Presentación de la

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

http://www.udg.mx

Importancia de los Grids, 20 de octubre del 2005

L.I. Iliana Gómez Zúñiga
iliana@cencar.udg.mx

> Contenido

- ¿Qué es un GRID?
- Los objetivos que persigue el Grid.
- Componentes de un Grid.
- Resolver grandes retos.
- ¿Quién está utilizando Grid?
- Importancia de los Grids

¿Qué es un GRID?

- Desde que las computadoras fueron conectadas en red la idea de Grid.
- Última generación de computación distribuida de alto rendimiento.
- Las actuales capacidades de las computadoras en un conjunto .
- No sólo permitirá compartir documentos.
- Permite un acceso fiable, constante, extenso y económico a los recursos.

Los objetivos que persigue el Grid:

- Mejorar los tiempos para la producción.
- Permitir la colaboración y promover flexibilidad **operacional.**
- Escalar para satisfacer **demandas** variables de las instituciones.
- Incrementen la productividad (usuarios finales).
- Aprovechar inversiones de capital existentes.

Componentes de un Grid:

- Software
  - Sistemas Operativos heterogeneos
  - Compartir recursos
    - CPU
    - Memoria
    - Tiempo de procesamiento
  - Acceso a estos recursos
- Hardware
  - Dispositivos con acceso a red
  - Distribuido geograficamente
  - Diferentes administradores

✍Resolver grandes retos:

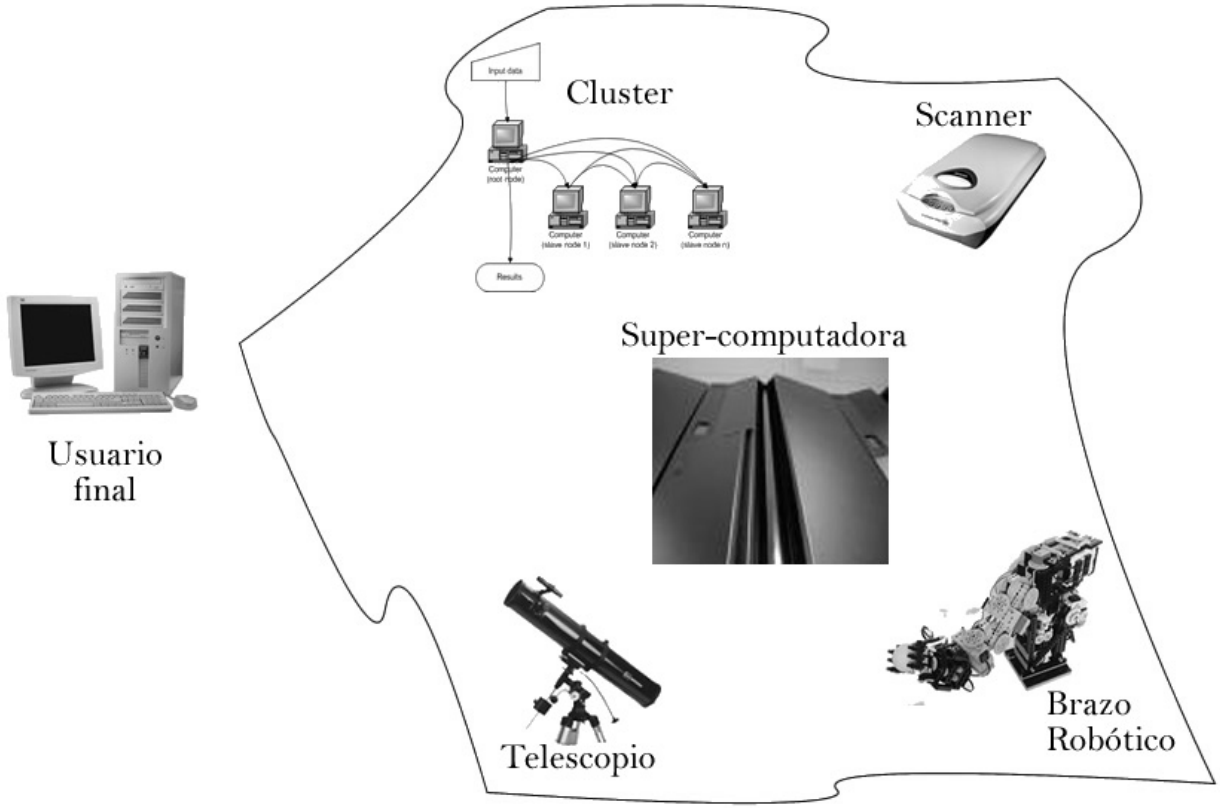
- ✍Simulaciones (Espacio, Inundaciones,Terremotos).
- ✍Capturar y guardar información (Modelos financieros, climaticos, etc.)
- ✍Alta resolución de imágenes (Rendering Digital)

✍ ¿Quién está utilizando Grid?

Una de cada 5 empresas va a implementar un Grid en los próximos dos años. IDC (Enero 2005)

Industrias	Tareas de Cómputo
Manufactura	Pruebas de choques, pruebas de stress, modelaje aerodinámico
Diseño Electrónico	Simulaciones, Verificaciones
Petroleo	Simulaciones de Reservas, análisis Sismicos, Visualización.
Servicios Financieros	Análisis de Riesgo, Análisis de portafolios, simulaciones.
Ciencias	Informática
Investigación Científica	Colaboración y problemas de colaboración
Telecom	Entrega de servicios más eficientes
Cómputo de Negocio	Aplicaciones empresariales Grid, bases de datos y procesos transaccionales

✍Importancia de los Grids:



$$$

Flexible

Transparente para el usuario final

Disponible

Gracias

L.I. Iliana Gómez Zúñiga
iliana@cencar.udg.mx