**PRACTICA A**

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

**Versión 1**

**Jairo Daniel Bautista Castro**

**Miguel de Oliveira Dias Gonçalves**

**PRACTICA A I**

1. Lista comprobación Objetivos de negocio:

|  |  |
| --- | --- |
|  | TAREAS |
| x | Me he informado de la industria del cliente y a la competencia. |
| x | Entiendo la estructura corporativa del cliente |
| x | He hecho una lista de los objetivos de negocio del cliente, empezando por el objetivo general del negocio que explica el propósito principal del proyecto de diseño de red. |
| x | El cliente ha identificado las operaciones críticas. |
| x | Entiendo el criterio de éxito del cliente, y las consecuencias de los fallos. |
| x | Entiendo el alcance del diseño del proyecto. |
| x | He identificado las aplicaciones de red del cliente. |
| x | El cliente ha explicado sus políticas de fabricantes, protocolos o plataformas aceptadas. |
| x | El cliente ha explicado sus políticas sobre soluciones abiertas frente a soluciones propietarias. |
| x | El cliente ha explicado sus políticas sobre autoridad distribuida para el diseño de la red y la implementación. |
| x | Sé cuál es el presupuesto del proyecto. |
| x | Conozco el calendario del proyecto, incluidos la fecha de entrega final y los hitos principales, y creo que es alcanzable. |
| x | Sé qué conocimiento técnico tienen mis clientes y el personal relacionado con el proyecto. |
| X | He discutido sobre el plan de formación del personal con el cliente de la red. |
| X | Soy consciente de las políticas de oficina que puedan afectar al diseño |

1. Objetivos de negocio de la Red

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objetivo de negocio** | **Situación actual** | **Comentarios** |
| Ampliar la infraestructura de red para las plantas externas de oftalmología, Medicina Interna y Traumatología debido a la incorporación de nuevas plantas en el hospital. | La infraestructura de red existente en las plantas de consultas externas , han venido presentando problemas como descargas lentas, lentitud a la hora de reproducir contenido multimedia y acceso a las aplicación por parte del personal sanitario y administración. |  |
| Rediseño de red de las plantas externas de oftalmología, Medicina Interna y traumatología para resolver los problemas de lentitud y acceso al wi-fi de estas plantas. | La infraestructura de red existente en las plantas de consultas externas , han venido presentando problemas , como descargas lentas, lentitud a reproducir contenido multimedia y acceso a las aplicación por parte del personal sanitario y administración. |  |
| Extender la red existente para soportar las aplicaciones del nuevo laboratorio tele patología para la nueva sede en la facultad de medicina y poder trabajar en paralelo entre el laboratorio existente y el nuevo. | No existe una red capaz de soportar las nuevas aplicaciones entre la nueva sede de patología y el hospital. |  |

**3** Lista de comprobación (*check-list*) de los análisis de objetivos técnicos de la red.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tareas** |
| X | He documentado los planes del cliente para expandir durante los próximos dos años el número de localizaciones, usuarios y servidores. |
| X | El cliente me ha contado los planes de migración de servidores  departamentales a un centro de datos centralizado. |
| X | El cliente me ha contado los planes sobre integrar los datos  almacenados en mainframes antiguos dentro de la red de la empresa. |
| X | El cliente me ha contado los planes sobre implementar una extranet  para comunicarse con socios u otros compañías. |
|  | He documentado el objetivo de disponibilidad de la red en tiempo de y/  o MTBF y MTTR. |
| X | He documentado los objetivos de utilización máxima media de la red. |
| X | He documentado los objetivos de tasa de transferencia de la red. |
|  | He documentado los objetivos de precisión y tasa de error aceptable. |
|  | He discutido con el cliente la importancia de usar tramas grandes para  maximizar la eficiencia |
|  | He discutido con el cliente las decisiones de compromiso asociados  con tamaños de trama grandes, y el retardo de serialización. |
| x | He identificado las aplicaciones que requieren un tiempo de respuesta  más restrictivo que el estándar o inferiores a 100ms. |
|  | He discutido con el cliente los riesgos de seguridad y los requisitos. |
| X | He obtenido los requisitos de gestión de la red, incluyendo las metas de  rendimiento, fallo, configuración seguridad y gestión de contabilidad |
|  | He actualizado el diagrama de aplicaciones de red para incluir los objetivos técnicos de las aplicaciones. |
| x | Junto al cliente, he desarrollado una lista de objetivos de la red, incluyendo tanto objetivos técnicos como de negocio. La lista comienza con un objetivo general e incluye el resto de las metas en orden de prioridad. Se han marcado las metas críticas. |

Ampliar y rediseñar la infraestructura de red para las plantas de consulta extensa de Oftalmología, Medicina interna y traumatología, con el fin de mejorar los servicios de red para los usuarios de la aplicación móvil y el personal del hospital y que tengan acceso a servicios de banda ancha.

Extender la red en el para soportar las aplicaciones de tele patología digital en la nueva sede en la facultado de medicina.