SERVICIO ANDALUZ DE SALUD
Consejería de Salud y Familias

XV Jornadas de APISA – 27 a 29 de Mayo – Vera (Almería)

FUTURO CONTINUO: INICIATIVAS DE VALOR EN SALUD DIGITAL

MESA 2: PROYECTOS ESTRATÉGICOS DEL SAS

PROYECTOS ESTRATÉGICOS ÁREA QUIRÚRGICA. INTEGRACIÓN CONCERTADOS.

Alfonso García Rosa. Subdirector de Accesibilidad y Continuidad Asistencial

APISA
Asociación de Profesionales de Informática de la Salud de Andalucía

Subdirección de Accesibilidad y Continuidad Asistencial
DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA SANITARIA Y RESULTADOS EN SALUD

Junta de Andalucía

MONITORIZACIÓN ACTIVIDAD QUIRÚRGICA

- ¿De qué partíamos?
- ¿Dónde estamos?
- ¿Qué queremos?

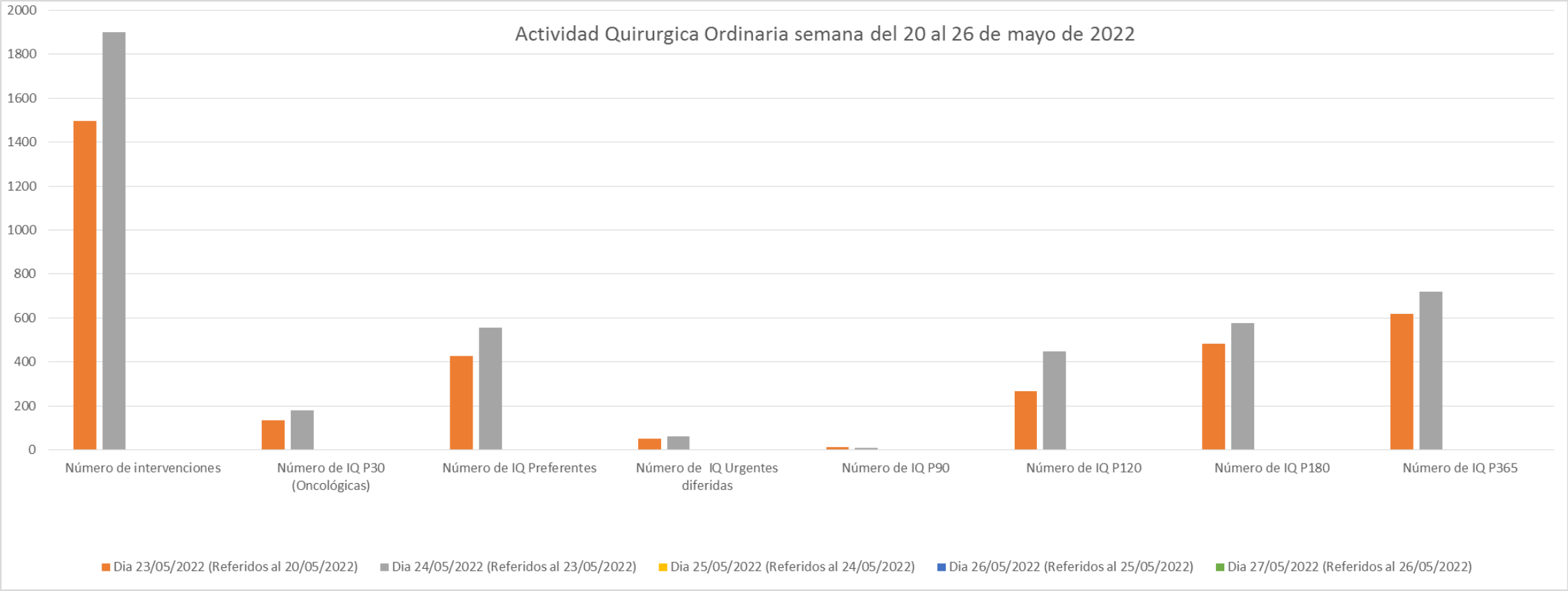
¿De qué partíamos?

¿Dónde estamos?

TIEMPO DE OCUPACIÓN DE QUIRÓFANO

Septiembre-Diciembre 2019					
VALOR PROMEDIO DE TIEMPO					
INICIAL	RECAMBIO	FINAL	Minutos sin actividad	Ocupacion minutos	% Ocupacion
45	5,2	111,3	156,3	263,7	63%
47,7	21,6	58	105,7	314,3	75%
24,1	17,3	48,3	72,4	347,6	83%
39,1	17,9	57,1	96,2	323,8	77%
35,5	7,1	84,2	119,7	300,3	72%
38,8	31	64	102,8	317,2	76%
52,5	11,6	71,7	124,2	295,8	70%
59	8,9	71,6	130,6	289,4	69%
35,1	24,1	31,8	66,9	353,1	84%
11,7	2,7	39,5	51,2	368,8	88%
41	19,3	44,7	85,7	334,3	80%
44,5	18,6	38,7	83,2	336,8	80%
6,8	15,9	39,1	45,9	374,1	89%
19,9	18,1	18,2	38,1	381,9	91%

	AQ ORDINARIA											
DIA	Número de sesiones	Número de intervenciones	Número de suspensiones	Número de IQ P30 (Oncológicas)	Número de IQ Preferentes	Número de IQ Urgentes diferidas	Número de IQ P90	Número de IQ P120	Número de IQ P180	Número de IQ P365	% Ocupación Actividad Máxima Teórica*	% Ocupación real
Dia 23/05/2022 (Referidos al 20/05/2022)	402	1.497	73	136	428	50	11	265	481	617	65,62	72,17
Dia 24/05/2022 (Referidos al 23/05/2022)	540	1.899	86	179	556	61	9	447	575	721	67,90	74,86
Dia 25/05/2022 (Referidos al 24/05/2022)												
Dia 26/05/2022 (Referidos al 25/05/2022)												
Dia 27/05/2022 (Referidos al 26/05/2022)												
TOTAL SEMANA	**942**	**3.396**	**159**	**315**	**984**	**111**	**20**	**712**	**1.056**	**1.338**	**66,76**	**73,52**
SEMANA ANTERIOR	**2.500**	**8.629**	**457**	**780**	**2.526**	**257**	**44**	**1.970**	**2.541**	**3.360**	**67,08**	**70,96**



¿Y las entradas?

Angiología y Cirugia Vascular

	Consultas	Indicaciones Quirúrgicas	Relación
Octubre-Octubre 2021	576	100	5,76
Octubre-Octubre 2020	499	53	9,42
Octubre-Octubre 2019	610	82	7,44

Cirugía Ortopédica y Traumatología

Octubre-Octubre 2021	2643	139	19,01
Octubre-Octubre 2020	3868	113	34,23
Octubre-Octubre 2019	4689	152	30,85

Cirugía Pediátrica

Octubre-Octubre 2021	345	37	9,32
Octubre-Octubre 2020	4	4	1,00
Octubre-Octubre 2019	328	42	7,81

Cirugia General y A.D.

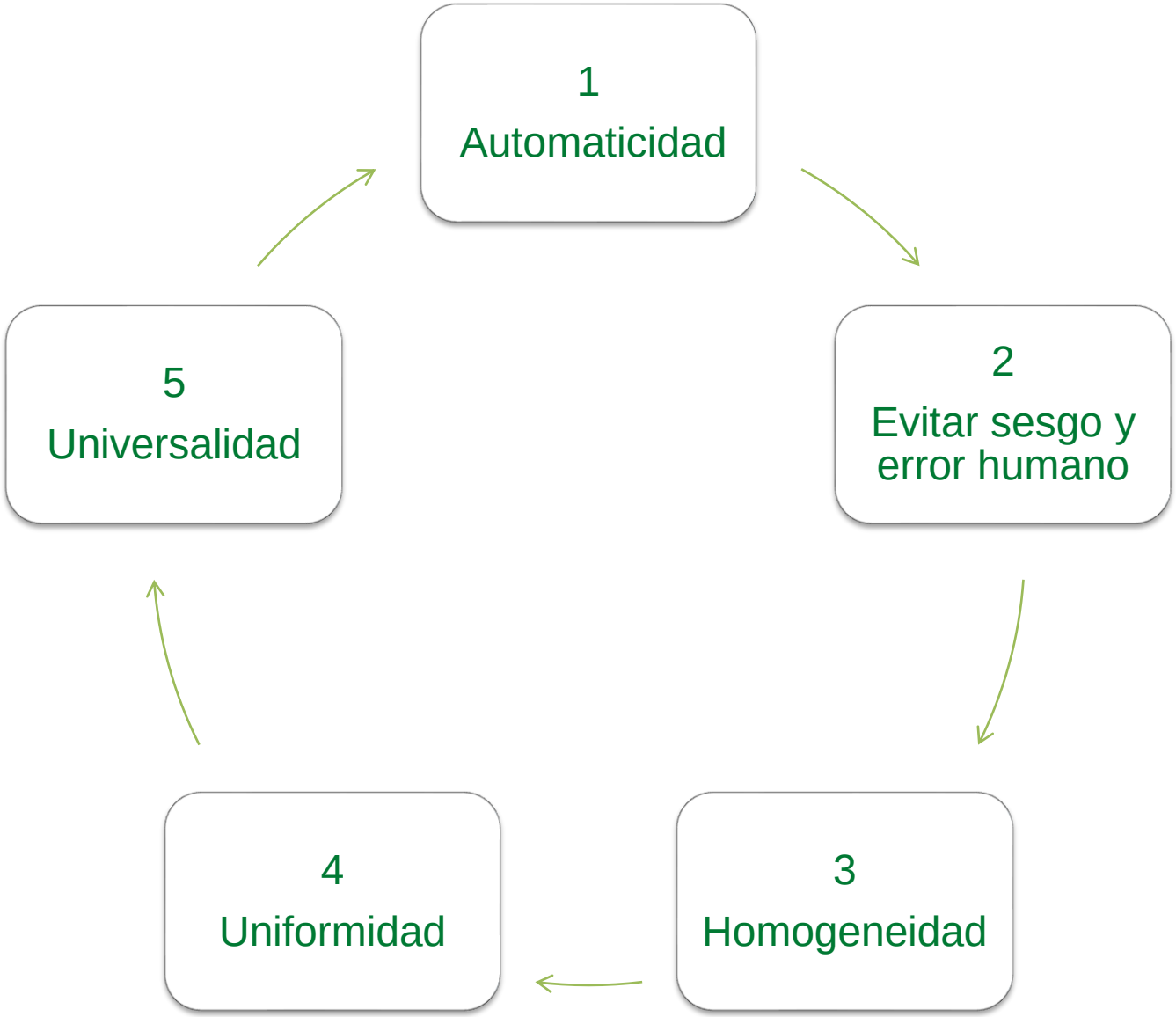
Octubre-Octubre 2021	1448	240	6,03
Octubre-Octubre 2020	1265	215	5,88
Octubre-Octubre 2019	1312	211	6,22

Válido también para programación de CCEE y PPDD

MÁRGENES DE MEJORA

1. Recuperación de actividad quirúrgica como MÍNIMO al 100% respecto de 2019.
2. Ocupaciones (teóricas y reales) del 85%.
3. Ratio de indicaciones quirúrgicas adecuadas (autoconcierto).
4. Adecuada gestión de cola. Alarmas en isoprocedimientos más antiguos.
5. Agendas UNIFORMES consensuadas con sociedades científicas y basadas en los “óptimos de Andalucía”.
6. Mismas consideraciones válidas para PPDD.

¿Qué queremos?

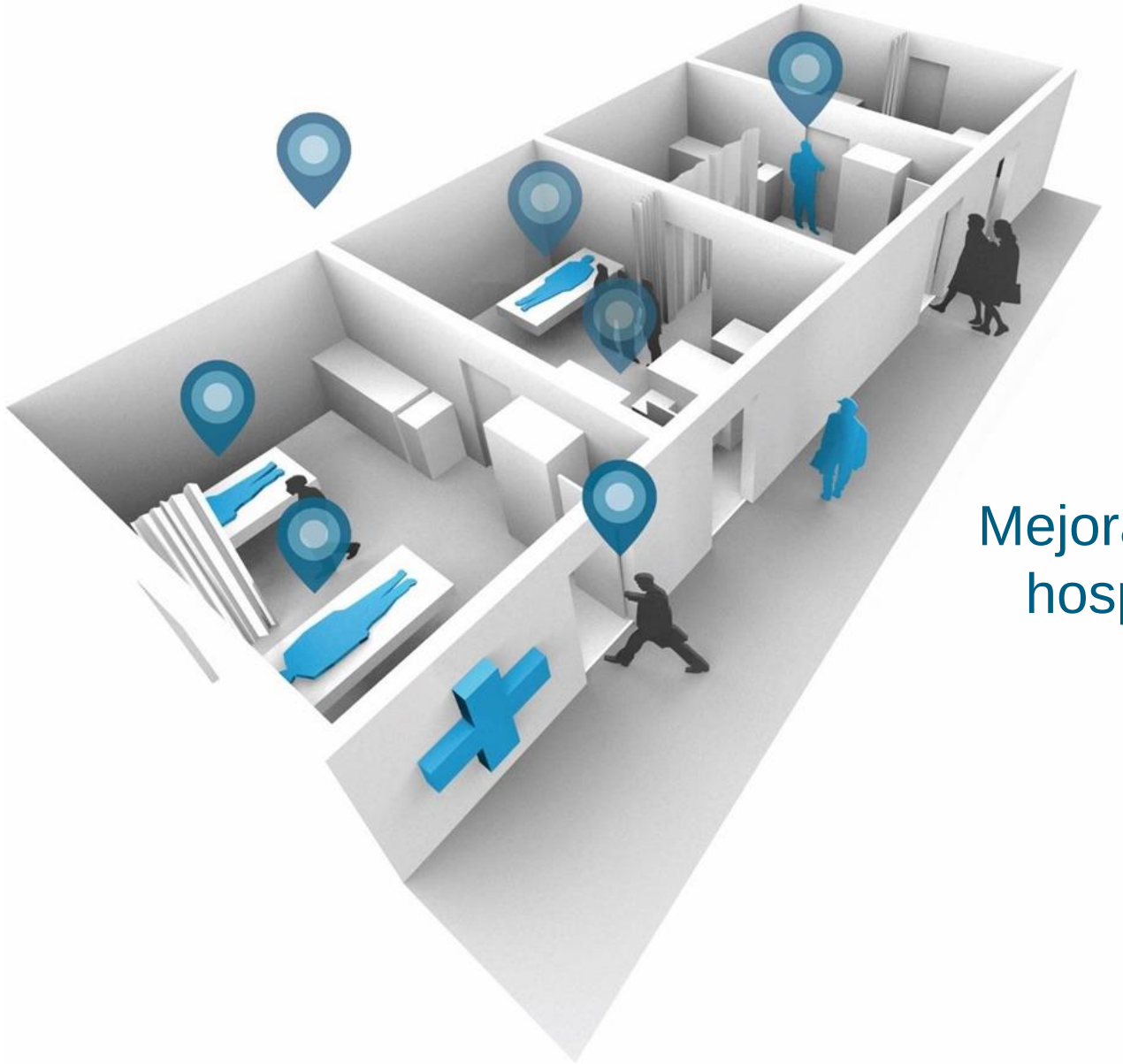


¿Y PARA LOS CENTROS CONCERTADOS?

1. Mismo tratamiento y acceso a la información, limitado a los pacientes derivados.
2. Requerimientos Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

3. Monitorización de actividad interesante pero no imprescindible, salvo tipos especiales.
4. Limitaciones (p.e. Receta XXI).

EL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ



Mejora la eficiencia de los procesos en su hospital y la seguridad de sus pacientes

Diseño de Servicio

DEFINICIÓN DE PROCESOS A TRAZAR BLOQUE QUIRÚRGICO

Procesos asistencial en BQ - CMA

- El paciente llega a recepción
- Se le prepara en las áreas al efecto
- Se interviene en quirófano
- Se recupera en despertar
- Pasa por adaptación al medio (sillones)

Procesos asistencial en BQ – HOSPITALIZACIÓN

- El paciente llega al bloque quirúrgico desde planta
- Se espera en las áreas de preparación
- Se interviene en quirófano
- Se recupera en despertar
- Vuelve a hospitalización

REAL TIME LOCATION SYSTEM

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO

Casos de uso:

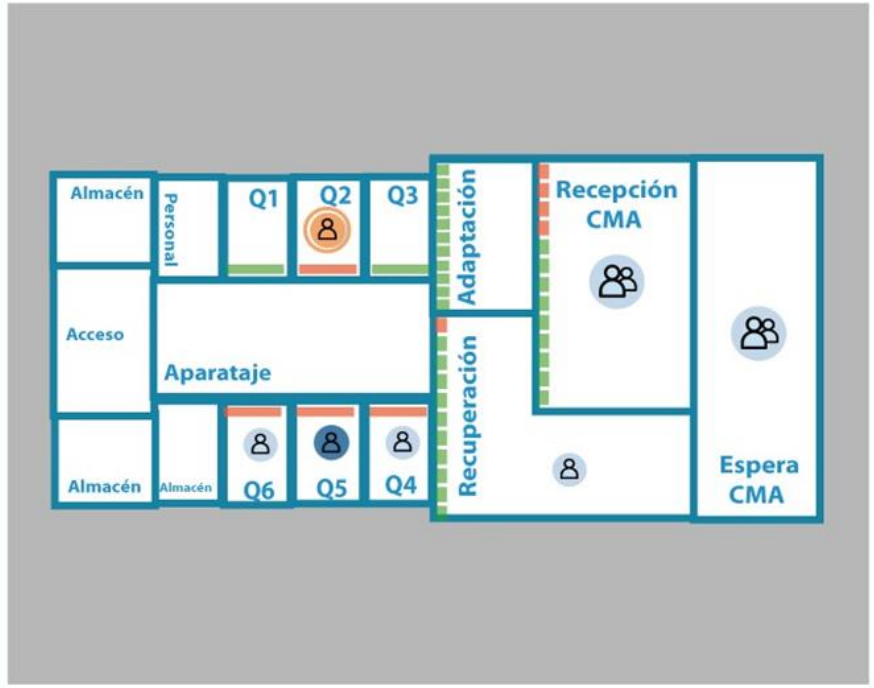
- Informar a los profesionales sobre localización, estado y tiempos del proceso
- Informar a familiares y pacientes del proceso (en salas de espera)
- Localización y trazabilidad de pacientes
- APP de información a familiares
- Gestión de tags (asignación, desasignación, etc.)

REAL
TIME
LOCATION
SYSTEM

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO

Panel de profesionales

Pacient	Prog.	Proced.	Localización	Estado	Tiempo	Total PRE Q	Total POST Q	TOTAL
ISIDORO PEREZ	UCSI	FACO	URPA	Recuperación	20m 12:00	40m	20m	3h 58m
JAVIER GONZÁLEZ	HOSP	FACO	Quirófano 2	Intervención	0m 12:20	10m		10m
JOSE FRANCISCO GUTIERREZ	UCSI	EBUS	Recepción CMA	Preparación	40m 11:40	55m		55m
JOSE HERNANDEZ	UCSI	PUNCIÓN	Recepción CMA	Preparación	15m 12:05	15m		35m
JOSEFA FUENTES	UCSI	TEC	Sala de espera	En espera	10m 12:10	10m		10m
MARIANA CORTIJO	UCSI	FACO VPP	Sala de espera	En espera	15m 12:05	15m		15m
MINERVA SORIANO	URG	FACO	Vestuario	Intervención finalizada	12m 12:04	20m	50m	2h 20m
MÓNICA ANDRÉS	URG	BIOPSIA LESIÓN	Quirófano 5	Intervención	14m 12:06	20m	50m	1h 10m
NÚRIA RODRIGUEZ	HOSP	EBUS	Quirófano 4	Intervención	40m 11:50	10m	40m	50m
SILVIA ESTEVE	HOSP	FACO	Quirófano 6	Intervención	5m 12:15	20m	30m	50m



JAVIER GONZÁLEZ → Quirófano 2

Paciente seleccionado en el listado · Paciente que cambia de localización

MYSPHERA a TSB company

REAL TIME LOCATION SYSTEM

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO

Panel de profesionales

Nombre y apellidos del paciente

Tipo de programa
Procedimiento

Localización actual del paciente

Estado actual del paciente

Tiempo que el paciente está en el estado actual:
- Duración
- Hora de entrada
- Ambas

Tiempos acumulados según estados:
- Tiempo de Preparación
- Tiempo en espera
- Tiempo en el servicio

Pacient	Prog.	Proced.	Localización	Estado	Tiempo	Total PRE Q	Total POST Q	TOTAL
ISIDORO PEREZ	UCSI	FACO	URPA	Recuperación	20m 12:00	40m	20m	3h 58m
JAVIER GONZÁLEZ	HOSP	FACO	Quirófano 2	Intervención	0m 12:20	10m		10m
JOSE FRANCISCO GUTIERREZ	UCSI	EBUS	Recepción CMA	Preparación	40m 11:40	55m		55m
JOSE HERNANDEZ	UCSI	PUNCIÓN	Recepción CMA	Preparación	15m 12:05	15m		35m
JOSEFA FUENTES	UCSI	TEC	Sala de espera	En espera	10m 12:10	10m		10m
MARIANA CORTIJO	UCSI	FACO VPP	Sala de espera	En espera	15m 12:05	15m		15m
MINERVA SORIANO	URG	FACO	Vestuario	Intervención finalizada	12m 12:04	20m	50m	2h 20m
MÓNICA ANDRÉS	URG	BIOPSIA LESIÓN	Quirófano 5	Intervención	14m 12:06	20m	50m	1h 10m
NÚRIA RODRIGUEZ	HOSP	EBUS	Quirófano 4	Intervención	40m 11:50	10m	40m	50m
SILVIA ESTEVE	HOSP	FACO	Quirófano 6	Intervención	5m 12:15	20m	30m	50m

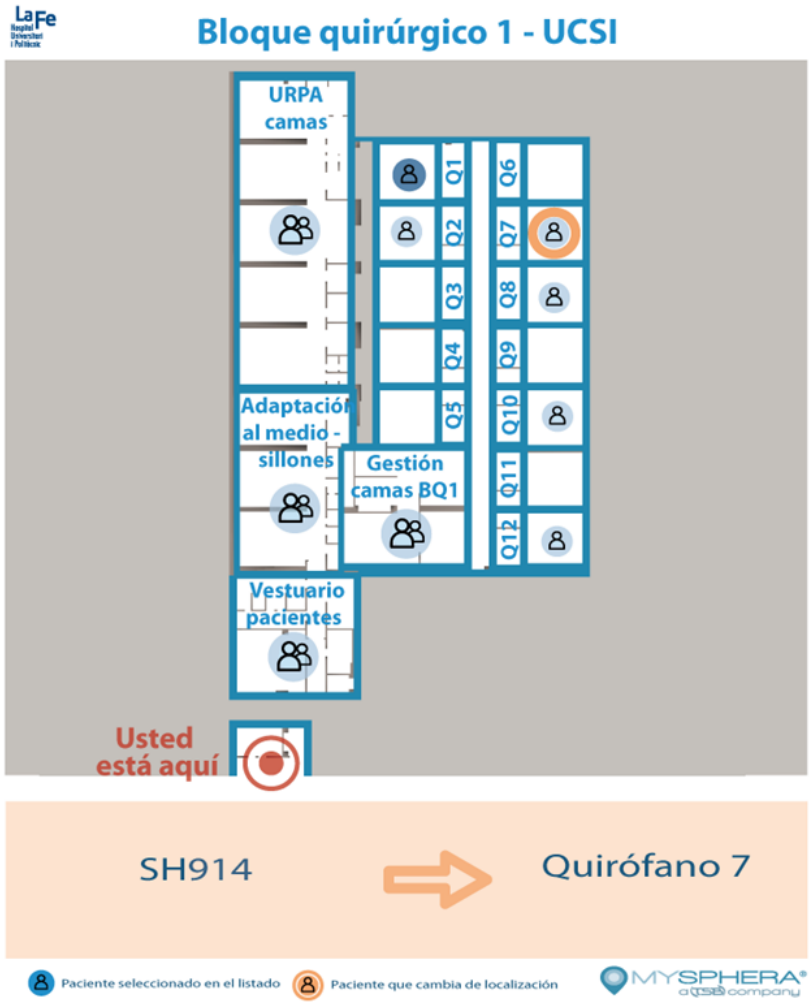
REAL TIME LOCATION SYSTEM

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO

Información a familiares

- ¿Qué información se quiere mostrar a los familiares?
- Codificación del paciente (LOPD) → Proporcionar código a familiares

Paciente	Localización	Estado	Tiempo
IP828	Adaptación al medio - Sillones	Recuperación	20m
JG242	Quirófano 1	Intervención	0m
JS845	Quirófano 2	Intervención	20m
JH914	Quirófano 10	Intervención	20m
MF326	URPA-UCSI	Recuperación	20m
CM915	Adaptación al medio - Sillones	Preparación	20m



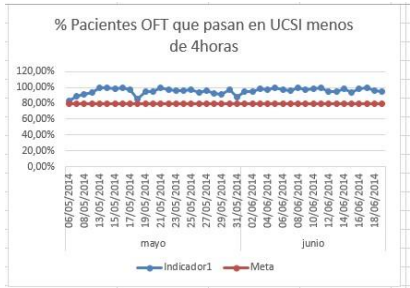
REAL TIME LOCATION SYSTEM

DEFINICIÓN DE INFORMES

Informes:

- Análisis de tiempos medios en cada estado
  - Por tipo de programa**
  - Por tipo de procedimiento**
- Posibles Indicadores
  - % de pacientes que pasan menos de **4 horas** en proceso quirúrgico
  - % de pacientes con tiempo recuperación menor de **2 horas**
    - Por tipo de programa
    - Por tipo de procedimiento
  - …

**Siempre que se reciban estos datos



Categoría	(Todas)	
	Indicador1	Meta
mayo	94,62%	80,00%
06/05/2014	82,86%	80,00%
07/05/2014	89,11%	80,00%
08/05/2014	91,00%	80,00%
09/05/2014	93,33%	80,00%

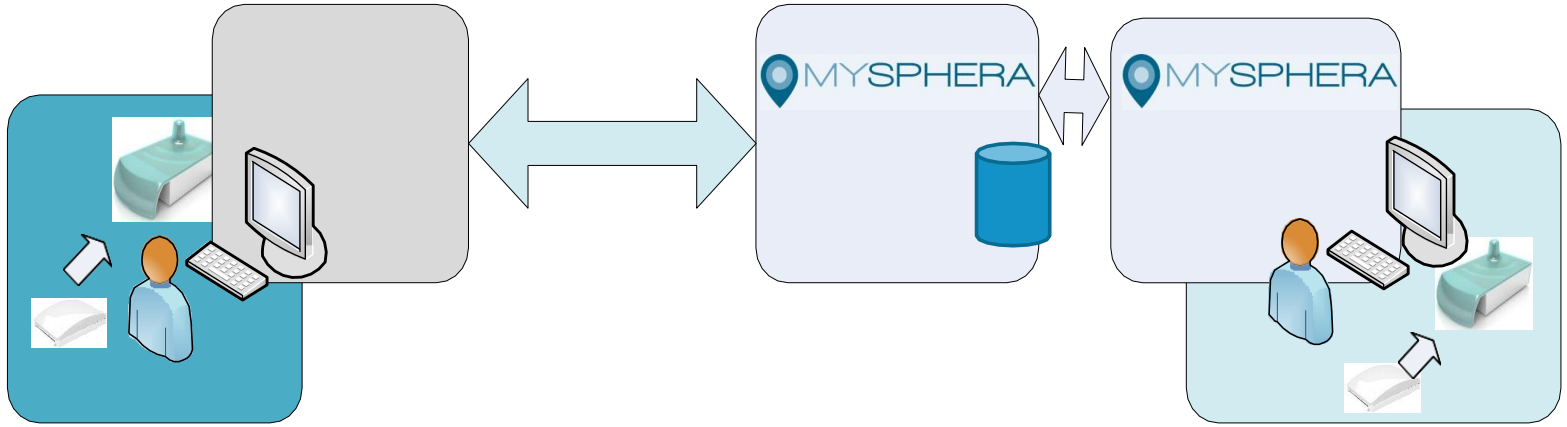
Categoría	(Toda
	Indica
mayo	
06/05/2014	
07/05/2014	
08/05/2014	
09/05/2014	

REAL TIME LOCATION SYSTEM

INTEGRACIÓN/ ADAPTACIÓN

Integraciones establecidas:

- DMSAS
- IDENTIC
- DIRAYA: (Contratos 101, 066 y 092)
- APP Familiares
- Cuadro de mando: MICROSTRATEGY



REAL TIME LOCATION SYSTEM

PROYECTOS ESTRATÉGICOS ÁREA QUIRÚRGICA. INTEGRACIÓN CONCERTADOS.

Muchas gracias