

## **19. Optimus, prototipo de entorno quirúrgico integral en el Hospital Clínic de Barcelona**

### **MUNICIPIO**

Barcelona

### **TITULAR**

La Facultad de Medicina del Hospital Clínic de Barcelona, en colaboración con Optimus Services AG, una empresa emergente suiza, trabaja en el primer rediseño integral del modelo de quirófano que se realiza en todo el mundo desde la Segunda Guerra Mundial.

### **DATOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS RELEVANTES**

[sin datos técnicos ni económicos]

### **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

En todo el mundo, los centros de asistencia sanitaria se enfrentan a graves problemas por el aumento de la complejidad de los sistemas sanitarios y por la creciente presión financiera. Conceptos como la integración de sistemas “modelo” en el diseño estructural de los centros, la homogeneización de los sistemas de información y la “eficiencia conseguida con el diseño” representan nuevos enfoques que tienen la capacidad de cambiar esta tendencia y, al mismo tiempo, permitir que continúen los adelantos tecnológicos en el ámbito de la medicina. A su vez, las tecnologías y los sistemas de atención médica cada vez más complejos han hecho aumentar las situaciones de riesgo en muchas áreas, como las infecciones intrahospitalarias, los errores en los sistemas de información y los problemas relacionados con la seguridad tecnológica.

El nuevo quirófano, el “entorno quirúrgico integrado” Optimus, que completará su instalación en junio del 2013, representa el liderazgo mundial en innovación en el sector de la asistencia sanitaria. Miembros de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, del Instituto Karolinska de Suecia, de Olympus Medical, de Philips Color Kinetics y de SONY Medical tienen que probar y validar conceptos como, por ejemplo, los siguientes:

- Esterilidad ambiental.
- Eliminación de riesgo mediante la “seguridad conseguida con el diseño”.
- Rendimiento mejorado y más seguro, además del control de costes, gracias a las “eficiencias conseguidas con el diseño”.
- Simplificación de un sistema complejo mediante la eliminación sistemática de redundancias estructurales y la homogeneización de las interfaces de usuario médicas.
- Creación de un entorno de calma para pacientes y personal de quirófano.
- “Integración de todo” (sistemas de información, equipos médicos, sistemas electromecánicos y de climatización, etc.).
- Enfoque integral del quirófano.

### **PÁGINA WEB DE REFERENCIA**

[www.optimusise.com](http://www.optimusise.com)

### **NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO**

John Mangiardi, CEO de Optimus Services AG