



TEMA 1.

INFRAESTRUCTURA

(2ª PARTE)

Centro de procesamiento de datos

Departamento de Arquitectura y Tecnología
de Computadores, Universidad de Granada

CPD

Especificaciones del CPD

- ¿Qué usos va a tener?
 - Cómputo intensivo. HPC.
 - Proveer servicios de Internet.
 - Proveer servicios de Intranet.
 - Proveer acceso a BBDD.
 - Ejecutar algunas aplicaciones específicas.

Una vez que subdividimos en subsistemas Requerimientos y Límite de presupuesto.

IT: Information Technology

- Cómputo (CPU & GPU)
- Memorias
- Almacenamiento
- Copias de seguridad
- Interconexión
- Sistema operativo
- Control remoto,KVM,IMPI
- Monitorización
- Redundancia
- Armarios

PCFE: Power, Cooling, Floor Space and Environmental health and safety

- Consumo
- Climatización
- Eficiencia energética
- Ubicación física
- Emisión CO2
- SAI
- Generadores

Analicemos el siguiente pliego

□ Pliego INSTITUTO MIXTO UNIVERSITARIO DEPORTE Y SALUD “IMUDS” (HPC.pg28)

- <http://www.ugr.es/~scgp/PERFIL/13/SUMINISTRO.ABIERTO/INNPLANTA-12-1-13-EQUIPAMIENTO-CIENTIFICO-TECNICO-IMUDS/INNPLANTA-12-1-13-PPT.pdf>
- ¿Cómo describen cada nodo?
- ¿Cómo se interconectan?
- ¿Qué cosas NO deberían estar en el pliego de condiciones?
- ¿Qué cosas se podrían mejorar para reducir el coste?

2ª Actividad (grupos de ~4 personas)

- Analizar la configuración CPD del pliego de condiciones.
- Evaluar qué cosas se pueden mejorar.
- Buscar un fabricante y realizar un presupuesto.
 - Nodos
 - Equipos de interconexión
 - KVM
 - Armarios