

# HABITACIONES INTELIGENTES IMQ: POR LA SEGURIDAD Y CONFORT DE NUESTROS PACIENTES

## (i) DOMÓTICA- INMÓTICA



### PUNTO 7: ALARMA DE VOZ

El paciente durante el periodo en el que este hospitalizado, puede necesitar asistencia, pudiendo dar una voz de alarma

### PUNTO1 DOMÓTICA: CONFORT: SENSOR DE TEMPERATURA, CO2 Y HUMEDAD, ENTRETENIMIENTO.....

El paciente mediante su VOZ puede encender/apagar las luces, escuchar su música favorita, o estar al día de las noticias; conocer la temperatura de su habitación o de la calle. Se han desarrollado comandos para que solo diciendo "buenas noches" se apaguen las luces y la música...

El sistema ayuda a detectar o anticiparse a posibles situaciones de riesgo y generar un conjunto de actuaciones relacionadas con ellas. Las alertas generadas son almacenadas en una base de datos. Se han establecido distintos tipos de alertas:

- Visual o acústico para el usuario de la habitación
- E-mail o mensaje para el personal del hospital
- Visual para el personal del hospital, desde la aplicación

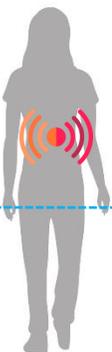
### PUNTO 2: MODIFICACIONES EN EL COMPORTAMIENTO:

- 2.1 Sensor de Presencia
- 2.2 sensores de Apertura Puerta WC
- 2.3 Sensores apertura puerta principal
- 2.3 Sensores apertura Ventana

### 2.3 Sensores apertura Ventana



### 2.1 Sensor de presencia



### 2.2 Sensores apertura de puerta



### PUNTO3 SEGURIDAD

El personal mediante una aplicación se encuentra informado de si el paciente ha abierto la **puerta** de salida o **ventana** en una **franja horaria** inadecuada o si ha dejado la puerta de la habitación o la ventana abierta durante un periodo de **tiempo** programable..

### PUNTO4 CAIDA



Se informa al personal asistencial en caso de que el paciente se haya **caído**, en base al sensor de caída.

### PUNTO5 INACTIVIDAD ANÓMALA

El personal está informado si el usuario pasa demasiado tiempo en el **sofá** o la **cama**..

### PUNTO6 :INUNDACION

Se avisa tanto al paciente como al personal asistencial de que hay agua por el suelo del baño.

### PUNTO 8 BOTON DEL PANICO

El personal es informado si un trabajador del hospital es víctima de agresión o detecta algún tipo de autoagresión en la habitación.

### PUNTO 9 Y 10 PERSIANAS Y LUCES

Con los sensores de sol y temperatura se pueden subir o bajar las persianas automáticamente para mantener una temperatura agradable y una cantidad óptima de luz natural. Las luces se configuran para que se enciendan en una franja de tiempo determinada o cuando el paciente se levanta de la cama o se mueve por la habitación.

# HABITACIONES INTELIGENTES IMQ: POR LA SEGURIDAD Y CONFORT DE NUESTROS PACIENTES

## (iii) DIGITALIZACIÓN PERSONALIZADA

La comunicación entre los profesionales sanitarios y los familiares de pacientes ingresados ha sido muy complicada durante la crisis sanitaria provocada por la COVID-19. El escenario de aislamiento que han vivido los pacientes ha generado dificultades a la hora de informar a sus familiares. IMQ ZORROTZAURRE, disponía de una APP que ha permitido a los familiares disponer de información relativa de su paciente (por ejemplo, se estaba en Quirófano, urgencias, URPA, UCI o la planta y número de la habitación de Hospitalización).

Se ha ampliado las funcionalidades de esta APP con nuevos elementos que permiten: (i) la personalización de la información tanto hacia el paciente como al familiar, por ejemplo, además del nombre del médico (que suele ser conocido), el nombre de todas las enfermeras, auxiliares, fisioterapeutas, ..... que atienden a cada paciente y en tiempo real (i) se ha integrado la relación de medicación que toma el paciente- como elemento de seguridad- ; (iii) se ha integrado la dieta/ menú del paciente- reforzando otro de los elementos de seguridad clínica.

