**PRACTICA A-II**

**ANALISIS, DISEÑO Y DESPLIEGE EN UNA RED DE CAMPUS (II)**

**Versión 1**

**Jairo Daniel Bautista Castro**

**Miguel de Oliveira Dias Gonçalves**

**PRACTICA A II**

1. Restricciones de la organización.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Restricción de negocio | Información | Comentarios |
| Presupuesto | El presupuesto total de la implementación de las redes de es de 118000€. |  |
| Tiempo | Se tiene que tener los servicios en funcionamiento antes de Junio | Si se tiene en cuenta el tiempo en el cual estamos diseñando la red , que es enero , nos daría un tiempo de seis meses |
| Políticas | El personal del hospital es el encargado de instalar los ordenadores de forma remota , con herramientas como WakeOnLan y Rembo. |  |
| Personal | El personal trabaja de 8 a 15 y de 1630 a 21 , y necesitan la redes funcionando completamente en este horario. |  |
| Proveedores | Debido al nuevo contrato de mantenimiento de hardware es obligatorio comprar productos Juniper. |  |
| Calendario | En dos meses se necesita realizar la migración de los datos de los hospitales regionales al centro de datos |  |

1. **Restricciones técnicas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Restricción técnica** | **Información** | **Comentarios** |
| Equipamiento existente. | Instalaciones de redes.  Conmutadores , routes y switches. | Equipos de marca Juniper. |
| Equipamiento existente. | Servidores centro de computo | Servidores para mantener historiales y aplicaciones. |
| Equipo existente | Ordenadores Trabajadores. | Utilizan Windows 7 |
| Equipo existente | Pantallas | Pantallas para dar información a pacientes en sala de espera.  Pantallas para soportar streaming y video XGA, HD, FHD, UHD. |
| Cobertura | Debe haber más cobertura para los pacientes del hospital , implementación servicio de localización y descarga de video | Red de medicina. las plantas cuarta sexta y séptima |
| Conexión | La red de oficinas de dirección y de los servicios informáticos deben estar conectadas al centro de datos | Red de servicios informáticos |
| Nueva red | Conectar la red del laboratorio con la nueva sede de la universidad | Red laboratorio. |
| Aplicaciones usadas | * WakeOnLan * Rembo | Automatización instalación de aplicaciones.  Solo se instala con esas aplicaciones. |
| Aplicaciones Usadas | Libre office | Suite de ofimática libre.  Compatibilidad con este software |
| Aplicaciones Usadas | QuPath | Permite visualizar y analizar imágenes en el navegador web.  Compatibilidad con este software |
| Aplicaciones usadas. | Dropbox. | Compatibilidad con este software |
| Disponibilidad de Red | Ancho de banda suficiente para poder descargar subir archivos de 4 a 6 gb y ofrecer streaming | Red hospital |

1. Características básicas de las aplicaciones de la red:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Aplicación.** | **Tipo de aplicación** | **¿Nueva?** | **¿Es crítica?**  **1.- Muy crítica**  **2.- algo crítica**  **3.- No es crítica** | **Localización** | **Comentarios**  **¿se seguirá**  **utilizando?**  **¿uso según**  **calendario?**  **Etc.** |
| Open Office | Ofimática | No | No es crítica | Ordenadores personal hospital. | Si |
| WakeOnLan | Conexión remota para instalar aplicaciones | No | Algo crítica | Ordenadores personal Informático que instala aplicaciones.  Y Agentes en los ordenadores personal hospital | Si |
| Rembo | Aplicación para el arranque remoto en servidores | No | Algo crítica | Ordenadores personal Informático Servidores del hospital. | Si |
| QuPatjh | Permite visualizar y analizar imágenes en el navegador web | No | Critica | Ordenadores personal médico y de laboratorio del hospital. | SI |
| File zila |  |  |  |  |  |