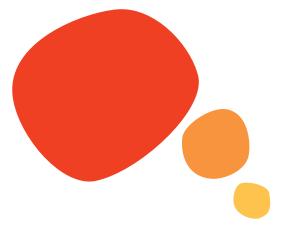


Implantación de un sistema Wi-Fi en un Hospital

GESTIÓN DE PROYECTOS

Calidad: Proyecto Implantación





INDICE

GESTIÓN DE PROYECTOS. Implantación de un sistema Wi-Fi en un Hospital Calidad: Proyecto Implantación

ANTECEDENTES	
PLAN DE GESTIÓN	
La fase de Comprobación	
Prueba de Baterías	
Pruebas de PDAs	
Pruebas de Conexión	
TOMA DE DATOS	
Prueba de Baterías	
Pruebas de PDAs	6
Pruebas de Conexión	7
ANÁLISIS	
Prueba de Baterías	8
Pruebas de PDAs	
Pruebas de Conexión	
MEDIDAS A TOMAR	11
Acciones Correctivas Recomendadas	11





ANTECEDENTES

El proyecto está en marcha y se están haciendo los estudios de las infraestructuras. Se está diseñando un plan de gestión de la calidad para poder realizar las mediciones necesarias

PLAN DE GESTIÓN

La fase de Comprobación

El momento para la realización de la mayoría de las pruebas se produce a la finalización de la fase de instalación. En este momento ya se han instalado los equipos, y recibido todo el manterial.

La fase de comprobación será ejecutada por el ingeniero informático y por el ingeniero de telecomunicaciones. Comprobarán los distintos elementos para tener claro que todo funciona.

En este momento está ya todo instalado. Mientras, el formador está realizando la acción formativa "Curso para manejo de PDAs" con el personal médico y de laboratorio. Se les está instruyendo en el manejo de las mismas, de momento sin conexión. Cuando la comprobación este finalizada terminarán el curso con todo el sistema ya operativo.

Se han planificado tres pruebas:

- Prueba de baterías
- Prueba de PDAs
- Prueba de Conexión







Prueba de Baterías

La prueba de baterías se refiere al tiempo de autonomía que tendrán los dispositivos. Esto se ha considerado importante pues los equipos estarán mucho tiempo en manos de los usuarios y no deben fallar. El proveedor ha garantizado un mínimo de 6.30 horas de autonomía (390 min) de los aparatos. Se compromete a sustituir las baterías que no respondan. Cada PDA está numerada, y por tanto cada batería

Pruebas de PDAs

Las pruebas de las PDAs se han realizado aprovechando los cursos de formación. Se han ido comprobando los errores. Los aparatos con problemas serán devueltos

Pruebas de Conexión

Una vez comprobados los dispositivos se realizarán diversas pruebas en zonas distintas del hospital.

El sistema WiFi del hospital debe garantizar una calidad de recepción del 80% en todas las habitaciones, y en la zona de urgencias, y del 70% en las zonas comunes de la zona inferior. La cobertura ha de ser total

Si hay algún problema con estos umbrales habrá que modificar la disposición de las antenas, o instalar otra, para garantizar dichos márgenes









TOMA DE DATOS

Prueba de Baterías

Realizada por:

Amando Carranza: Ingeniero Telecomunicaciones

María Rey; Ingeniera Informática

El tiempo requerido es de 390 minutos

PDA	Batería (min)	
1	400	
2	395	
3	410	
4	398	
5	399	
6	399	
7	395	
8	397	
9	375	
10	397	
11	397	
12	395	
13	398	
14	399	
15	400	
16	398	
17	396	
18	396	
19	398	
20	394	
21	398	
22	398	
23	410	
24	396	

	_	
PDA	Batería (min)	
25		398
26		394
27		370
28		395
29		398
30		405
31		398
32		399
33		400
34		395
35		395
36		398
37		399
38		400
39		200
40		400
41		395
42		398
43		395
44		398
45		399
46		394
47		385
48		396



5 GESTIÓN DE PROYECTOS





Pruebas de PDAs

Coordinada por:

Amalia Requejo: Técnico en comunicaciones 2

	PDA	Batería (min)		Batería (min)	
	1	ОК	25	OK	
	2	ОК	26	OK	
	3	ОК	27	ОК	
	4	ОК	28	OK	
	5	ОК	29	OK	
	6	ОК	30	OK	
	7	ОК	31	OK	
	8	ОК	32	OK	
	9	ОК	33	OK	
	10	ОК	34	Software sin configurar	
	11	ОК	35	ОК	
	12	ОК	36	ОК	
	13	Pantalla se ve mal	37	ОК	
	14	ОК	38	ОК	
	15	Software sin configurar	39	ОК	
	16	ОК	40	ОК	
	17	ОК	41	ОК	
	18	ОК	42	ОК	
	19	No funcionan infrarrojos	43	OK	
	20	ОК	44	ОК	
	21	ОК	45	Software sin configurar	
ļ	22	ОК	46	ОК	
	23	ОК	47	ОК	
	24	ОК	48	OK	



6 GESTIÓN DE PROYECTOS





Pruebas de Conexión

Realizada por:

Amando Carranza: Ingeniero Telecomunicaciones

María Rey; Ingeniera Informática

Las mediciones se han realizado en distintas zonas:

	Umbral	Medición	Diferencia
Planta 1 Norte	80	96	16,00
Planta 2 Norte	80	96	16,00
Planta 3 Norte	80	89	9,00
Planta 4 Norte	80	82	2,00
Planta 5 Norte	80	78	-2,00
Planta 1 Sur	80	90	10,00
Planta 2 Sur	80	90	10,00
Planta 3 Sur	80	89	9,00
Planta 4 Sur	80	88	8,00
Planta 5 Sur	80	70	-10,00
Zona Urgencias	80	74	-6,00
Planta Acceso Norte	70	79	9,00
Planta Acceso Sur	70	75	5,00
Zona Despachos	70	86	16,00
Zona Auditorio	70	86	16,00
Zona Cafetería	70	75	5,00
Área Cocina	70	65	-10
Área Servicios comunes	70	80	10,00

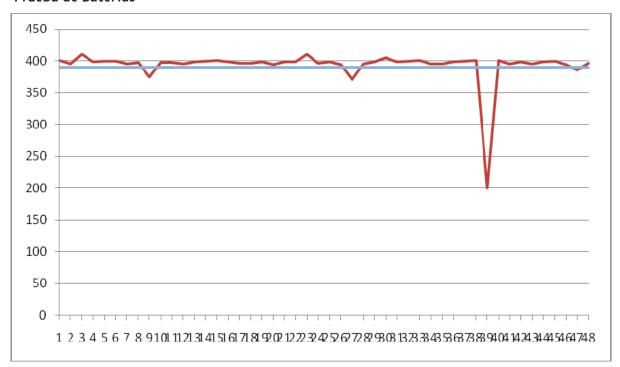






ANÁLISIS

Prueba de Baterías



Se detectan cuatro baterías que no superan el tiempo requerido. Las baterías 9, 27, 39, 47

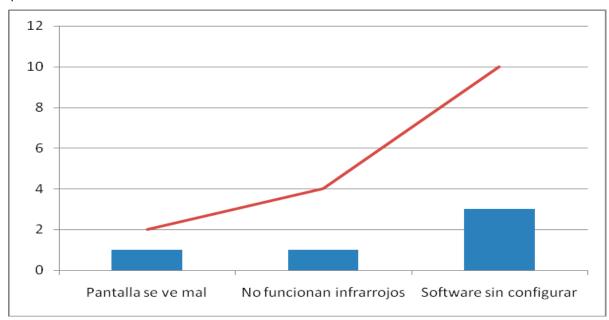






Pruebas de PDAs

Se detectan cinco unidades con problemas. Se realiza diagrama de Pareto con las unidades problemáticas:



Los problemas detectados son:

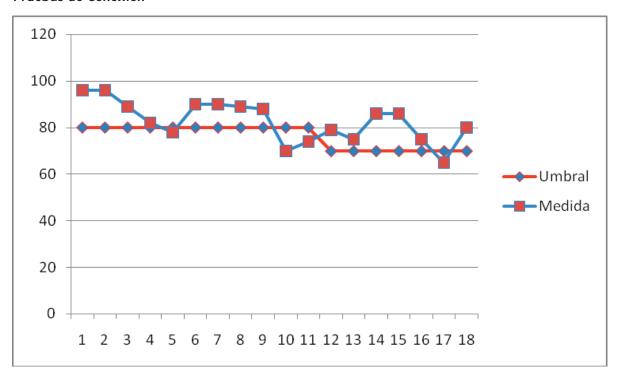
- Problemas con la pantalla
- No funcionan los infrarojos
- Problemas de software







Pruebas de Conexión



A la luz de los resultados obtenidos se constata que a medida que aumentan las plantas hay cierta pérdida de cobertura que hay que subsanar, el área de urgencias y el área de cocina







MEDIDAS A TOMAR

Acciones Correctivas Recomendadas

- Se recomiendan las siguientes medidas:
- Reemplazar los siguientes dispositivos
 - * 9, 27, 39, 47, por problemas de batería
 - * 13, por problemas con la pantalla
 - * 19 po no funcionar los infrarojos
- Volver a cargar el software de los dispositivos 15, 34 y 45
- Instalar una antena más para mejorar la cobertura de las plantas superiores
- Reordenar la señal para que la planta baja mejore la cobertura



