

Anexo II: despliegue de la red en hospital para la aplicación móvil de guía, y soporte para servicio de telepatología.

1. INTRODUCCIÓN

Una nueva estimación del impacto de las visitas en la plataforma de información del hospital mediante la aplicación móvil ha dado como resultado la necesidad de incorporar más plantas en las que haya cobertura de red para llevar a cabo la localización de los usuarios de la aplicación en el interior del hospital. Se pretende comenzar dando servicio a las áreas de consultas externas de Oftalmología, Medicina Interna y Traumatología. Además de mejorar el servicio de localización, se pretende dar servicios de banda ancha (streaming de vídeo, acceso a información multimedia sobre el hospital, etc).

Se ha detectado, que la infraestructura de red existente en las plantas de consultas externas experimenta problemas (descargas lentas, reproducciones de los vídeos informativos del hospital, y lentitud en el acceso a las aplicaciones del personal sanitario y de administración). Por ello se solicita también el rediseño de la red de las plantas de consultas externas de Oftalmología, Medicina Interna y Traumatología.

Por otro lado, el laboratorio de anatomía patológica digital y telepatología va a crear una sede en la Facultad de Medicina. Es necesario extender la red para soportar las aplicaciones de telepatología entre las dos sedes.

2. PROVISIÓN DE COBERTURA INALÁMBRICA EN LAS PLANTAS 4ª, 6ª y 7ª

El adjudicatario deberá llevar a cabo el suministro, instalación y puesta en marcha de red inalámbrica con cobertura en las plantas 4ª, 6ª y 7ª del ala de consultas externas.

Además, se ha de proporcionar un servicio de telepatología desde el laboratorio de patología anatómica digital hacia el nuevo laboratorio de la Facultad de Medicina.

Por último, la red de las oficinas de dirección y de los servicios informáticos debe estar interconectada con los servidores de la aplicación. Dichos servidores estarán alojados en el centro de datos del hospital. En dicho centro de datos se integrará la plataforma (backend) del servicio, así como los servicios de monitorización del sistema.

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA RED DEL LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DIGITAL PARA EL STREAMING DE LAS SESIONES

Los servicios relacionados con las aplicaciones de telepatología que deben proporcionar la red se resumen en la tabla de: "requisitos del componente *streaming*".

REQUISITOS DEL COMPONENTE: streaming	
Aplicaciones soportadas	<ul style="list-style-type: none">✓ Servidor de videoconferencia resoluciones XGA, HD, FHD, UHD.✓ Cliente de videoconferencia, resoluciones XGA, HD, FHD, UHD.✓ Cliente de la aplicación QuPath, para visualización de muestras y análisis.

REQUISITOS DEL COMPONENTE: streaming	
	✓ Cliente de mensajería instantánea.
Servicios soportados	✓ Servicio de configuración automática de clientes wifi mediante protocolo DHCP.
Carga soportada	✓ Servicio de streaming a 5 pantallas simultáneas.

2.2. REQUISITOS DE LA RED DEL LABORATORIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

La red de la oficina de dirección debe satisfacer los requisitos indicados en la tabla: "Requisitos de la red de medicina".

REQUISITOS DE LA RED DE MEDICINA	
Aplicaciones soportadas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cliente de videoconferencia, resoluciones XGA, HD, FHD. ✓ Cliente de voz sobre IP (Códecs Speex, G.711, G.726). ✓ Cliente de QuPath.
Carga soportada	✓ Streaming de vídeo y de QuPath.

2.2. REQUISITOS DE LA RED DEL SERVICIO DE INFORMÁTICA

La red de los estudios de diseño debe satisfacer los requisitos indicados en la tabla: "Requisitos de la red del servicio de informática".

REQUISITOS DE LA RED DEL SERVICIO DE INFORMÁTICA	
Aplicaciones soportadas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cliente de videoconferencia, resoluciones XGA, HD, FHD. ✓ Cliente de voz sobre IP (Códecs Speex, G.711, G.726). ✓ Cliente de mensajería instantánea. ✓ Acceso al gestor de contenidos de la aplicación de información móvil. ✓ Acceso a servidores de análisis de imágenes en el centro de datos. ✓ Uso de servicio de compartición de ficheros tipo dropbox.
Carga soportada	✓ Copia del contenido y aplicación móvil hacia los servidores.