

## **Ejemplos de Requerimientos No Funcionales.**

### **Requerimiento de USABILIDAD**

Determinada pantalla deberá contar con una GUI simple, intuitiva de fácil uso para los usuarios, que la navegabilidad de estas pantallas sea sencillas, contará con las ayudas necesarias en línea para que el usuario pueda hacer su operación sin problemas.

### **Requerimiento de EFICIENCIA**

Esta funcionalidad deberá realizarse con un tiempo de respuesta mínimo para responder a las exigencias de los clientes de una determinada empresa (cliente).

### **Requerimiento de SEGURIDAD**

El sistema deberá contar con un nivel alto de seguridad sobre la información de las prestaciones y los pagos de los clientes y que el acceso al sistema no pueda ser provocada por nadie que no tenga los permisos necesarios y suficientes.

**Requerimientos de Infraestructura de Alojamiento Externo y Telecomunicaciones.** Para estos tipos de requerimientos deben revisar cuestiones técnicas del proyecto. Este es un ejemplo, acá hay un mundo para explorar.

#### **Físicos y de Instalaciones.**

- ✓ Un rack con un mínimo de 30 unidades y 23" de profundidad. El objeto es alojar 5 servidores de una unidad cada uno, 2 switches de una unidad cada uno, un ordenador para el cableado de una unidad.
- ✓ Toma corriente para 5 servidores y 2 switches.
- ✓ Suministro de energía ininterrumpido.
- ✓ Suministro ambiental adecuado.
- ✓ Acceso físico al Rack 24 x 7 x 365

#### **Comunicaciones.**

- ✓ Enlace de acceso a Internet con alta disponibilidad de al menos, 2 Mbps Nacional y 512 Kbps Internacional.
- ✓ Pool de 6(seis) direcciones IP públicas.

- ✓ Monitoreo 24 x 7 de servidores y de equipos de red.
- ✓ Monitoreo 24 x 7 de la condición de los equipos con alarmas y alertas.
- ✓ Monitoreo 24 x 7 de los servicios de firewalls
- ✓ Monitoreo 24 x 7 de las comunicaciones.

### **Requerimientos de Hardware.**

Servidores Web.

Cantidad: 2 (dos).

- ✓ Requerimientos mínimos:
- ✓ Factor de forma: Rack de 1U
- ✓ Temperatura en funcionamiento: de 10° to 35°C (de 50° a 95°F)
- ✓ Humedad en funcionamiento: del 20% al 80% (sin condensación)
- ✓ Altitud en funcionamiento: de -16 a 3048 m (de -50 a 10,000 ft)
- ✓ Disco duro: 1 (un) disco SATA 80 GB 7.2 K
- ✓ Controladores de unidades: Controladores SATA
- ✓ Placa de red: 4(cuatro) Puertos RJ-45 de 10/100/1000
- ✓ Procesador: Dual Core Intel® Xeon TM serie 3000 Bus frontal de 2.13 GHz, 1066 MHz, caché de 2 MB
- ✓ Memoria: 1 GB DDR-2 SDRAM DIMM con ECC de 533/667 MHz
- ✓ Puerto USB: 2 (dos) de acceso frontal.

Servidores de Aplicaciones / Base de Datos

Cantidad: 2 (dos)

Requerimientos mínimos:

- ✓ Factor de forma: Rack de 1U
- ✓ Temperatura en funcionamiento: de 10° to 35°C (de 50° a 95°F)
- ✓ Humedad en funcionamiento: del 20% al 80% (sin condensación)
- ✓ Altitud en funcionamiento: de -16 a 3048 m (de -50 a 10,000 ft)
- ✓ Disco duro: 2 (dos) discos SATA 160 GB 7.2 K con RAID incorporado
- ✓ Controladores de unidades: Controladores SATA
- ✓ Placa de red: 4(cuatro) Puertos RJ-45 de 10/100/1000
- ✓ Procesador: Dual Core Intel® Xeon TM serie 3000 Bus frontal de 2.40 GHz, 1066 MHz, caché de 4 MB
- ✓ Memoria: 2 (dos) GB DDR-2 SDRAM DIMM con ECC de 533/667 MHz

- ✓ Puerto USB: 2 (dos) de acceso frontal.

Servidor de Respaldo.

Cantidad: 1 (uno)

Requerimientos mínimos:

- ✓ Factor de forma: Rack de 1U
- ✓ Temperatura en funcionamiento: de 10° to 35°C (de 50° a 95°F)
- ✓ Humedad en funcionamiento: del 20% al 80% (sin condensación)
- ✓ Altitud en funcionamiento: de -16 a 3048 m (de -50 a 10,000 ft)
- ✓ Disco duro: 1 (un) discos SATA 80 GB 7.2 K
- ✓ Unidad Interna de Almacenamiento para Cartucho de Disco: 2(dos) cartuchos de disco de 160 GB
- ✓ Controladores de unidades: Controladores SATA
- ✓ Placa de red: 2 (dos) Puertos RJ-45 de 10/100/1000
- ✓ Procesador: Dual Core Intel® Xeon TM serie 3000 Bus frontal de 2.40 GHz, 1066 MHz, caché de 4 MB
- ✓ Memoria: 2 (dos) GB DDR-2 SDRAM DIMM con ECC de 533/667 MHz
- ✓ Puerto USB: 2 (dos) de acceso frontal.