

# HOLOS

## LA HABITACIÓN INTELIGENTE

HOLOS permite monitorizar el estado del paciente de forma continua y generar alarmas clínicas ante posibles situaciones de riesgo, lo que permite una respuesta más rápida y eficaz por parte de los profesionales de la salud.

### Monitorización de constantes vitales:

A través de tecnología Ultra Wide Band, utilizada hasta ahora en el ámbito militar, se miden sin contacto la frecuencia cardiaca y respiratoria, es decir, el número de pulsaciones y respiraciones por minutos (rpm).

### Sistema de sensores de profundidad:

Mediante tecnología de imagen infrarroja, detecta la presencia o no del paciente en la cama, así como su grado de agitación.

*La habitación inteligente permite una asistencia más personalizada y adecuada a las necesidades del paciente, mejorando la calidad en la atención recibida.*

### Sistema de alarma de emergencia:

Todos los parámetros son medidos de manera continua y ante una incidencia crea una alerta lumínica.

### Estados de la alarma lumínica:



**Normal:**  
No hay incidencias.



**Verde:**  
Alerta, incidencia leve.



**Rojo:**  
Emergencia, incidencia grave.



### Sensores ambientales :

Para medir la temperatura y la humedad relativa del aire.

### Sensores inerciales:

Miden la agitación durante el sueño del paciente, la deambulación por la habitación y las caídas que puede experimentar.

### Concentrador:

Recoge toda la información y la envía por la red a una base de datos.

### HIS (base de datos central):

Recoge toda la información y analiza los parámetros.

### Ordenador:

Visualiza los parámetros y controla las alarmas.

### Alarma lumínica:

Cambia a color verde si hay una alerta y a rojo en caso de emergencia.

**HOLOS** (del griego ὅλος [holos]: todo, entero, total) evalúa íntegramente los resultados que recibe de la monitorización continua de todas las constantes.

**FUENTE:** Unidad de Ingeniería Biomédica del Departamento de I+D+i, Docencia del Grupo Hospitalario Quirón.

**EN LA WEB:** [www.quiron.es/holos](http://www.quiron.es/holos)  
Grupo Hospitalario Quirón © 2015

