



Programa de Espacios de Datos Sectoriales
Convocatoria de Ayudas
para demostradores y casos de uso de Espacios de Datos

Ejemplos de casos de uso en el ámbito de la Economía Social de los Cuidados

CASOS DE USO – Sector de Cuidados



Idea

- Plataforma de datos interoperable para la creación de servicios avanzados en el ámbito de los cuidados, accesibles y centrados en las personas.

Beneficios

- Monitorización continua de parámetros de salud de pacientes a través de distintos dispositivos de seguimiento/wearables.
- Mejora de la calidad del servicio y de la atención del cliente mediante la personalización de los servicios de salud.
- Mejora de la investigación clínica gracias a la ingesta de nuevos datos en modelos de IA.
- Posibilidad de ingresos adicionales por venta de datos a otras empresas.



Clientes

- Proveedores de servicios sanitarios.
- Fabricantes de dispositivos electrónicos de salud.
- Pacientes.
- Familiares.
- Otras empresas del sector (venta de datos).

Ejemplo Datos

- Patient ID, Blood type, Medical Condition, Doctor ID, Hospital, Insurer ID, Heart Rate, Calories, Steps, Medication

Proyectos existentes

-  

Sistema

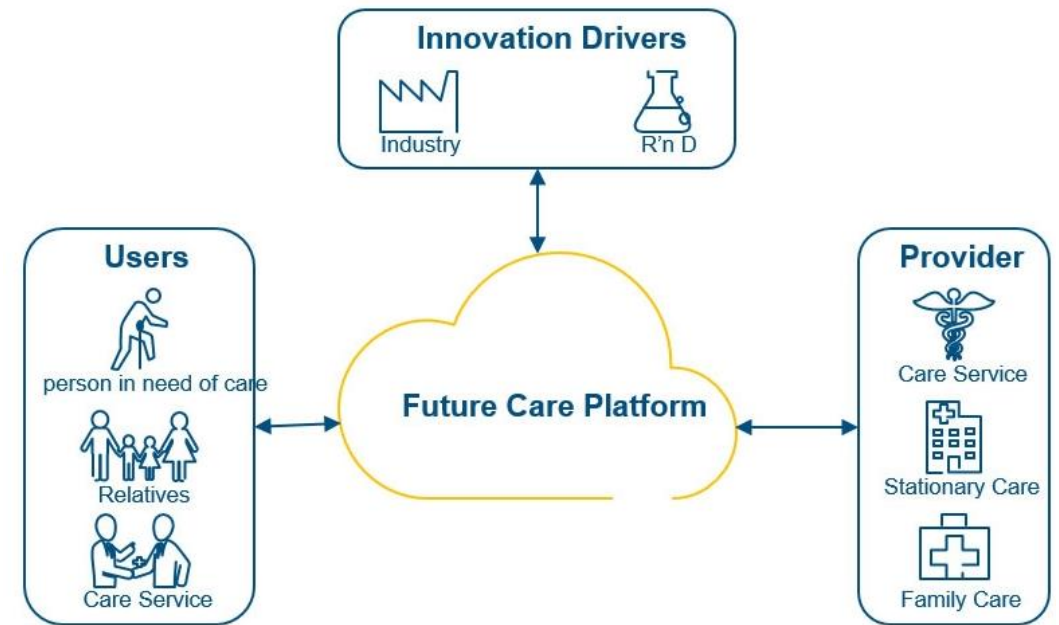


Fig. Representación esquemática de un espacio de datos para el sector de cuidados extraído de los casos de uso de [Gaia-X](#)

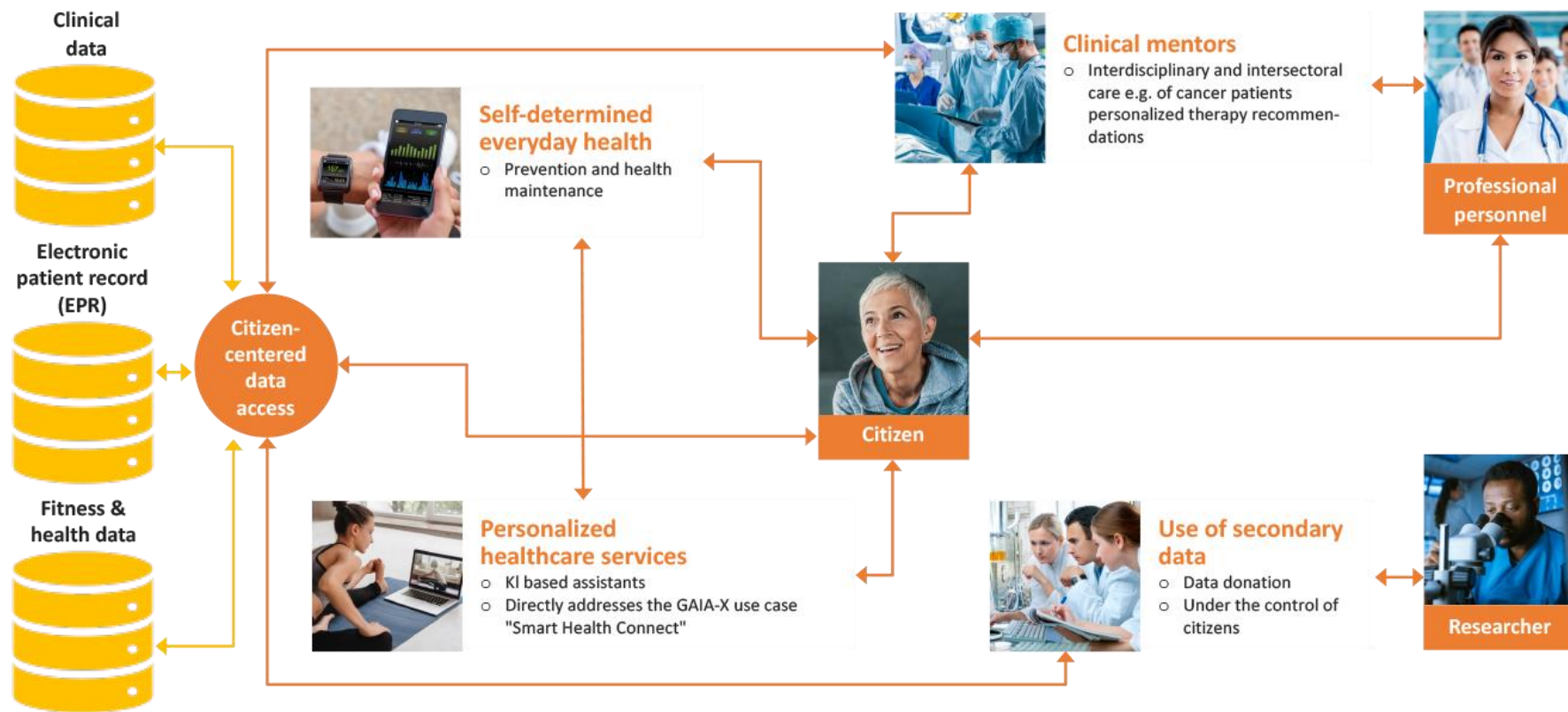
CASOS DE USO – Sector de Cuidados



Proyectos existentes

Casos de uso

- [HEALTH-X](#)



CASOS DE USO – Economía Social en el Sector Agrícola



Idea

- Creación de un mercado digital agrícola donde agricultores y clientes se ponen en contacto directamente.

Beneficios

- Los clientes se benefician al contar con múltiples alternativas para acceder a productos orgánicos locales.
- Los agricultores ofertan sus servicios en el mercado digital beneficiándose de pedidos adicionales.
- Eliminación de los costes de intermediación.
- Supresión de duplicidades en el proceso.

Clientes

- Granjeros
- Clientes
- Empresas del sector agroalimentario

Ejemplo Datos

- Order ID, product IDs, client ID, price, cost, delivery address, stock

Proyectos existentes

- [Data Food Consortium](#) 

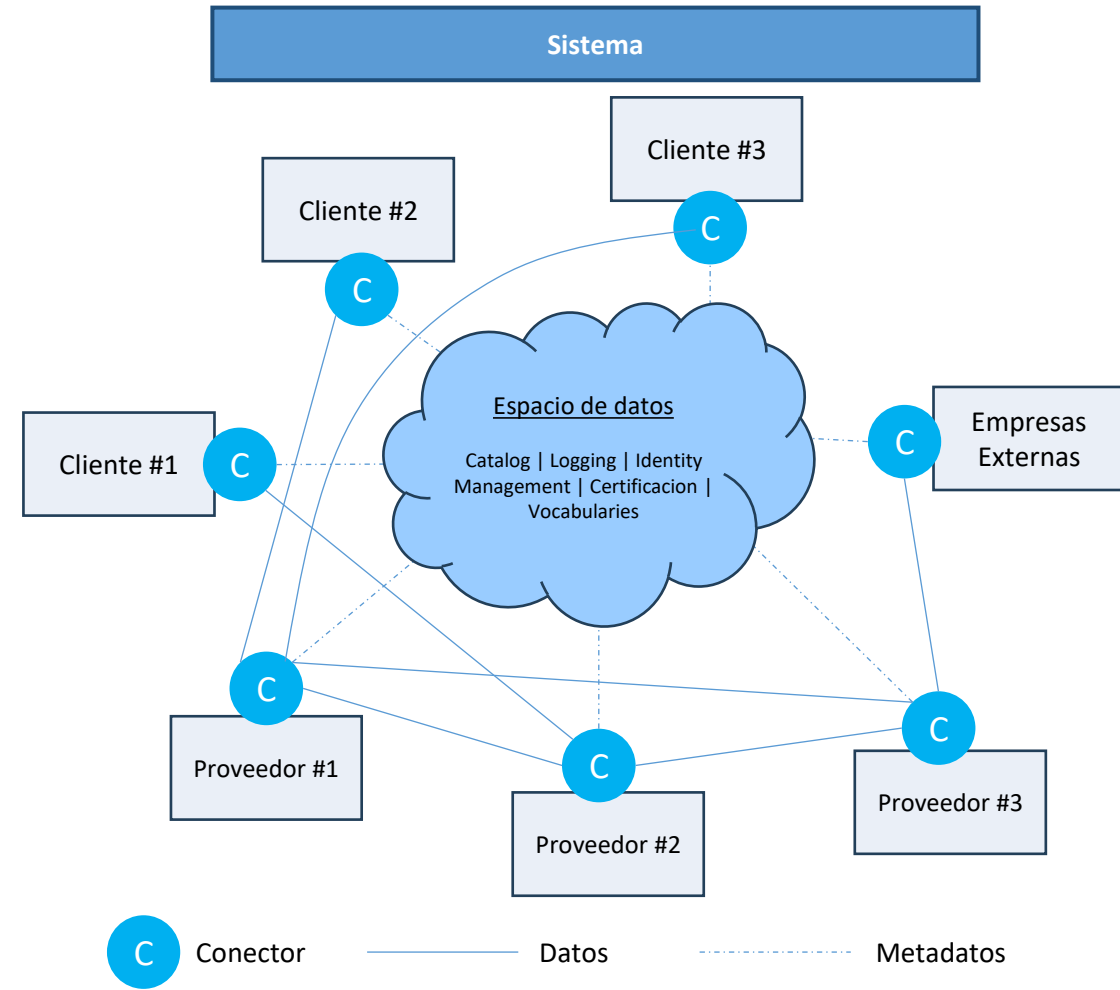


Fig. Representación esquemática de un espacio de datos adaptado de Otto, B.: A federated infrastructure for European data spaces. Commun. ACM 65, 44–45 (2022)

ESPACIOS DE DATOS CORPORACIÓN MONDRAGON

Eduardo Beltrán de Nanclares
Director de Innovación y Tecnología
ebeltran@mondragoncorporation.com

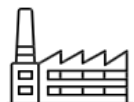
Webinar 21 de marzo 2024



81
COOPERATIVAS

68.879
PERSONAS
EMPLEADAS

Distribuidos en 4 áreas de negocio



INDUSTRIA



FINANZAS



DISTRIBUCIÓN



CONOCIMIENTO

VENTAS TOTALES

4.848



75%

INTERNACIONAL

3.648



NACIONAL

1.200

25%



Datos en millones de €

RECURSOS
GESTIONADOS
LABORAL KUTXA

28.436

1.151.286

CLIENTES
LABORAL KUTXA

FONDO
PATRIMONIAL
LAGUN ARO

6.662

Datos en millones de €

VENTAS TOTALES

5.759



ESTABLECIMIENTOS

1.656



Datos en millones de €

m
MONDRAGON
UNIBERTSITATEA

6.326

ALUMNOS

4 **I+D** **8**

CENTROS
TECNOLÓGICOS

UNIDADES DE I+D
EMPRESARIAL

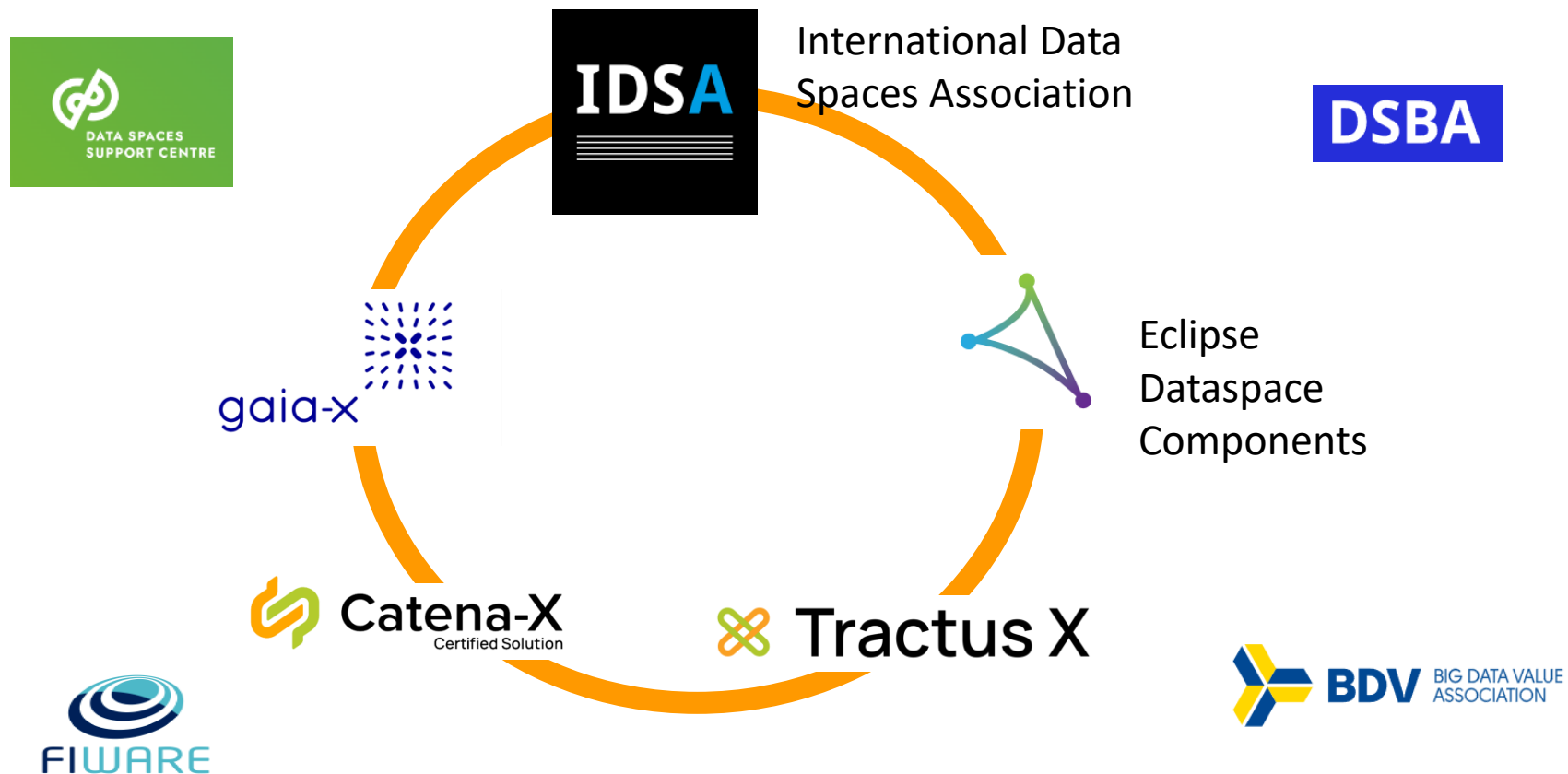
SISTEMA INTEGRADO DE
**INNOVACIÓN,
PROMOCIÓN Y
CONOCIMIENTO**



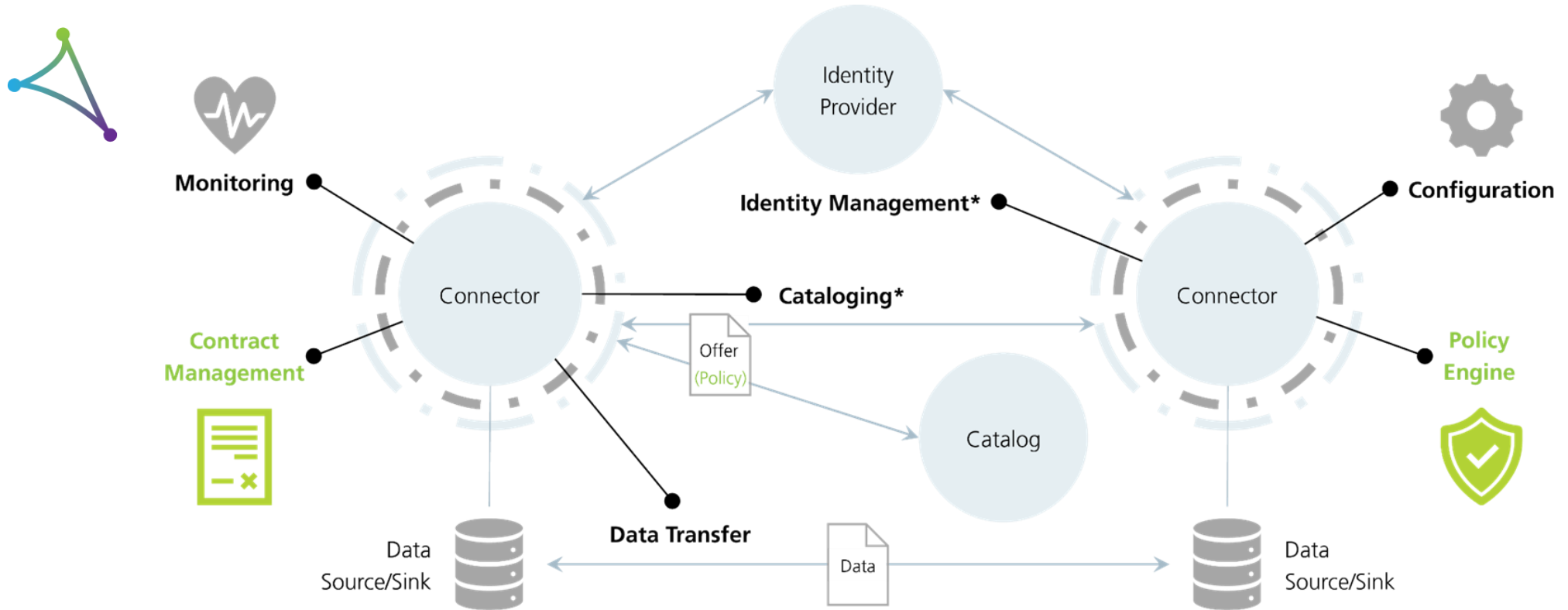
INICIATIVAS/PROYECTOS EUROPEOS SOBRE ESPACIOS DE DATOS

SECTOR	INICIATIVAS / PROYECTOS <i>(no exhaustivo)</i>
Multisectorial	Gaia-X: https://gaia-x.eu/ IDS: https://internationaldataspaces.org/
Automoción	Catena-X: https://catena-x.net/en/ Cofinity-X: https://www.cofinity-x.com/ Tractus-X: https://eclipse-tractusx.github.io/
Máquina Herramienta Manufacturing	Manufacturing – X: https://www.plattform-i40.de/IP/Navigation/EN/Manufacturing-X/Manufacturing-X.html Dione-X: https://dione-x.de/en/ Digital Factory Alliance: https://digitalfactoryalliance.eu/
Energía	Omega-X: https://omega-x.eu/
Movilidad, Transporte y Turismo	Eona-X: https://eona-x.eu/ Mobility Data Space: https://mobility-dataspace.eu/
Salud	Health-X: https://www.health-x.org/en/home
Agricultura Alimentación	Agdatahub: https://agdatahub.eu/en/
Educación	Prometheus-X: https://prometheus-x.org/ DS4skills: https://www.skillsdataspace.eu/ Merlot: https://merlot-education.eu/en/homepage/

AGENTES RELEVANTES EN EL ENTORNO DE LOS ESPACIOS DE DATOS



EJEMPLO DE ARQUITECTURA DE UN ESPACIO DE DATOS



*either centralized or decentralized



PARA QUÉ LOS ESPACIOS DE DATOS

Detección de cuellos de botella	Predicción y Sistemas de alerta temprana	Trazabilidad
Gestión de oferta y demanda	Cálculo de huella de carbono global	Mejora de procesos colaborativos
Optimización y diseño de nuevos componentes	Mejora de los procesos de producción	Control de calidad
Compartición de conocimiento – Gemelos Digitales	Economía circular	Optimización logística en la cadena de valor

APLICACIÓN EN CADENA DE VALOR DE FABRICACIÓN

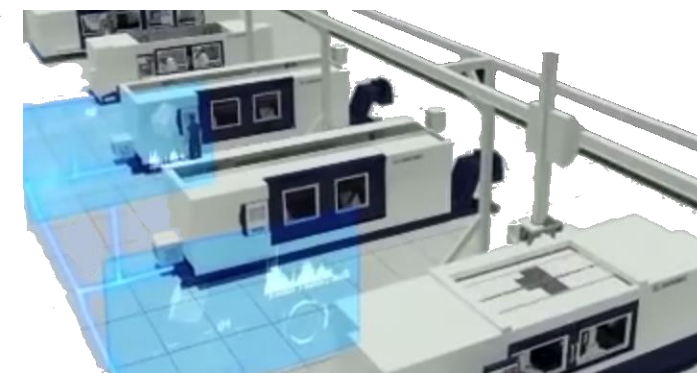


INTEGRADOR/TOOL BUILDER

**SMART
COMPONENTS**



**FACTORY
OPERATOR OEM**

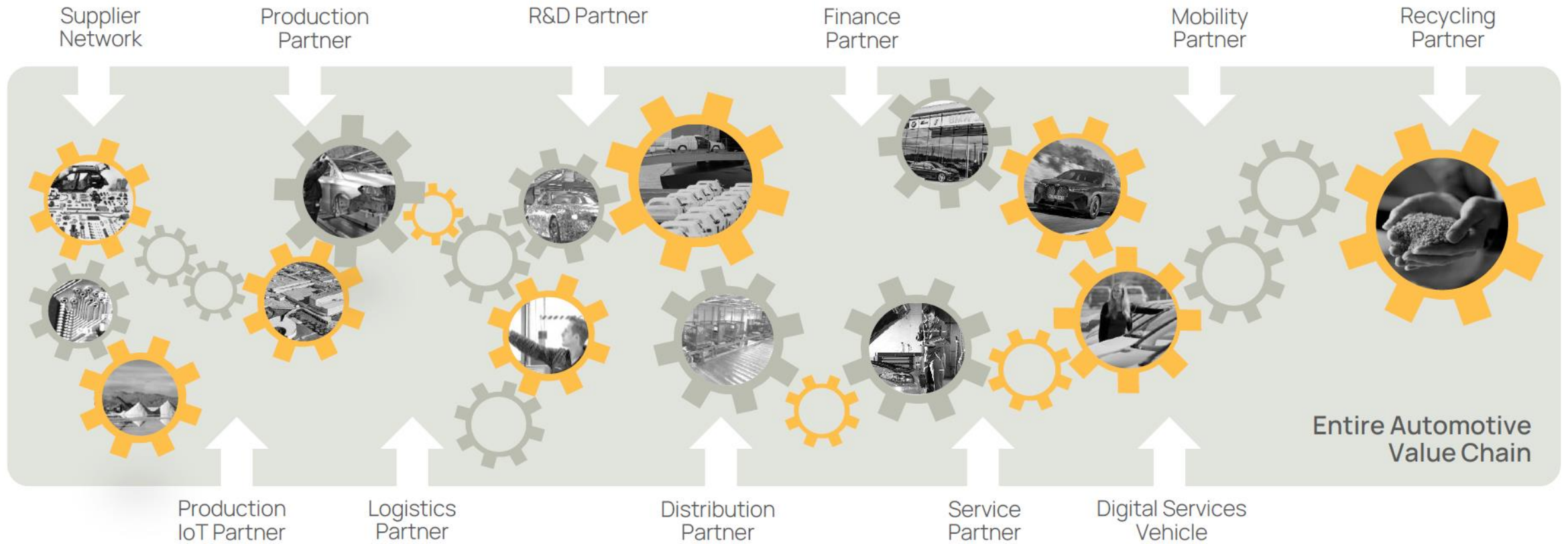


**TECHNOLOGY
PROVIDER**



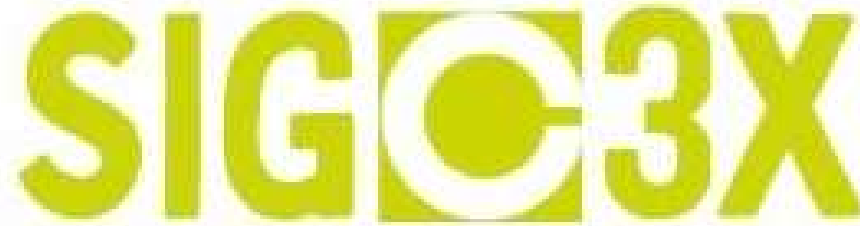


APLICACIÓN EN CADENA DE VALOR AUTOMOCIÓN (CATENA-X)



MUCHAS GRACIAS

Eduardo Beltrán de Nanclares
Director de Innovación y Tecnología
ebeltran@mondragoncorporation.com



**“LAS COOPERATIVAS DE DATOS”
Cuaderno de Campo Cooperativo (C3) y
Sistema de Información Geográfico Cooperativo de las Explotaciones (SIGCEX)
Juan Sagarna. Sostenibilidad, Calidad e Innovación.**

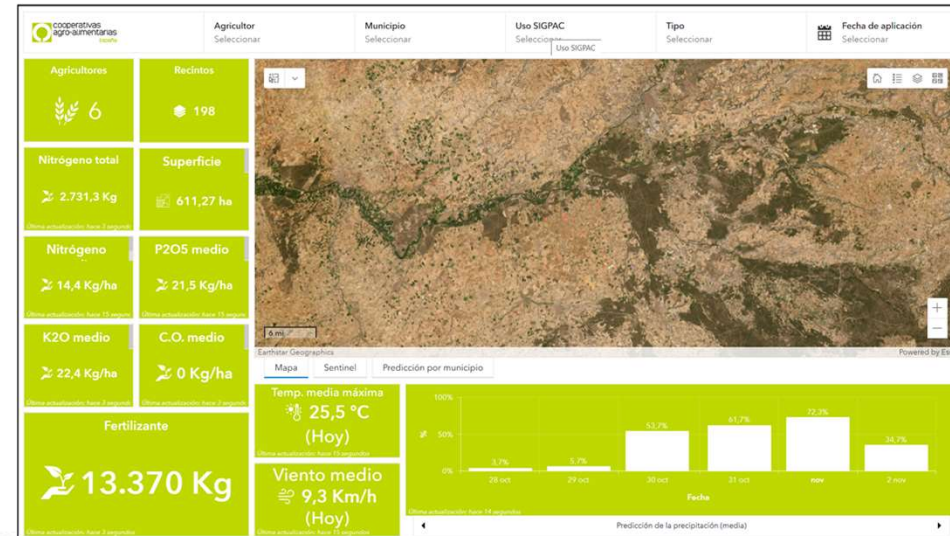
21 de marzo 2024





2030

- 50% reducción uso y **riesgo fitosanitarios**
- 50% reducción **uso plaguicidas** más peligrosos
- 20% reducción **fertilizantes**
- 50% antimicrobianos
- Producción sostenible-**Suelos y agua**





cooperativas agro-alimentarias España



cooperativas agro-alimentarias Aragón

cooperativas agro-alimentarias Illes Balears

cooperativas agro-alimentarias Castilla-La Mancha



hispatecs
agointeligencia
cooperativas España
C3

Confederación (1 x)

Federaciones (17 x)

Cooperativas (3.600 x)

Agricultores (1M x)



“Cooperativas de datos”

Oportunidad de transformar el flujo de datos del cuaderno digital en un sistema de mejora continua a través de los servicios técnicos de las cooperativas.

- Retorno por la compartición de los datos.
- Ciberseguridad. Datos compartidos en entornos seguros.
- Respeto a la reglamentación de protección de datos personales.
- El dato pertenece al agricultor en todo momento.

Datos y bienestar
laboral en el ámbito de
los cuidados

*"Si pensamos,
la tecnología nos empodera"*

Xavier Marcet

Artículo "Trabajadores del pensamiento"

Debemos de ser capaces de poner la IA al servicio de la sociedad.
Y para ello, los servicios sociales son un elemento clave.

PERSONAS QUE DECIDEN

Transformamos el entorno social, mejorando la realidad de las personas y **promoviendo su bienestar**, mediante servicios de calidad arraigados al territorio, desde un proyecto empresarial cooperativo.

38.918

PERSONAS ATENDIDAS

4.979

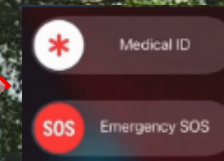
PERSONAS TRABAJADORAS

1.603

PERSONAS SOCIAS

“LLARS CONNECTADES”

Mejorar el bienestar de las personas mayores, mediante IA, para que puedan permanecer de forma autónoma el máximo tiempo en sus hogares.



BIOMARCADORES DE SALUD

GADGETS DE SALUD

DISPOSITIVOS DE VOZ

SENSORES DOMICILIO

“TERMÒMETRE DEL BIENESTAR”

Identificar y medir mediante algoritmos e IA, el bienestar de las personas trabajadoras, elemento clave de una atención social de calidad.

acceXible

GRADO DE BIENESTAR	ALTO	MEDIO	BAJO
Autopercepción = resultados de la IA	88.5%	88%	100%
Grado de correspondencia	Media del 91% entre la autopercepción de la persona y los resultados de la IA.		

Benestarum II suara coop



Es una **plataforma online de bienestar** global creada por Suara Cooperativa que ofrecemos a las **empresas** para ayudarlas a mejorar el **bienestar de sus personas trabajadoras** a través de **videollamadas**.

Acompañamiento

EMOCIONAL

Acompañamiento

FÍSICO

Acompañamiento

NUTRICIONAL

Acompañamiento

FINANCIERO

Trabajamos para incorporar
la **tecnología** en la vida de las
personas





Más información:

Portal de ayudas: [https://portalayudas.mineco.gob.es/Programa Espacios Datos Sectoriales](https://portalayudas.mineco.gob.es/Programa_Espacios_Datos_Sectoriales)

Oficina del Dato: <https://datos.gob.es/es/blog-tags/espacios-de-datos>