



ADDITUM

CREANDO VALOR EN SALUD

Gestión eficiente mediante la optimización inteligente de los procesos sanitarios

Enara Herrán Martínez
eherran@additum.es

**HealthTech Innovation
From Needs To Solutions**



¿Quiénes Somos?



Javier Colás Fustero

Presidente

Ingeniero y Licenciado en Medicina



Enrique Castellon

Socio Fundador

*Licenciado en Medicina
Salud Publica*



Enara Herran Martinez

Directora de Proyectos

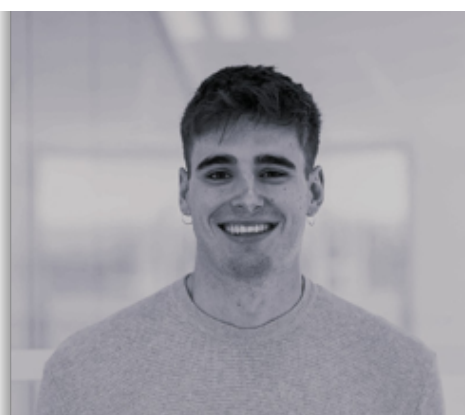
PhD Farmacia



Jaime Valín Jarazi

PM Salud Digital

Ingeniero Biomedico



Sergio Vázquez

Analista de procesos y
Datos Clínicos

Ingeniero biomedico



Marta Bonilla

Analista de procesos y
Datos Clínicos

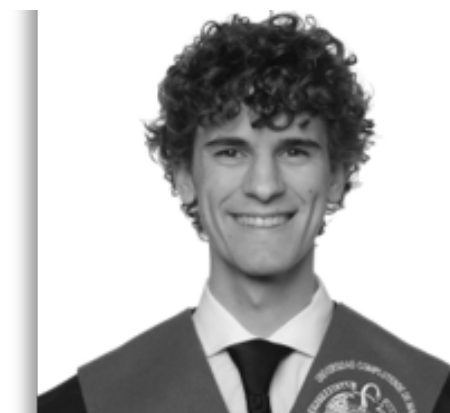
Ingeniera biomedica



Emma Lopez Prado

Analista de Procesos y
Datos Clínicos

Ingeniera Biomedica



Jose Antonio Aranzana

Analista de Procesos y
Datos Clínicos

Licenciado en Matematicas



**de 20 Consultores
Senior Colaboradores**



El problema que abordamos

Fragmentación asistencial

Falta de continuidad e información compartida entre los diferentes niveles asistenciales: at. primaria, at. especializada, urgencias y seguimiento trabajan con una falta de coordinación importante

Alta demanda

Población envejecida, aumento de la cronicidad y mayor esperanza de vida presionan y ponen en riesgo la sostenibilidad del sistema sanitario

Falta de Recursos

Los recursos no pueden crecer al mismo ritmo que la demanda. Dificultad de incorporar la innovación que nos llega



**LA MEJORA DE LA EFICIENCIA VIENE
DE LA MANO DE UNA MAYOR
ATENCIÓN A LA CREACIÓN DE VALOR
A TRAVÉS DE OPTIMIZAR LOS
PROCESOS ASISTENCIALES**





Combinamos Tecnología y Metodología



GOBERNABILIDAD DEL DATO

Creación u optimización de la oficina del dato, definición de estrategias de motor de reglas basados en IA y de modelos predictivos,

CO-CREACIÓN

Diseño de sistemas de soporte a la decisión clínica y cuadros de mandos para la monitorización y seguimiento de procesos asistenciales basados en datos clínicos y operativos

DISCOVERY TÉCNICO

Análisis de recursos y capacidades técnicas, análisis de gobernalidad del dato

DISCOVERY EN TERRENO

Análisis de procesos clínicos y procesos generales de interés, evaluación inicial, e identificación de objetivos

IMPLEMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN

Despliegue de infraestructura incorporación a la práctica clínica, integración entre niveles asistenciales, protocolos de respuesta y soporte a la transición de cambio cultural

OPTIMIZACIÓN Y PREDICCIÓN

Cuantificación de sumideros de valor, predicción a la demanda, análisis comparativo, modelos de atención personalizada, impacto, y soporte a la optimización continua de KPIs



Desarrollos Derivados de SMART OP



Proceso Asistencial Integrado

Diseño e implementación de los procesos asistenciales para garantizar la continuidad asistencial



Monitorización del Proceso Asistencial

Seguimiento en tiempo real del progreso del paciente y la eficiencia de los procesos clínicos.



Soluciones, plataformas, modelos precitivos, IA, ML

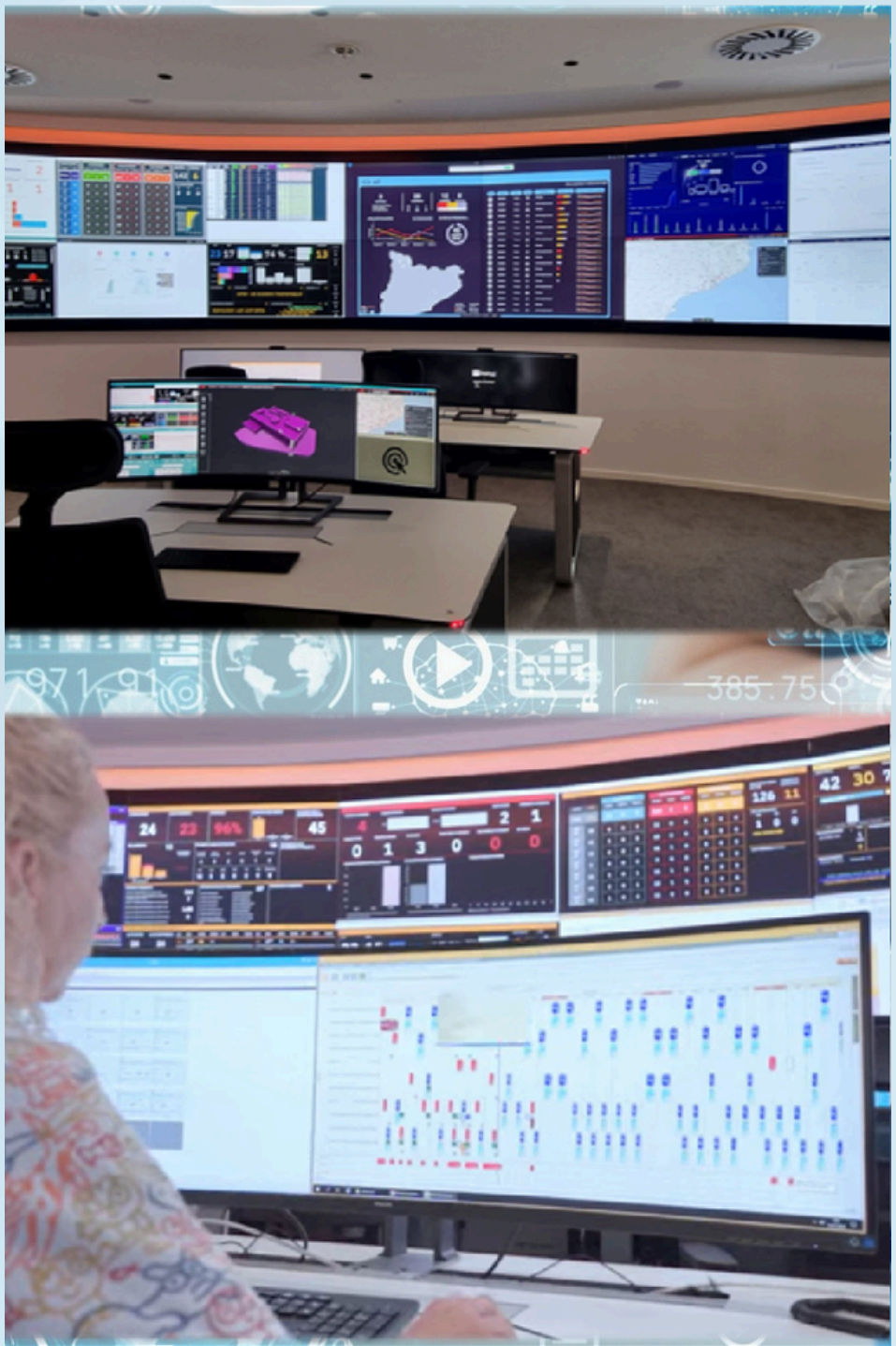
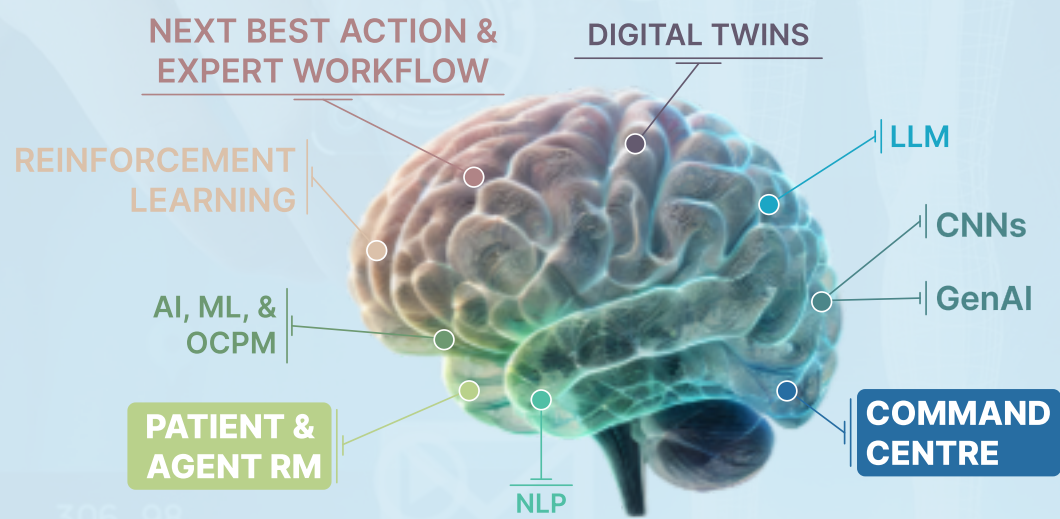
Herramientas y soluciones para impulsar la innovación en los procesos asistenciales.



Command Center as a Service

Desarrollo in house de centros de control para la toma de decisiones basada en datos.

PRIORITY DEI PAZIENTI MONITORATI									
PAZIENTI TOTALI		18		AVVISI IN ATTESA		25			
PAZIENTE ID	ETÀ	STRATO	SCOMPENSO (ULT 12M)	FEVS _{pr}	AVVISO	INDICATORI DI TENDENZA (ULT 7G)		ADERENZA	FOLLOW-UP
36	OCCASIONALE	1		16	1	Nessun sintomo negli ultimi 7 giorni		78%	✓
73	OCCASIONALE	0	Ridotta	1	1	Affaticamento o difficoltà a respirare (30), Sentirsi peggio del solito (30), Sentirsi più debole o più stordito del solito (30)		85%	✓
77	OCCASIONALE	0	Lievemente ridotta	1	1	Nessun sintomo negli ultimi 7 giorni		26%	✗
37	OCCASIONALE	0	Preservata	1	1	Nessun sintomo negli ultimi 7 giorni		11%	✗
62	OCCASIONALE	0	Ridotta	2	2	Nessun sintomo negli ultimi 7 giorni		99%	✓
61	OCCASIONALE	0		2	2	Nessun sintomo negli ultimi 7 giorni		23%	✓
76	FRAGILE	1		99.0%	2	Nessun sintomo negli ultimi 7 giorni		18%	✗
74	OCCASIONALE	0		1	1	Affaticamento o difficoltà a respirare (30), Sentirsi peggio del solito (30), Sentirsi più debole o più stordito del solito (30)		95%	✓

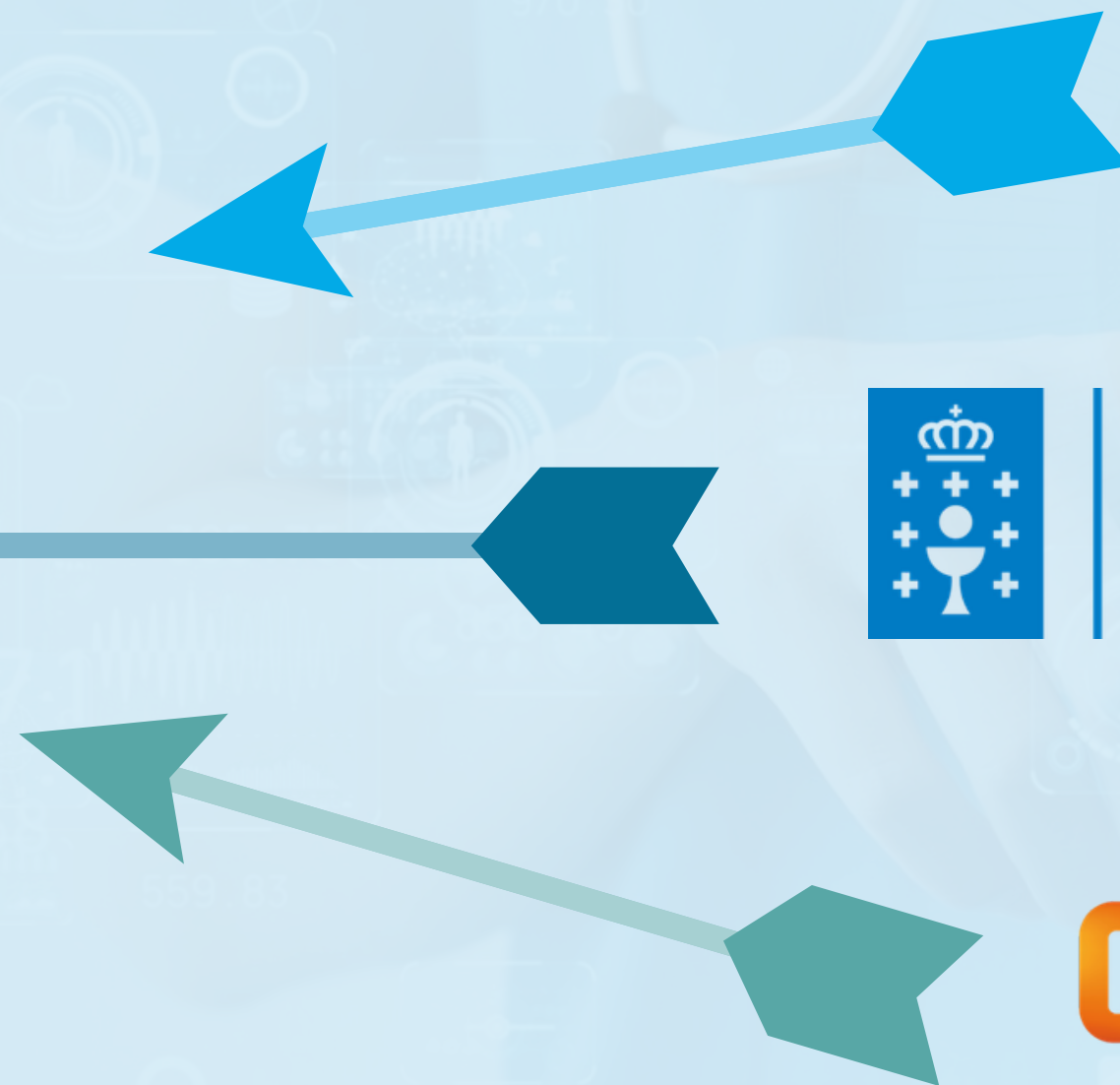


Proyecto Q-CARE: Transformación del proceso asistencial de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) en el Área Sanitaria de Vigo





Colaboración multidisciplinar



SERVIZO
GALEGO
DE SAÚDE



Optimizar el proceso asistencial de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica en el Área Sanitaria de Vigo, utilizando metodologías innovadoras y tecnologías de optimización de procesos



La Necesidad de Abordar la EPOC



11,8%
de la población mayor de 40
años



16,8% en GALICIA
Entre las comunidades con más
pacientes EPOC:

Principal causa de morbilidad y mortalidad. 3ª Causa de mortalidad a nivel mundial y 4ª en España

1000 millones €
Coste anual de la enfermedad en España

INFRADIAGNÓSTICO

74,6% nacional

72,8 en GALICIA



Impacto asistencial de la EPOC

Los datos muestran que la EPOC es una patología crucial en el colapso de los servicios sanitarios y de urgencias

10 %

De los Ingresos hospitalarios son por EPOC

2%

De las visitas a urgencias son por EPOC

18-25%

Pacientes EPOC ingresados reingresan en los próximos 30 días

35%

Pacientes EPOC ingresados reingresan en los próximos 90 días

Metodología



Fase 1 · Caracterización inicial y revisión de evidencia: Análisis exhaustivo de las guías de práctica clínica consensuadas

Fase 2 · Mapeo del Proceso Asistencial Integrado y sesiones de co-creación: Desarrollo de sesiones multidisciplinarias para mapear la trayectoria del paciente e identificar los principales cuellos de botella y puntos críticos.

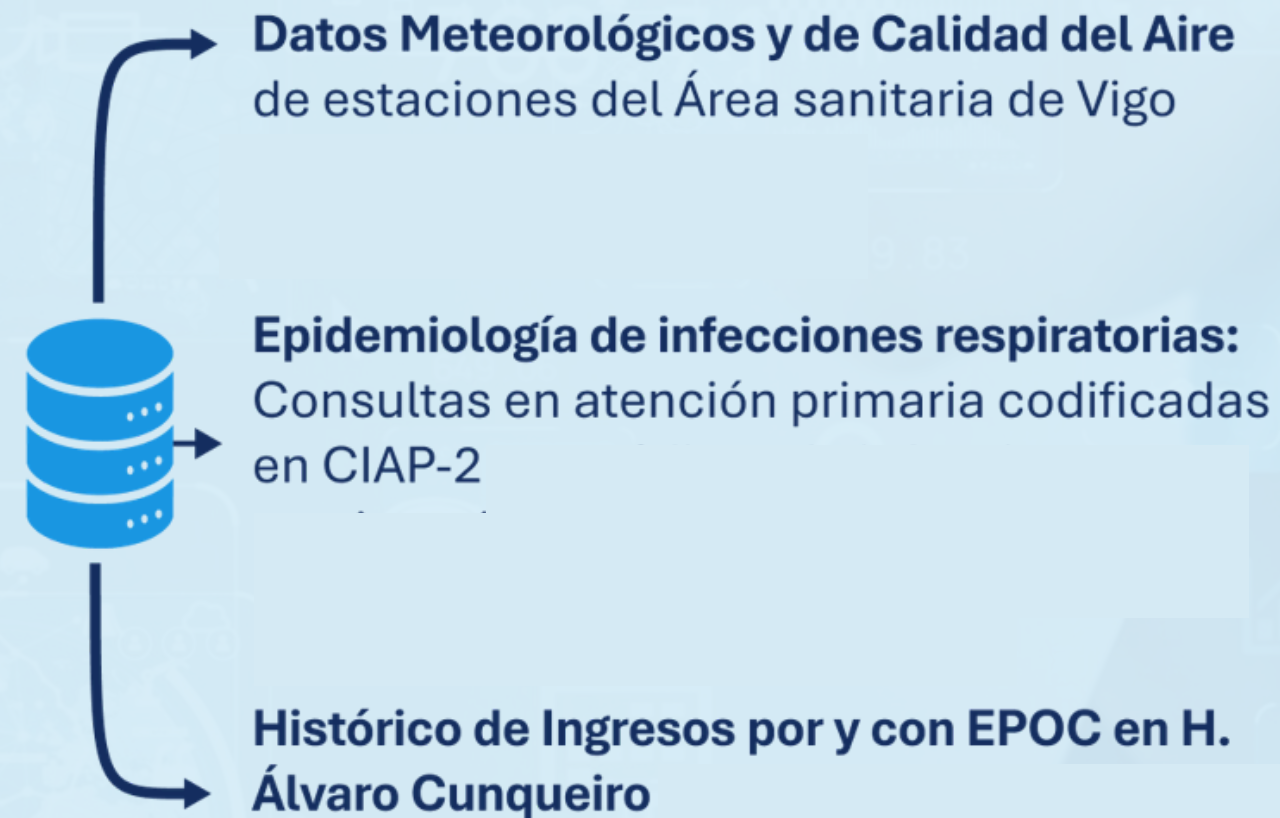
Fase 3 · Portfolio y priorización de soluciones: Más de 20 propuestas de mejora clasificadas (Diagnóstico, Inicio del tratamiento, Seguimiento y Gestión del paciente agudizado) del proceso asistencial.



Caso de Uso de Exito: Modelo Predictivo de alta demanda

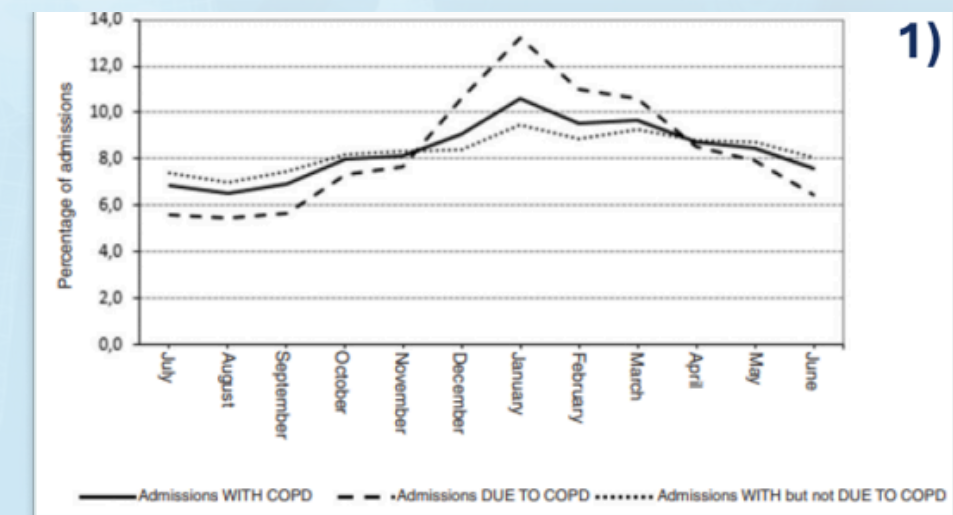
Modelo capaz de **predecir ingresos a una semana vista con un error de 3-4 pacientes de media semanal.**

Los **ingresos** de pacientes con **EPOC** tienen una **incidencia especialmente elevada** dependiendo de la **época** y las **condiciones meteorológicas y de contaminación**



Detección de picos de Alta demanda por exacerbación de EPOC

Optimización de recursos sanitarios y asistenciales

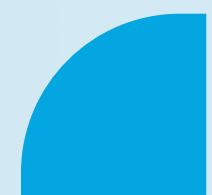


Caso de Uso de Exito: Cuadros de mando



CUADROS DE MANDOS
PARA LA **VISUALIZACIÓN**
Y MONITORIZACIÓN DE
INDICADORES DEL
PROCESO ASISTENCIAL
INTEGRADO DE EPOC





Impacto del Proyecto



-  **Desarrollar soluciones en cooperación con las Unidades Clínicas**
-  **Mejora de la eficiencia y la monitorización del proceso asistencial de la EPOC**
-  **Mejora de la toma de decisiones clínicas y control del proceso**
-  **Interoperabilidad y comunicación multidisciplinar**
-  **Optimización de recursos**
-  **Desarrollo e introducción de nuevos modelos de predicción**



ADDITUM

CREANDO VALOR EN SALUD

**Gestión eficiente mediante la
optimización inteligente de los procesos
sanitarios**

Enara Herrán Martínez
eherran@additum.es