Tecnologías *Grid* de la información

Tecnología *Grid*

- Es una forma de procesamiento distribuido que permite compartir recursos informáticos a través de múltiples ubicaciones.
  Su propósito es crear un entorno en el que los recursos de computación puedan ser compartidos y utilizados de manera eficiente y flexible.
- **Problemas computacionales**
  - **Aplicaciones distribuidas de alto rendimiento (*HPC – High Performance Computing*)**: no pueden ser tratadas por un único ordenador.
  - **Aplicaciones de alta productividad (*HTC – High Througput Computing*)**: deben ejecutarse de manera secuencial.
- **Características**
  - **Dependiente**.
  - **Consistente**.
  - **Penetrante**.
  - **Económica**.
- Puntos fundamentales que determinan si un sistema puede considerarse *Grid*
  - **Coordinación de recursos**.
  - **Uso de protocolos e interfaces estandar**.
  - **QoS (*Quality of Service*)**
    - **Reducir la perdida de paquetes en las comunicaciones**.
    - **Reducir la latencia**.
    - **Reducir el *jitter***.
    - **Aumentar el ancho de banda**.