



eValTec

---

**EVAL**uación de **TEC**nologías sanitarias **VAL**decilla

# Índice de contenidos

● Factor Humano

● eValTec®

● Equipo

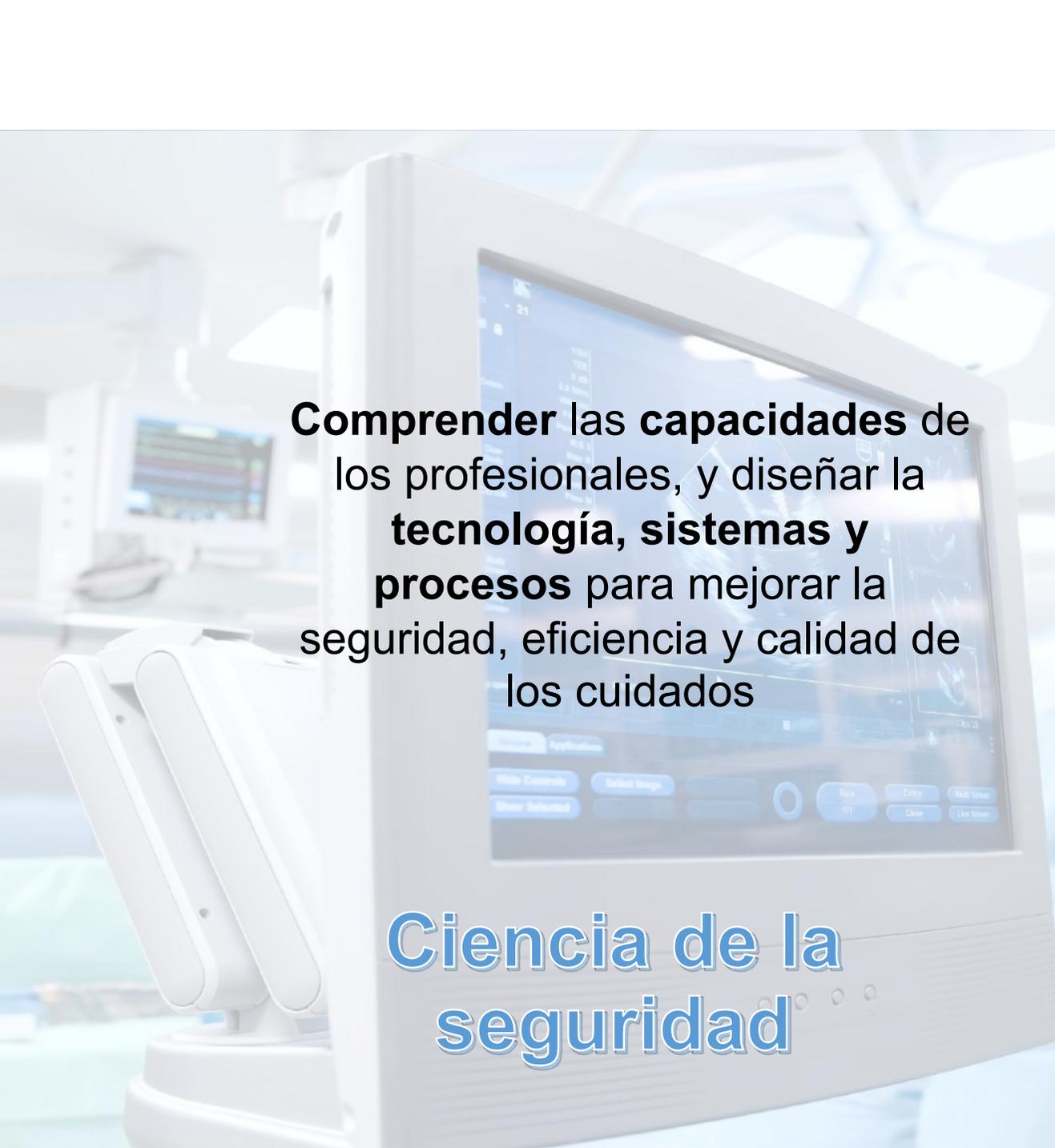
● Acuerdos internacionales

● Casos de éxito

● Líneas de servicio

● Contacto





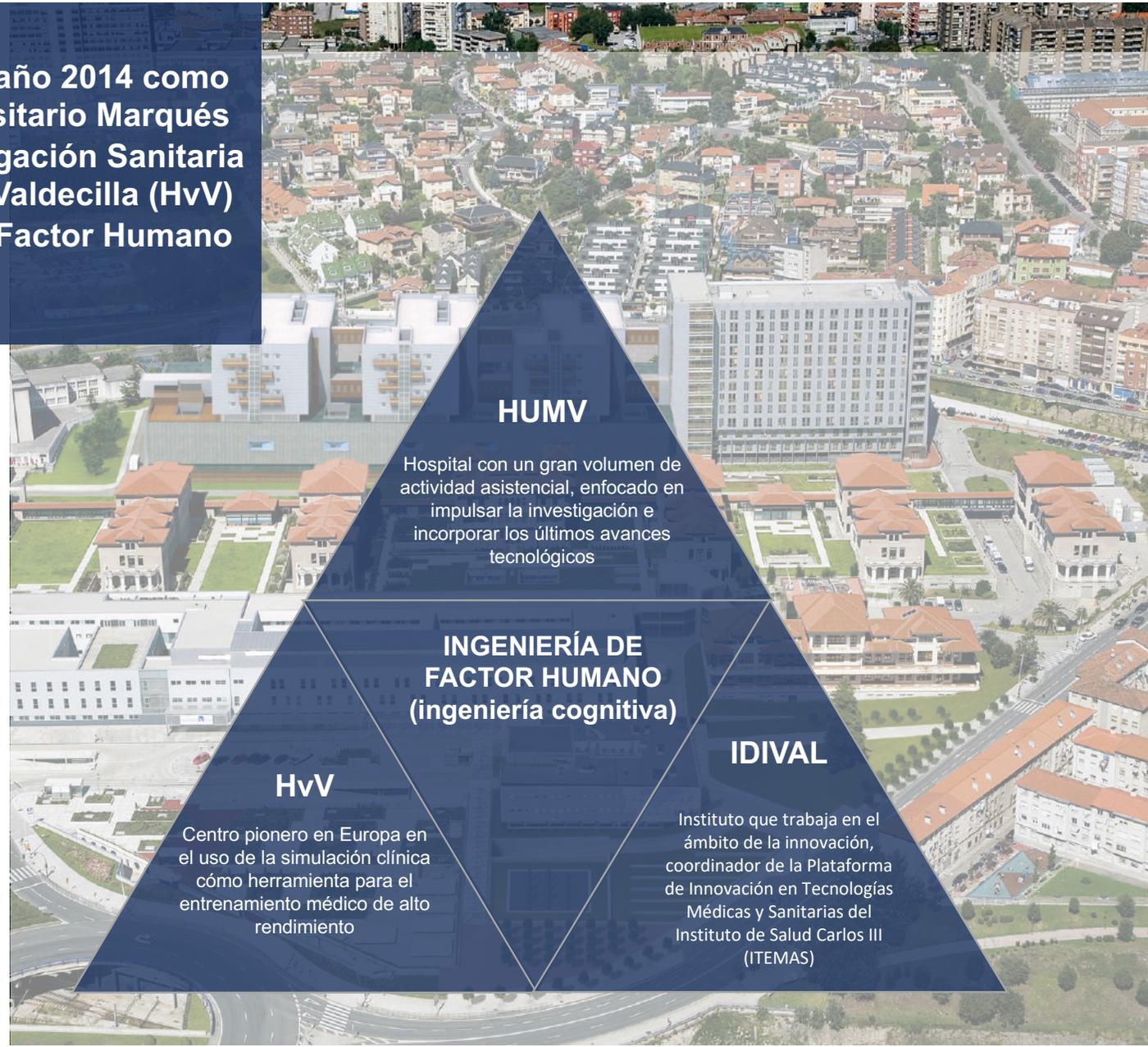
**Comprender las capacidades** de los profesionales, y diseñar la **tecnología, sistemas y procesos** para mejorar la seguridad, eficiencia y calidad de los cuidados

**Ciencia de la seguridad**



**Factor Humano en salud**

eValTec® es un proyecto que surge en el año 2014 como una apuesta sinérgica del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (HUMV), el Instituto de Investigación Sanitaria de Valdecilla (IDIVAL) y el Hospital Virtual Valdecilla (HvV) con el objetivo de aplicar la Ingeniería del Factor Humano en el entorno sanitario.



**HUMV**

Hospital con un gran volumen de actividad asistencial, enfocado en impulsar la investigación e incorporar los últimos avances tecnológicos

**INGENIERÍA DE FACTOR HUMANO (ingeniería cognitiva)**

**HvV**

Centro pionero en Europa en el uso de la simulación clínica como herramienta para el entrenamiento médico de alto rendimiento

**IDIVAL**

Instituto que trabaja en el ámbito de la innovación, coordinador de la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias del Instituto de Salud Carlos III (ITEMAS)

# ¿Qué persigue eValTec®?

eValTec® utiliza la Ingeniería de Factor Humano para entender y mejorar la relación de los profesionales con la tecnología sanitaria, los procesos asistenciales y el entorno de trabajo, haciéndolos más eficientes y seguros para los pacientes y profesionales

- Valor añadido para el sistema sanitario regional y nacional
- Modelo exportable



# EQUIPO eValTec®

eValTec® está formado por un equipo multidisciplinar de profesionales que combinan sus áreas de conocimiento para lograr una visión completa del entorno sanitario.



**LAURA HERRERO**

Ingeniero de telecomunicación  
Gestora de Innovación IDIVAL  
Especialista Senior en Factor Humano



**ELENA ROJO**

Enfermera  
Directora de Operaciones HvV  
Especialista Senior en Factor Humano



**JUAN PEDRAJA**

Ingeniero Industrial  
Ingeniero de proyectos HvV  
Especialista en Factor Humano



**MARINA CANO**

Biotechnóloga  
Gestora de Innovación IDIVAL  
Especialista en Factor Humano



**IGNASI MASPONS**

Ingeniero Biomédico  
Fellow en FH



**JOSÉ MARÍA MAESTRE  
ALONSO**

Doctor en Medicina y Cirugía  
Director de innovación docente  
en el HvV



**LOURDES ESCOBAR**

Enfermera  
Subdirectora enfermería HUMV



**MANUEL GÓMEZ FLEITAS**

Catedrático de Cirugía  
Coordinador de innovación  
tecnológica y de cirugía robótica  
del HUMV



**IGNACIO DE MORAL**

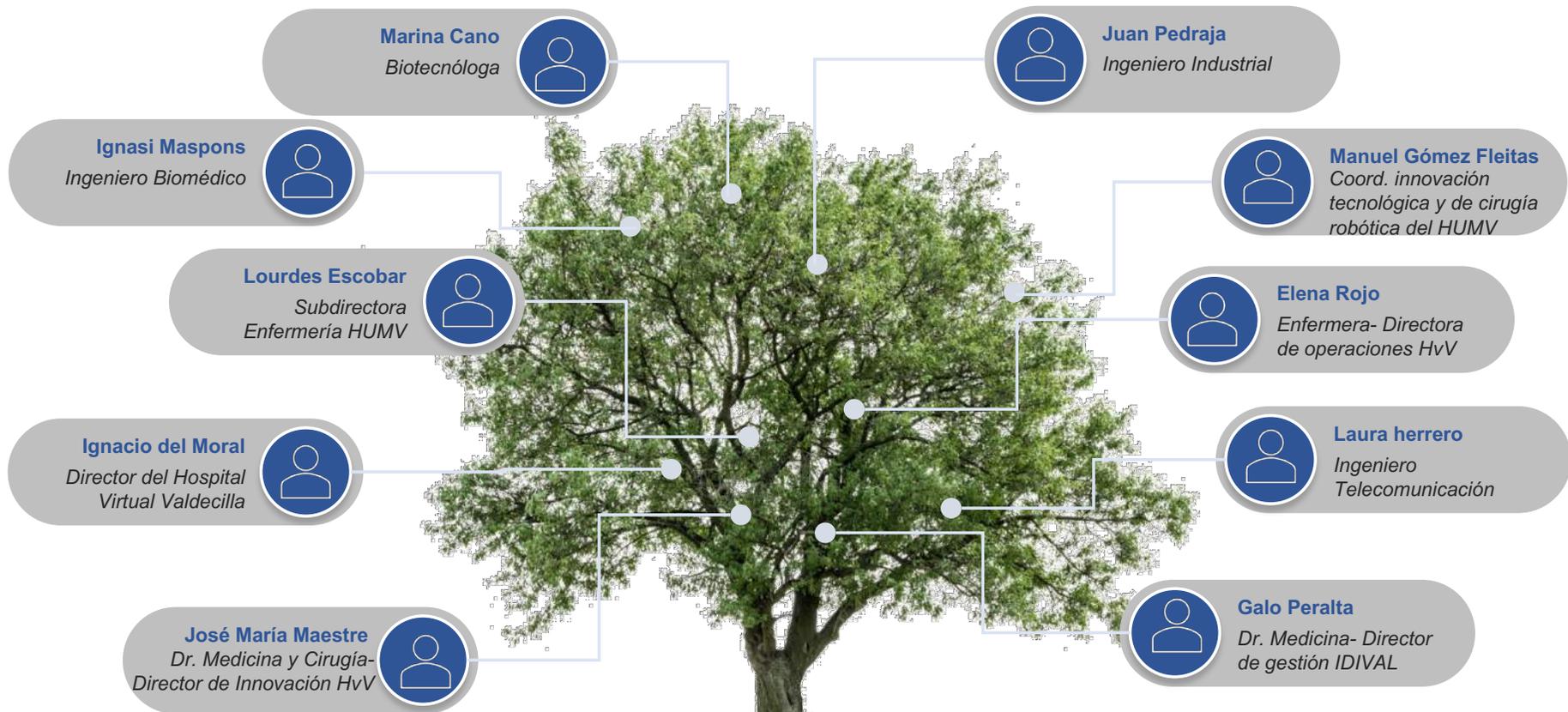
Doctor en Medicina y Cirugía  
Director Ejecutivo HvV



**GALO PERALTA**

Doctor en Medicina y  
Cirugía  
Director de Gestión IDIVAL

# EQUIPO eValTec®



El equipo está integrado por **profesionales multidisciplinares** y complementario con **perfiles especializados en usabilidad** y con posibilidad de acceder a especialistas de **MedStar Health**, aplicando de esta manera la ingeniería del **Factor Humano** como herramienta de evaluación e implementación tecnología médica y mejora de proceso



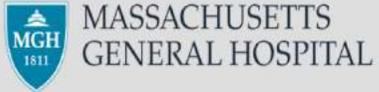
# ACUERDOS INTERNACIONALES



EValTec® cuenta con el asesoramiento externo de *Medstar Health* como **garantía de éxito en el desarrollo de proyectos**

# ACUERDOS INTERNACIONALES

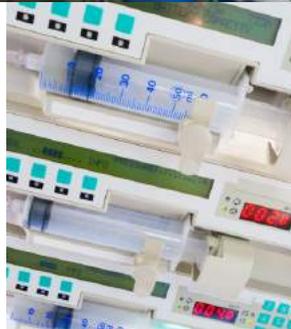
La experiencia que ha ganado EVALTEC también es gracias a la colaboración con otras **entidades de reconocido prestigio internacional** en este ámbito



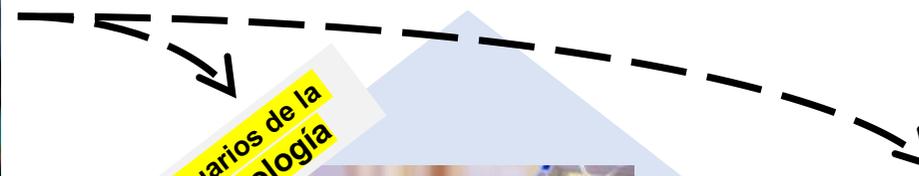
# ¿Donde se sitúa eValTec en la implementación de tecnologías?

## eValTec

Dispositivos  
Medico



NORMATIVA DE CALIDAD



Usuarios de la  
tecnología



PROCESOS DE  
ASISTENCIA SANITARIA

Pacientes



NORMATIVAS APLICABLES A  
LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

# LÍNEAS DE SERVICIO

Avalar las **tecnologías sanitarias** en base a criterios de **Factor Humano y Usabilidad**

Soporte en el desarrollo de estrategias de implantación de tecnología sanitaria y nuevos procesos asistenciales



Apoyo a instituciones sanitarias durante el proceso de adquisición de tecnología



Apoyo a instituciones expertas en la evaluación/certificación de la tecnología sanitaria



Apoyo a agentes desarrolladores de tecnología sanitaria en el diseño de dispositivos



Evaluación del Factor Humano de tecnologías en el mercado



Rediseño de Procesos Asistenciales y no asistenciales



Asesoría estratégica/Formación a agentes sobre la técnica de evaluación de la usabilidad de la tecnología sanitaria



Investigación, Desarrollo e innovación

# CASOS DE ÉXITO: COMPRA DE BOMBAS DE INFUSIÓN EN EL SCS

## Usabilidad en compra pública

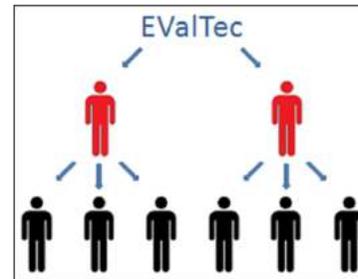
EVALTEC aportó sus conocimientos en factor humano en el marco de un concurso público para la adquisición de tecnología por parte del Servicio Cántabro de Salud para dotar a los tres hospitales de la Región: Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Hospital de Sierrallana y Hospital de Laredo.

En el pliego de prescripciones técnicas se indicaron los criterios relacionados con los principios del factor humano y usabilidad a tener en cuenta para la evaluación, lo cuales son en sí mismo una innovación en compra pública.

La evaluación se realizó utilizando métodos y herramientas del factor humano como observaciones in situ, grupos focales, entrevistas, evaluación heurística y test de usabilidad.

## Implementación de tecnología en el entorno sanitario

Una vez realizado el proceso de selección de la tecnología EVALTEC ha estado apoyando en la implantación de los equipos en los hospitales en colaboración con los equipos profesionales.



A photograph of a laboratory or office setting. In the foreground, a red tag and a yellow tag hang from a black hook. The background is a blue wall. The text 'eValTec' is overlaid in white. On the right side, a yellow tag has a small white label with the number '6' on it.

eValTec