad

Cerca de 500 miembros registrados en el portal de CUDI

Grupo de trabajo de aproximadamente 30 integrantes de más de 10 instituciones de educación superior del país.



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

1. Explorar la ampliación de la participación de universidades, centros de investigación y grupos de trabajo mexicanos en GRID en proyectos internacionales como:

EELA (E-Infrastructure Shared Between Europe and Latin America). <http://www.eu-eela.org/>

DEISA-2. (Distributed European Infrastructure for Supercomputing Applications). <http://www.deisa.org/>



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

2. Capacitación de recursos humanos

Promover la participación en talleres de capacitación y migración de aplicaciones. Talleres EELA:

10-14 September - Seville, Spain
11th Tutorial (for Users and System Administrators)

24-28 September - Lima, Peru
12th Tutorial (for Users and System Administrators)

18-19 October - La Antigua, Guatemala
Curso sobre Tecnologías GRID aplicadas al Clima y a la Biomedicina



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

2. Capacitación de recursos humanos

Taller piloto de Capacitación interna, instalación de Globus y BOINC y Migración de aplicaciones. Julio 2007. 20 horas. Tecnológico de Monterrey

Colaboración con la Comunidad de Educación del CUDI para el diseño de un programa de capacitación en tecnologías GRID que permita capacitar a un mayor número de investigadores, técnicos y a la comunidad en general, de forma eficiente y con altos estándares de calidad



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

3. Relación con la Industria

Promoción en la comunidad GRID de eventos patrocinados por socios estratégicos como son el Seminario de Sun High Performance Computing y Visualización, Junio 2007

Promoción de las actividades del consorcio LA-GRID patrocinado por IBM

(<http://www.latinamericangrid.org>)



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

4. Participación en el Proyecto Laboratorios Nacionales, coordinado por Raúl Hazas, CICESE. Laboratorio Nacional de Grids de Supercómputo para el Soporte de Aplicaciones de e-Ciencia (LNGSeC).

Universidades involucradas:

CUDI, IPICyT, IPN, UDLAP, UDG, UNISON, CICESE, UANL, UCOL, ITESM-CEM



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

5. Proyecto WINDS. Promover FP-7 entre los grupos de trabajo de GRID nacionales para la obtención de financiamiento. Promoverlo también en otras comunidades del CUDI.

<http://www.winds-la.eu>

WINDS-LA tiene como objetivo generar el enlace entre grupos de investigación de la Comunidad Europea y América Latina con el fin de someter propuestas exitosas al programa FP-7.



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

Proyecto WINDS. <http://www.winds-la.eu>

Conferencias Regionales:

WINDS@RIO 2007 (Octubre)

WINDS@BUENOS AIRES 2007 (Noviembre)

WINDS@MEXICO 2007 (Diciembre)



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

6. Promoción de eventos en la Comunidad, como:

International ICFA Workshop on Digital Divide Issues for Global e-Science.

Octubre 24-27 2007.

Universidad Iberoamericana, Santa Fe

Semana de e-Ciencia en México

UNAM (y el proyecto EELA).

Del 22 al 26 de Octubre de 2007



Comunidad GRID y Supercómputo



Acciones:

6. Promoción de eventos en la Comunidad, como:

Simposio Super Cómputo Noroeste 2008

19-22 Febrero 2008

Universidad de Sonora,

Hermosillo, Sonora, MEXICO



Comunidad GRID y Supercómputo

Coordinador Luis A. Trejo

ltrejo@itesm.mx