

# Requerimientos Mínimos para la Grid

Raúl Hazas Izquierdo  
CICESE

Primavera 2005



# Contenido

- Objetivos
- Requerimientos Mínimos
  - Para añadir recursos
  - Para utilizar los recursos
- Procedimientos
- Canales de Comunicación



# Objetivos

Definir los

- Estándares
- Protocolos
- Procedimientos
- Guías de "buenas prácticas"

necesarios para una Grid de propósito general



# Requerimientos Mínimos

## *Para añadir recursos a la Grid*

Podrán participar universidades o centros de investigación afiliados a CUDI

- Nombrar un representante institucional
  - quien fungirá como enlace para la gestión y la coordinación
- Nombrar una persona responsable de la administración local de los sistemas
  - Quien atenderá los problemas de su competencia dentro de un horario establecido



# Requerimientos Mínimos

## Software de GRID

- Globus Toolkit 2.4.3 instalado a partir del paquete que contiene los diferentes servicios (MDS, GRAM, GridFTP, GSI, y SDK)
- Globus Packaging Toolkit 3.0.1
- Globus Gatekeeper
- MDS
- MPICH-G2 Versión 1.2.6



# Requerimientos Mínimos

## ¿Qué es el Globus Toolkit?

### El Globus Toolkit

Permite compartir recursos localizados en diferentes dominios, con diferentes políticas de seguridad y gestión de recursos.

### Globus es...

- Un software middleware
- Un conjunto de librerías, servicios e interfaces de programación (APIs)

### Globus no es...

- Una herramienta de usuario o planificador/manejador de colas
- Una aplicación



# Requerimientos Mínimos

## Software Primordial

- Compilador GCC o equivalente
- Compilador Fortran



# Requerimientos Mínimos

## *Para la utilización de los recursos*

- Pertener a una universidad, centro de investigación, entidad pública o privada afiliada a CUDI
- Asentar el propósito del experimento
- Obtener una cuenta
- Reservar recursos en los diferentes sitios
  - Número de CPU/nodos
  - Espacio de disco requerido
  - Fecha de inicio y terminación del experimento





# Procedimientos para Obtener una Cuenta

- Nombre del usuario, entidad, dirección, teléfono, etc.
- Demostrar por qué requiere utilizar la Grid
- Obtener un certificado de autenticación

Hasta el momento la Autoridad de Certificación la maneja CICESE

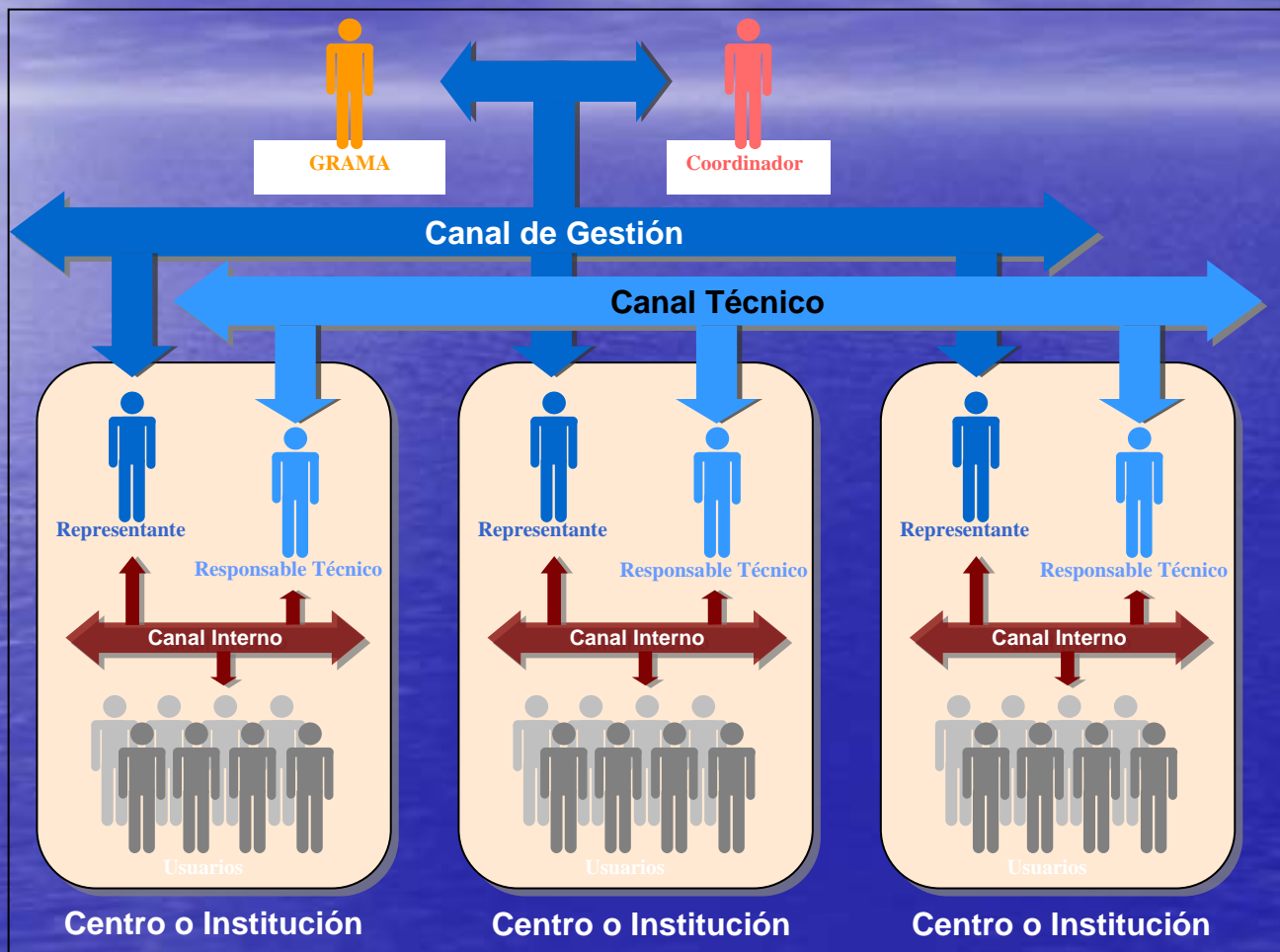


# Utilización de los recursos

- Los usuarios podrán instalar, probar y evaluar su software
- Dado que la Grid será compartida, se pide hagan un esfuerzo por depurar su software antes de instalarlo
- Si requieren privilegios de súper usuario para instalar su software, lo soliciten a cada responsable técnico



# Canales de Comunicación



# Canales de Comunicación

- Coordinación y Gestión:
  - [rhazas@cicese.mx](mailto:rhazas@cicese.mx)
- Administración e información técnica:
  - [judelga@cicese.mx](mailto:judelga@cicese.mx)
- Mayor información:
  - <http://www.grama.org.mx/>

