

Organizan en colaboración:



19 de septiembre 2014

Premio Nacional de Investigación en Enfermería

Raquel Recuero Díaz

"La Raiz de los Cuidados Enfermeros"

Cuidados de enfermería a través de un sistema de telemonitorización

All sections to appear here

Salvador Gilpérez Rivera
Coordinador de Enfermería
Área de Salud



Cuidados de enfermería a través de un sistema de telemonitorización



Construimos juntos,
Crecemos juntos



Salvador Gilpérez Rivera
Coordinador de Enfermería
Área de Salud de Tunstall-Televida



¿Quienes Somos?

Tunstall Healthcare: N° 1 en el mundo en Teleasistencia y Telemedicina



3.5 millones de usuarios en 51 países

85.000 pacientes utilizan nuestros dispositivos de telemonitorización en todo el mundo



¿Quienes Somos?

Lideres nacionales en servicio y tecnología

1.200 empleados

240.000 usuarios



Proyectos de telemonitorización de Tunstall:

País Vasco: Tunstall participa en múltiples proyectos, la mayoría de ellos con Osakidetza. Más de 700 pacientes han sido telemonitorizados utilizando nuestras tecnologías y se esperan alrededor de 1.000 nuevas altas hasta 2015.

México: Telemonitorización de 1.200 trabajadores en diferentes plataformas petrolíferas en alta mar.

C. de Madrid y Cataluña: Telemonitorización de 100 pacientes con EPAC desde su propio domicilio.

C. Valenciana: Telemonitorización de pacientes en un Centro Sociosanitario a través del dispositivo multiusuario de Tunstall. 150 pacientes con múltiples patologías.

Islas Canarias: Telemonitorización de pacientes en un Centro Sociosanitario a través del dispositivo multiusuario de Tunstall. 110 pacientes con múltiples patologías.

Tunstall

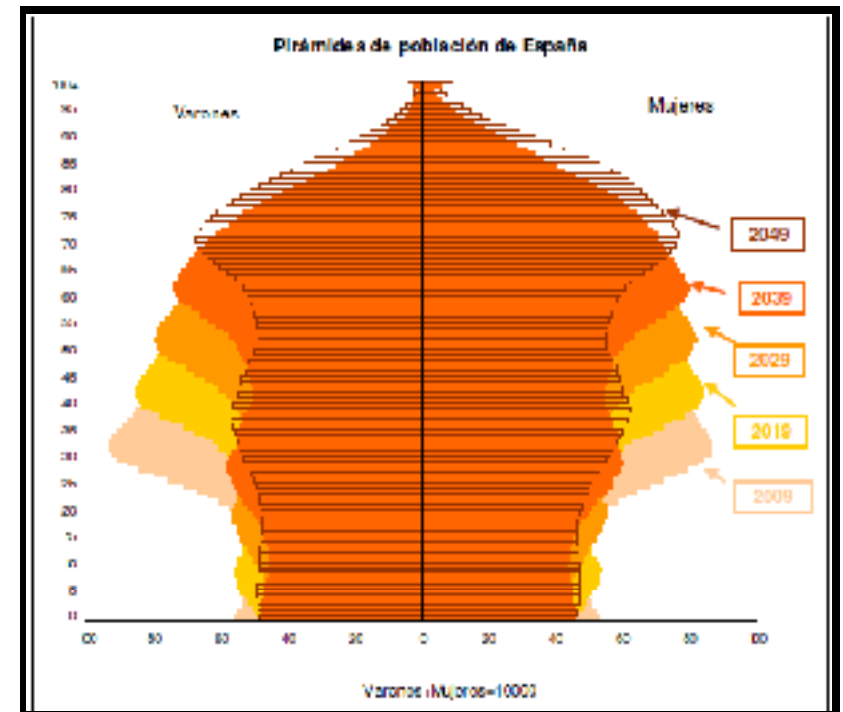
Un entorno cambiante

Mayores: Δ 2,6% anual.

2045: ancianos > niños

2049: 32% de la población >65 a.

Δ Enfermedades crónicas



¹ Fuente: Ministerio Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. *Estrategia para el abordaje de la cronicidad en el Sistema Nacional de Salud*, Madrid, 2012.

Enfermedades crónicas

Las enfermedades crónicas son la 1ª causa de mortalidad en el mundo (63%)

- Enfermedades Cardiovasculares 48%
- Cánceres 21%
- Enfermedades Respiratorias 12%
- Diabetes 3%



Fuente OMS. www.who.int/es/



Tunstall

Enfermedades crónicas -características-

- ❖ Alta expansión y prevalencia ⁽¹⁾
- ❖ Son de larga duración.
- ❖ Pacientes complejos: Edad, comorbilidad, polimedicación
- ❖ 80% consultas de AP
- ❖ 60% de los ingresos hospitalarios
- ❖ Aumento en dos días la estancia media (7-9).
- ❖ 70% de las recetas ⁽²⁾

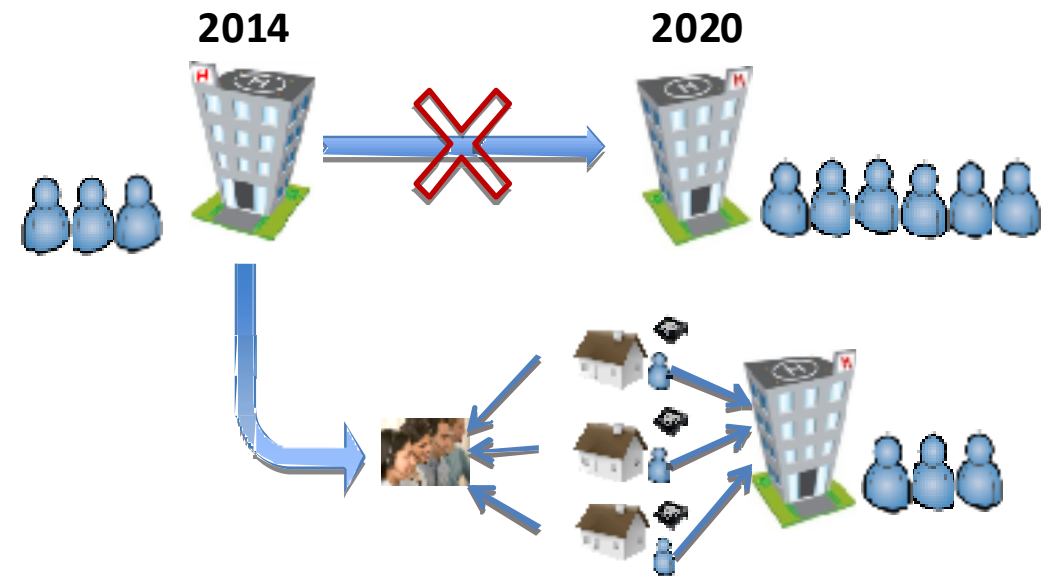
(1) Prevalencia: proporción de individuos que presentan una característica en un tiempo determinado

(2) Fuente: SANCHEZ FIERRO, Julio. Vicepresidente Consejo Asesor de Sanidad.

Alta frecuentación en AP

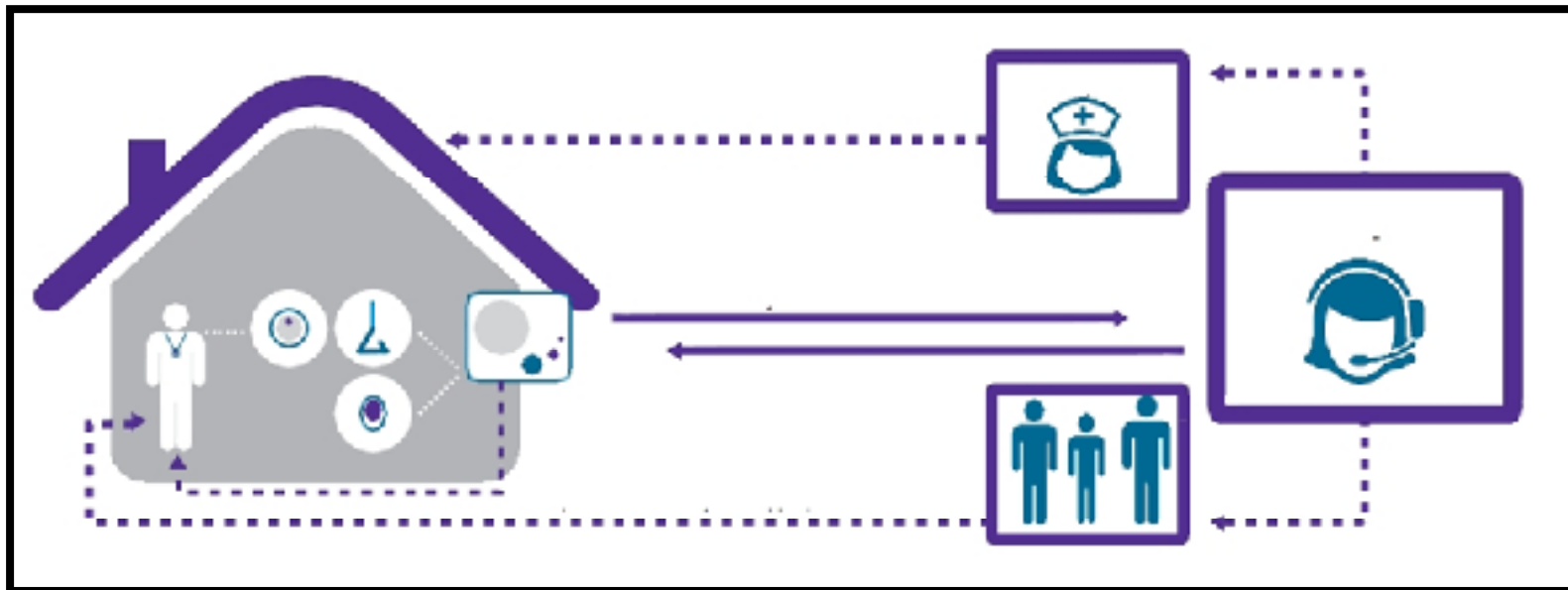
Aumento de estancia media hospitalaria

Modelo Sanitario - Necesidad de un cambio



Tunstall Área de Salud

Teleasistencia y Telemonitorización junto con un equipo humano de especialistas que presta un Servicio Integral las 24 horas del día, los 365 días del año



Tunstall

Telemedicina



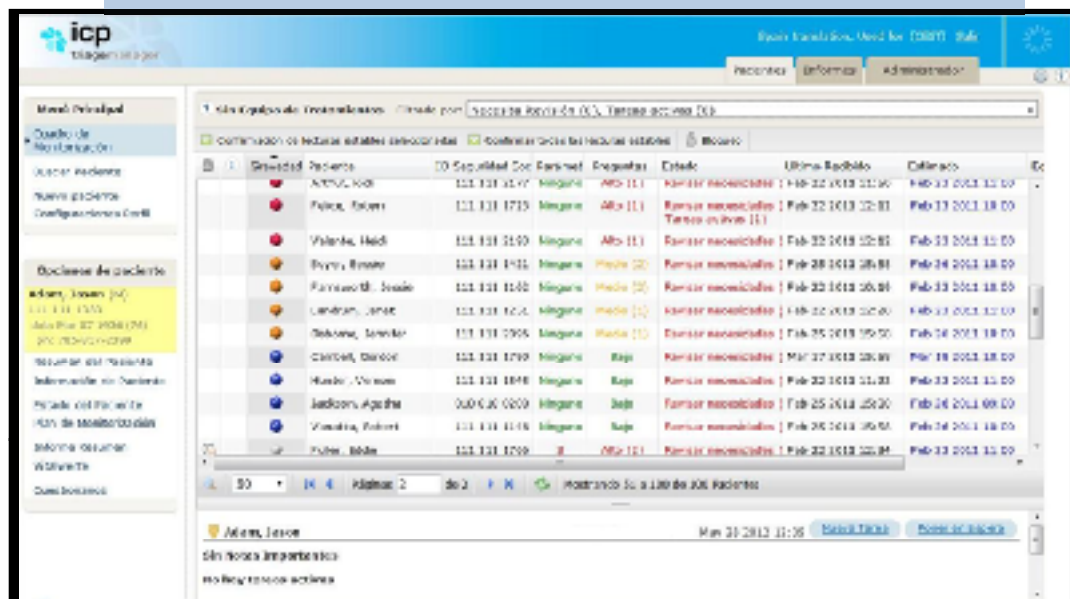
OMS: Prestación de cuidados sanitarios en aquellas situaciones en las que la distancia es un factor crítico, donde el profesional sanitario utiliza las tecnologías de la información y la comunicación para el diagnóstico, tratamiento, y prevención de la enfermedad, así como actividades de investigación y análisis, y la formación de otros profesionales sanitarios, todo por el interés de mejorar la salud de los individuos y sus comunidades

Servicio de Telemonitorización

La telemonitorización juega un papel fundamental en nuestro servicio, permitiendo la valoración clínica del paciente en su domicilio, con el fin de lograr una monitorización remota y coste efectiva.

Plataforma de Telemonitorización

Monitor multiusuario:
Hospitales, Centro
Sociosanitarios, etc.



Periféricos

Tunstall

Sistema de Telemonitorización

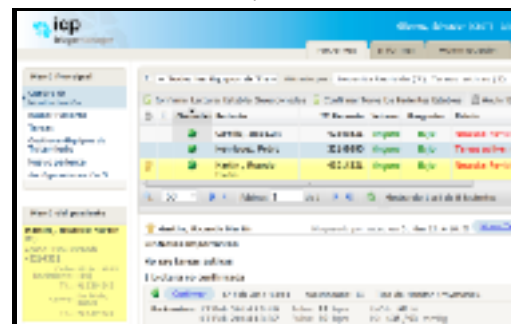
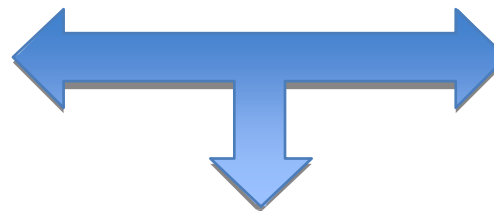
Domicilio del Paciente



Monitorización



Historia Clínica



Plataforma telemonitorización

Centro Sanitario



Enfermería ➡ **Especialista**

Servicio de Telemonitorización

24horas – 365 días



(Triage técnico, asistencia técnica)

Tunstall

Profesional de Enfermería

ENFERMERÍA

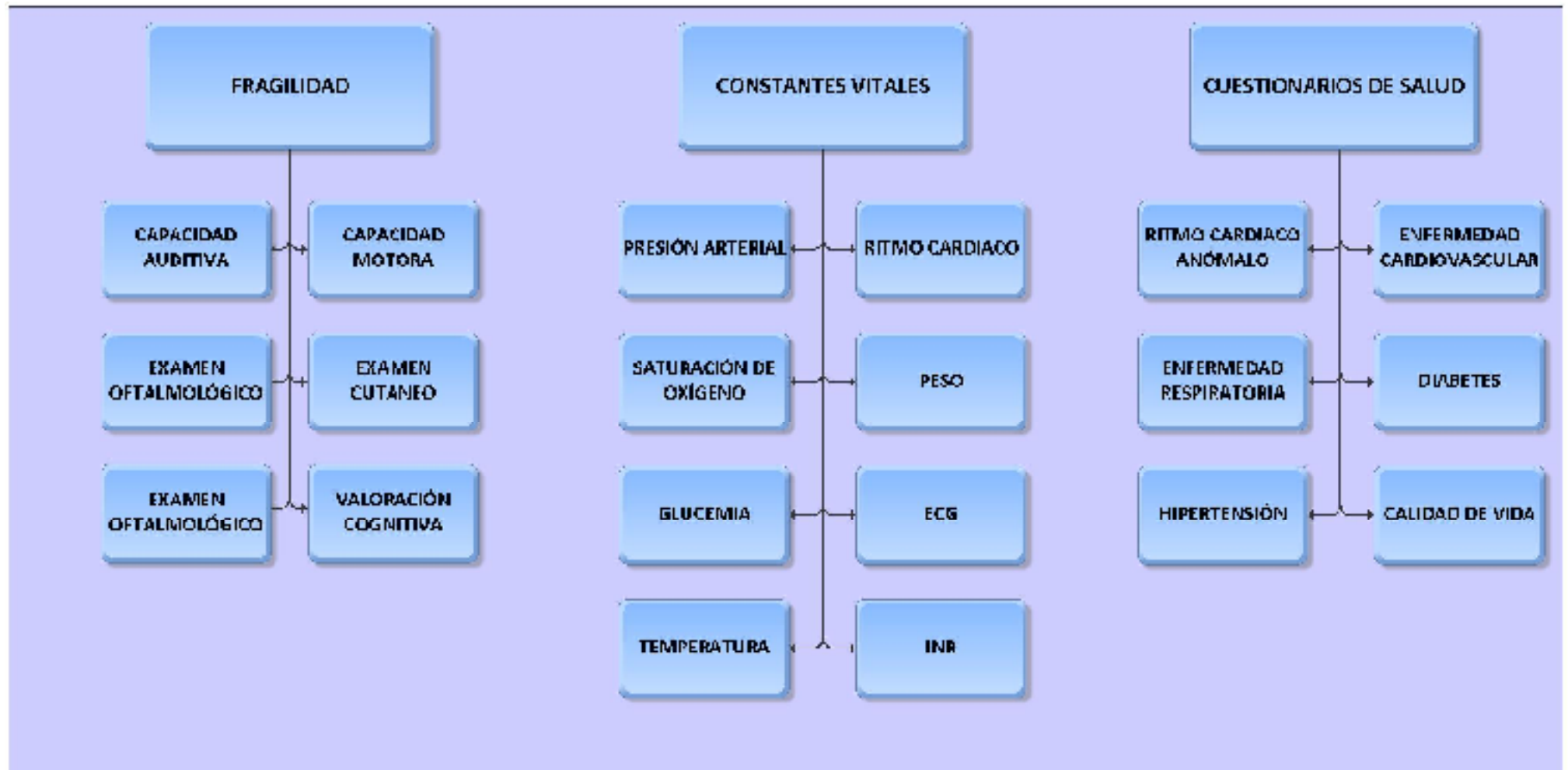
70% del personal sanitario

- ❖ Identificación de pacientes
- ❖ Valoración integral del paciente
- ❖ Triage de los datos clínicos
- ❖ Detección temprana de exacerbaciones
- ❖ Educación para la salud (paciente/familiares)
- ❖ Deshabituación tabáquica



Tunstall

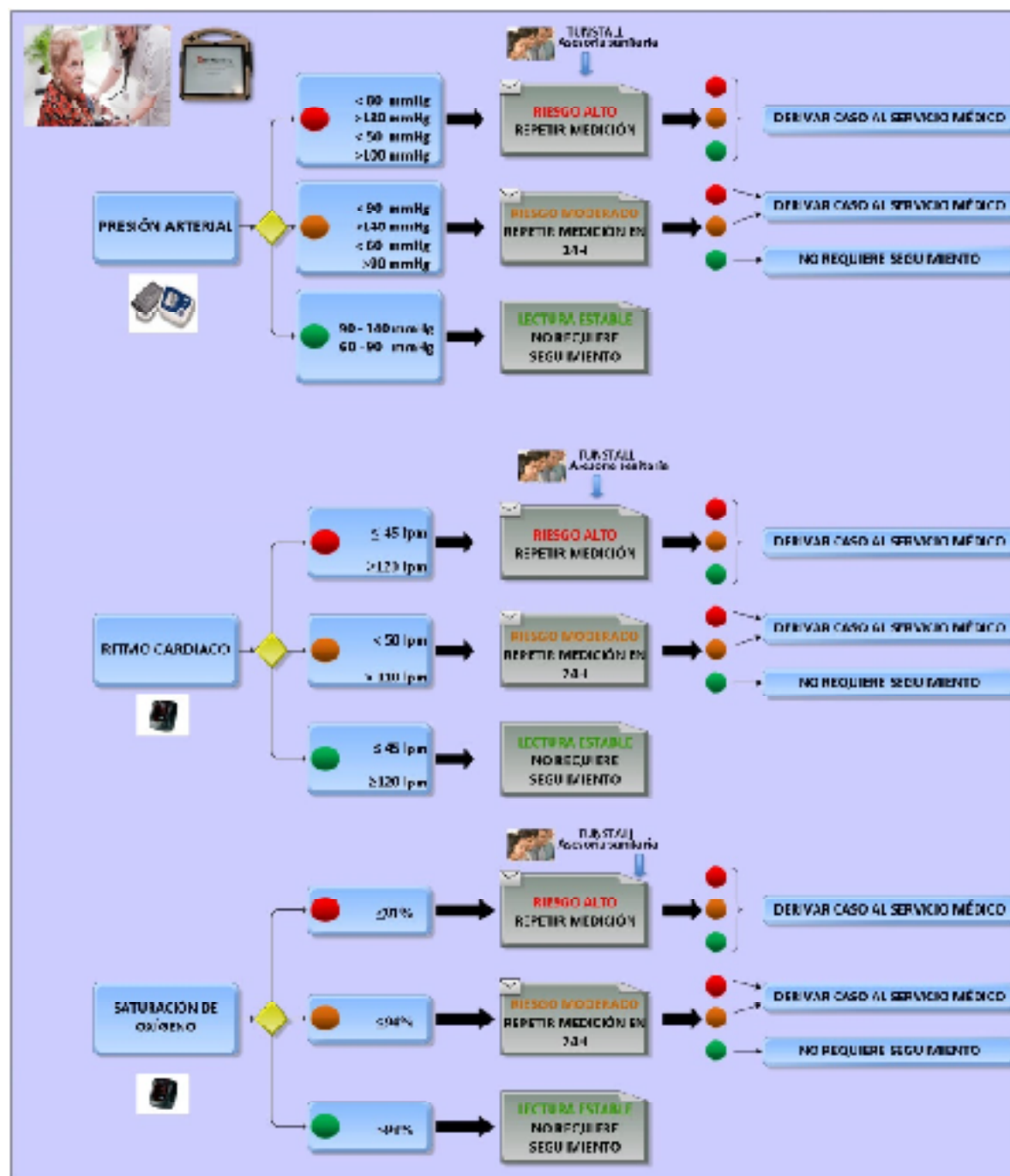
Valoración del Paciente



Programa de Monitorización

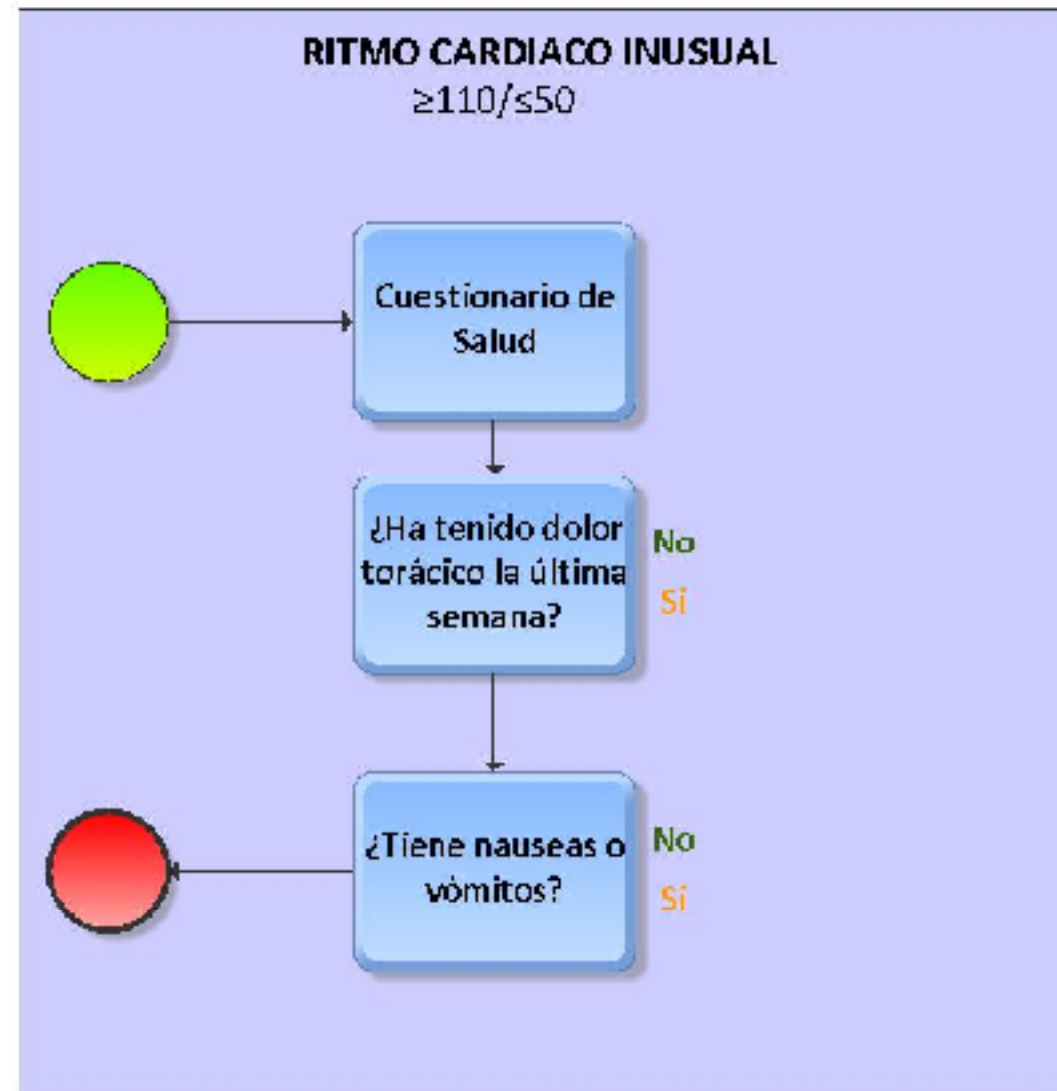
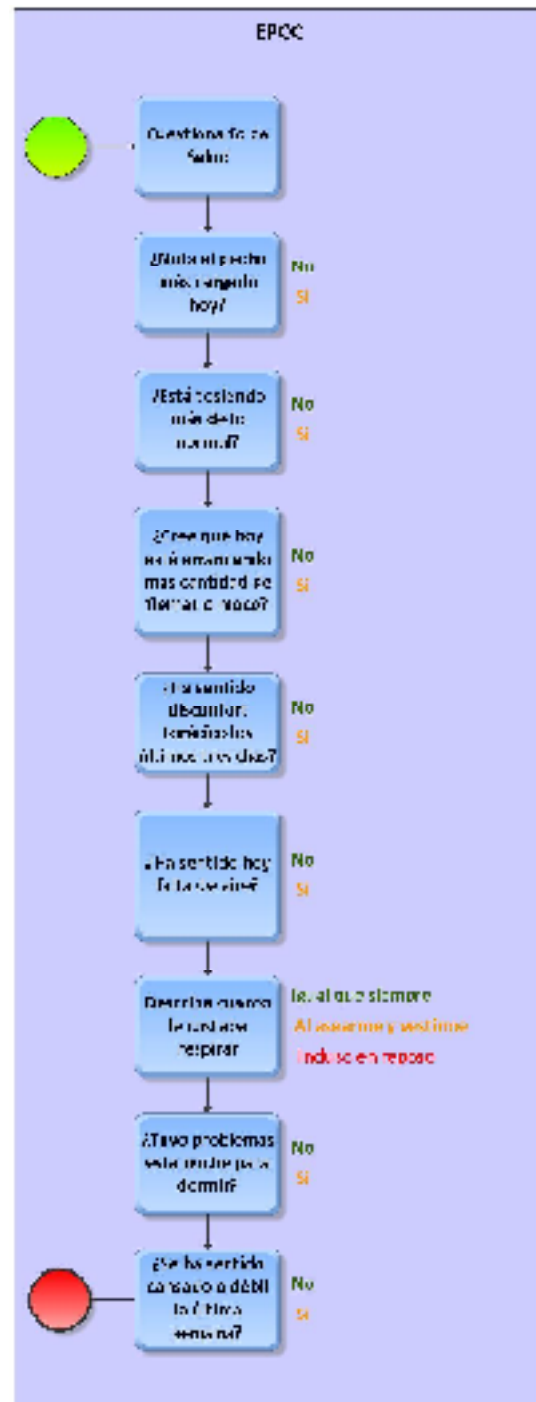
ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR			
CONTROLES DIARIOS	CONTROLES SEMANALES	CONTROLES A DEMANDA	
Presión Arterial	Peso	Presión Arterial	Ritmo Cardíaco
Ritmo Cardíaco		Peso	Temperatura
Saturación de Oxígeno		Saturación de Oxígeno	Cuestionarios de Salud
		Glucemia	INR

Triage



Tunstall

Cuestionarios de Enfermería



Tunstall

Servicio de Telemedicina

- **Telemonitorización domiciliaria de pacientes con EPOC**
Ensayo clínico en Madrid y Barcelona
- **Proyecto Telbil+T** Telemonitorización domiciliaria de pacientes con EPOC
- **Colaboración Comarca Bilbao – betiON** (Servicio Público Teleasistencia)
- **200 pacientes crónicos IC, EPOC o pluripatológicos en Vizcaya**
- **La Saleta Campolivar: Telemonitorización de pacientes en un Centro Sociosanitario**
- **Salud Laboral: Telemonitorización de 2500 trabajadores en plataforma petrolíferas**



Gracias por su atención

sgilperez@tunstall.es

t: **+34 91 655 58 30**
e: **info.salud@tunstall.es**
w: **tunstall.es**

El contenido de esta presentación es propiedad de **Tunstall**
Televida y solo podrá ser usado con consentimiento
expreso.

The logo for Tunstall, featuring the word "Tunstall" in white, bold, sans-serif capital letters inside a red rounded rectangle.

Plataforma de Telemonitorización



- ❑ Nuestra plataforma, permite la recepción, procesamiento, y almacenamiento de los datos registrados en el domicilio del paciente.
- ❑ Estos datos se analizan o procesan en función de unos protocolos según las directrices del equipo médico y de enfermería, que los clasifican automáticamente según el nivel de riesgo

The screenshot displays the ICP telemonitoring platform interface. The top navigation bar includes 'Pacientes', 'Informes', and 'Administrador'. The main content area shows a list of patients with columns for 'Gravedad', 'Paciente', 'ID Paciente', 'Valores', 'Preguntas', 'Estado', 'Ultimo Recibido', and 'Estimado'. The table lists four patients: Garrido, Juan Antonio; Carreras, Rosalia; Delgado, Fermín; and Martín, Ricardo. The bottom section shows a detailed view of a patient named 'Fernández, Mª Antonia', including their ID, birth date, and contact information. The interface also features a sidebar with navigation options like 'Buscar Paciente', 'Gestionar Equipos de Tratamiento', and 'Configuraciones Perfil'.

Gravedad	Paciente	ID Paciente	Valores	Preguntas	Estado	Ultimo Recibido	Estimado
Alto	Garrido, Juan Antonio	32133344	1	Bajo	Necesita Revisión (1)	04 Abr 2014 10:30	Ninguno
Medio	Carreras, Rosalia	32465454	Ninguno	Medio (1)	Tareas activas (1)	08 Nov 2013 12:48	Ninguno
Bajo	Delgado, Fermín	46355555	Ninguno	Bajo	Necesita Revisión (1)	01 Abr 2014 12:03	Ninguno
Bajo	Martín, Ricardo	43214321	Ninguno	Bajo	Tareas activas (1)	17 Feb 2014 13:42	Ninguno



Kit de Telemonitorización

EL kit consta del terminal de telemonitorización multiusuario y una serie de sensores para la toma de las biomedidas, tales como la temperatura, pulsioximetría, espirometría, glucemia, INR, e incluso actividad cardiaca (ECG), en función del perfil del paciente.



Dispositivo sanitario móvil, táctil y sencillo de manejar



Tunstall