

GAIA X ESPAÑA

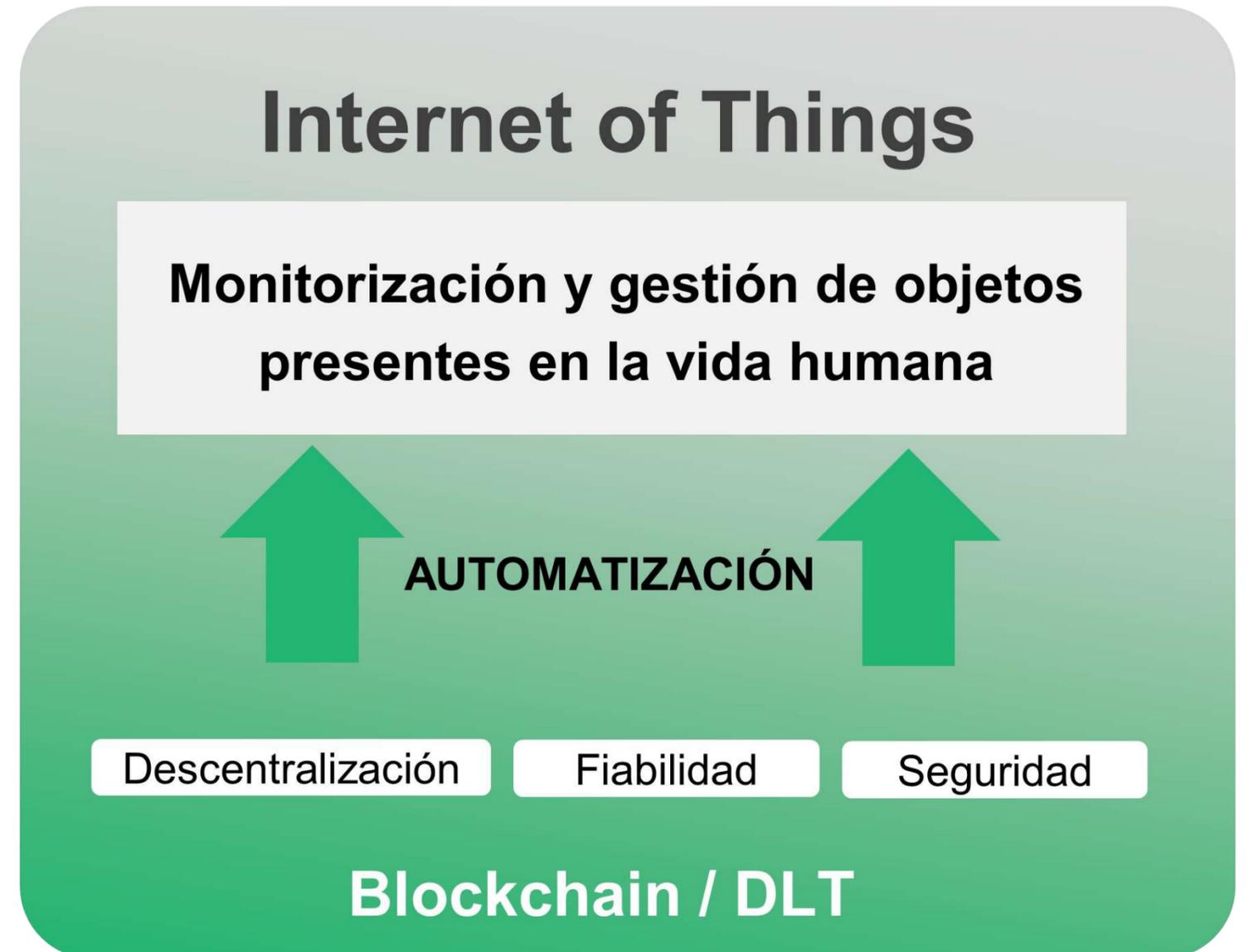
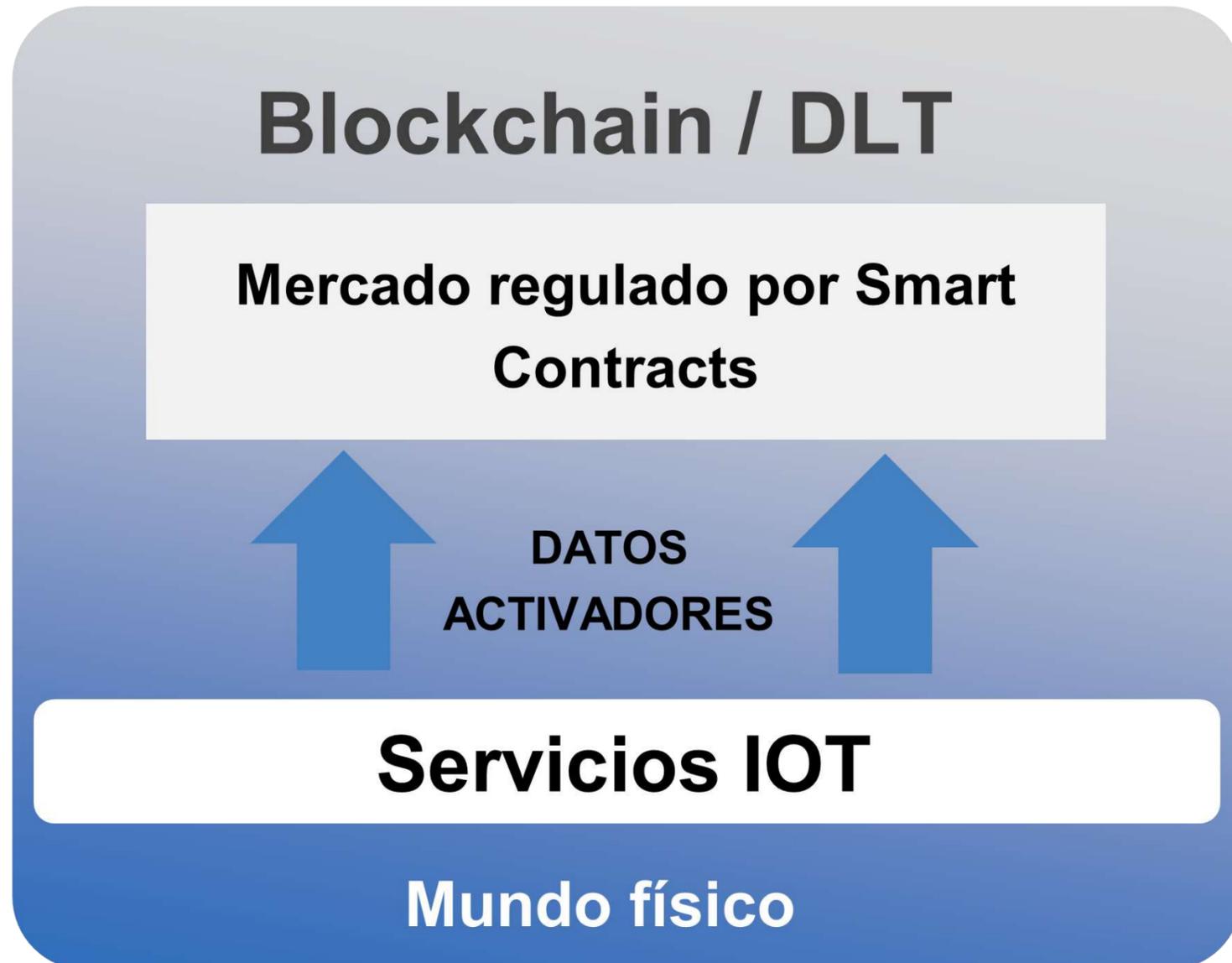
**INFODAY PRESENCIAL EN ZARAGOZA:  
"ESPACIOS DE DATOS: LA NUEVA  
ECONOMÍA DEL DATO Y OPORTUNIDADES  
CON LAS CONVOCATORIAS DEL PLAN DE  
IMPULSO DE ESPACIOS DE DATOS" (20  
ENERO 2025)**

**DLTs para la gestión del dato desde su  
origen en la cadena productiva de la  
automoción**

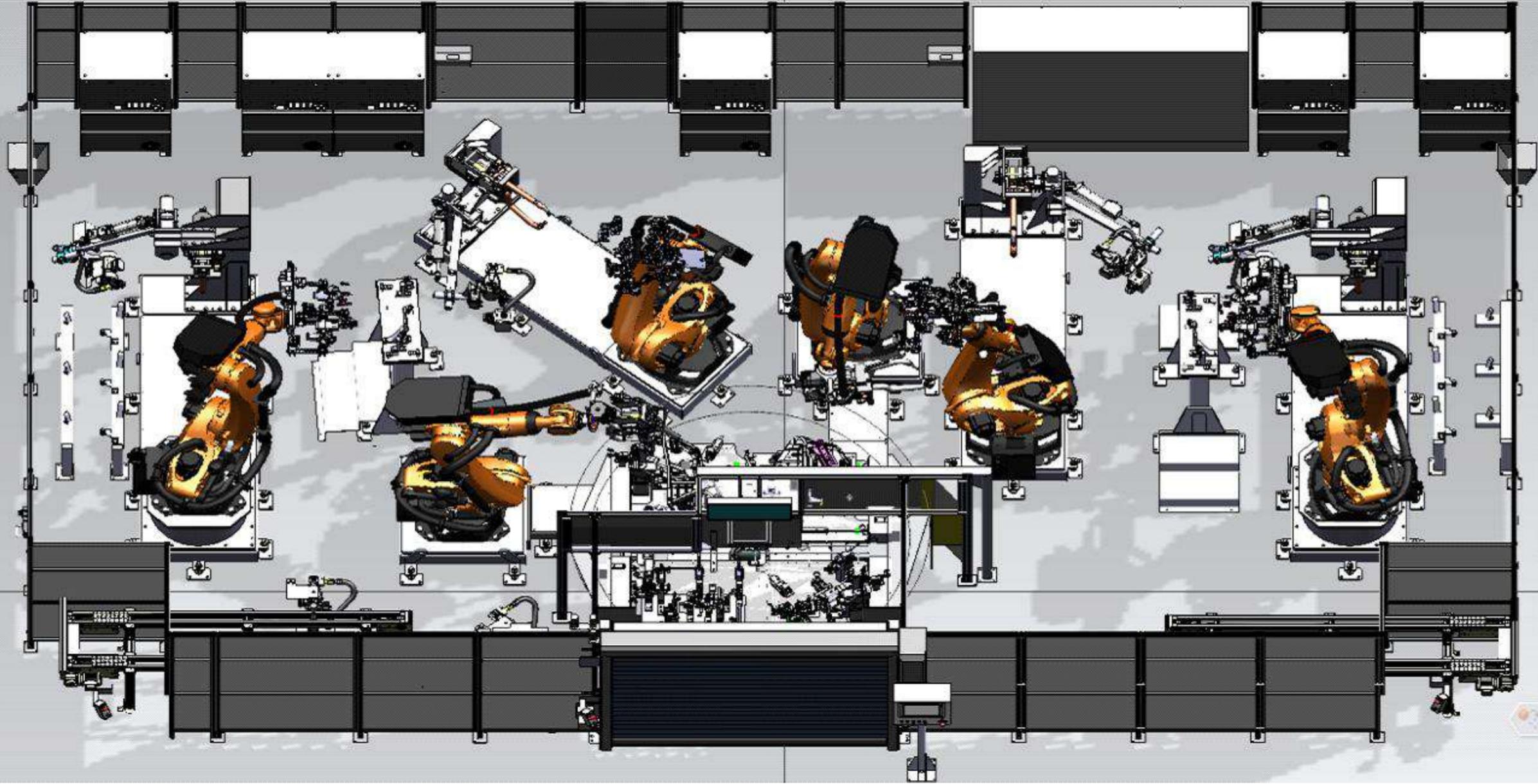


*septer*

Juan José González



**INT4WELDING** *septer*



**INT4WELDING**

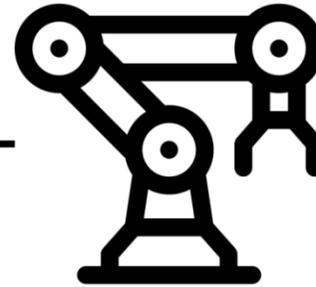
# INT4WELDING *septer*

**Linde+Wiemann Zaragoza**, perteneciente a la multinacional alemana **Linde+Wiemann Group**, es proveedor TIER1 en la industria del sector de automoción, desarrollando, innovando y suministrando componentes estructurales relevantes asociados a procesos de soldadura industrial

## OBJETIVO PROYECTO INT4WELDING

**Optimizar** los procesos de **calidad, producción, trazabilidad del proceso industrial, consumos y el mantenimiento predictivo** de una celda robotizada de soldadura de piezas para automoción de **Linde+Wiemann Zaragoza** mediante un sistema de Inteligencia Artificial basado en datos del proceso en tiempo real

En el proyecto participan las empresas tecnológicas Electroingenium (sensorización de planta, digital twin), Integra (plataforma IoT), Predictland (Inteligencia Artificial) y **Septer** (DLT)



## MANTEINANCE

NAME	TYPE	COMMENT
MOT_TEMP	Real	Engine temperature
VEL_AXIS_ACT	Real	Current axis speed
TORQUE_AXIS_ACT	Real	Current axis torque

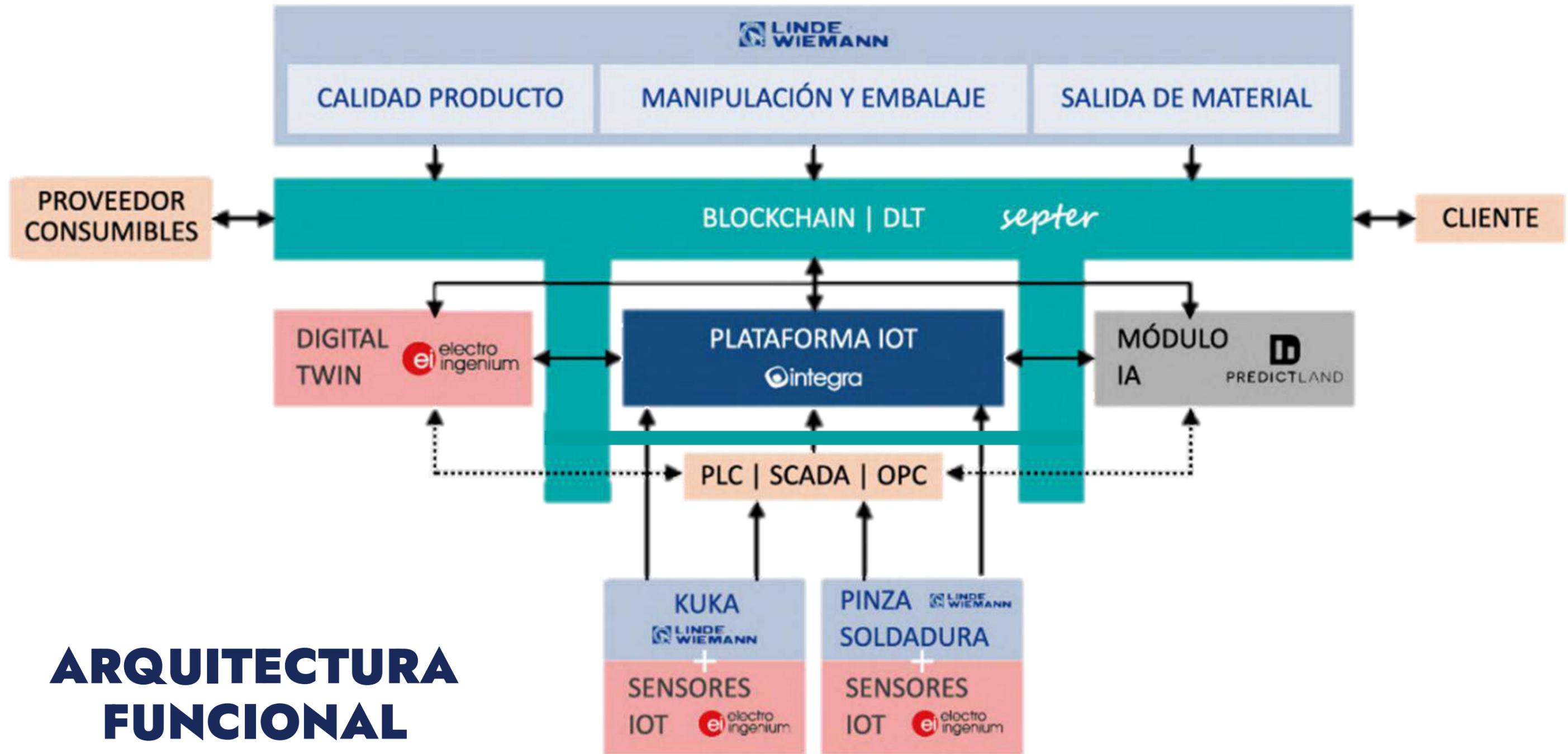
7 señales, una por eje

## WELDING

NAME	TYPE	COMMENT
Electrode wear	Real	Electrode wear
Effort1	Real	Before welding
Effort2	Real	After welding
Actual robot position	Real (x7)	Robot position

Una señal por punto de soldadura

# INT4WELDING *septer*



## ARQUITECTURA FUNCIONAL

## Captura de datos



Captura de los parámetros del robot de soldadura para cada punto de soldadura de cada pieza fabricada

## ID de pieza, trazabilidad



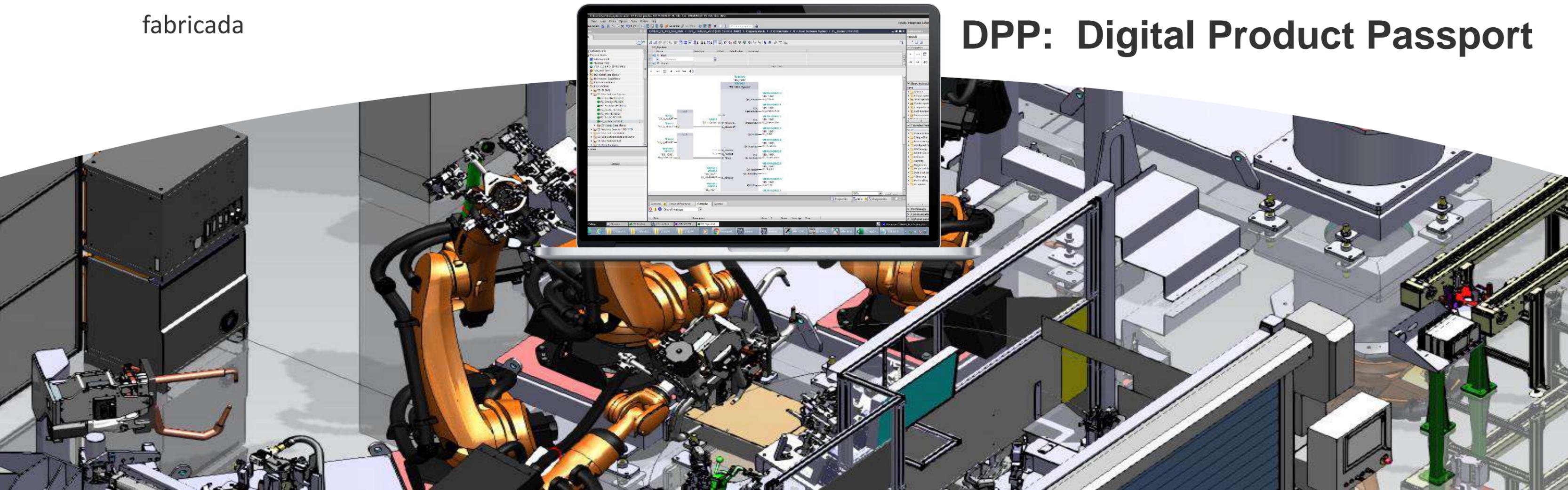
Trazabilidad de cada pieza desde el momento que entra en la fábrica

## Trazabilidad de componentes



Incorporación de la trazabilidad de los componentes de las piezas y de los robots de fábrica desde su origen

## DPP: Digital Product Passport



## **DLT aplicado a procesos de producción industrial**

Transacciones de parámetros y datos técnicos de procesos y de las máquinas que los ejecutan (mundo físico), con la complejidad del manejo de números reales sin pérdida de precisión

## **Cadenas de valor basadas en garantías de calidad y sostenibilidad**

Solución que impulsa el cambio del paradigma empresarial de competitividad en la industria, hacia un modelo basado en la calidad, el compromiso y la excelencia en sectores esenciales para la economía

## **Interoperabilidad e integración**

Fácil compatibilidad, interoperabilidad e integración con otras soluciones y redes DLT, para llevar la solución más allá de una red específica privada permitida (global open standards)

## **Replicabilidad y extensión a otros sectores industriales**

Solución de trazabilidad y certificación en entornos colaborativos entre partners y en la cadena de valor, válida para cualquier sector de la actividad industrial y de aplicación inmediata

## **Integración con espacios federados de datos y DPP**

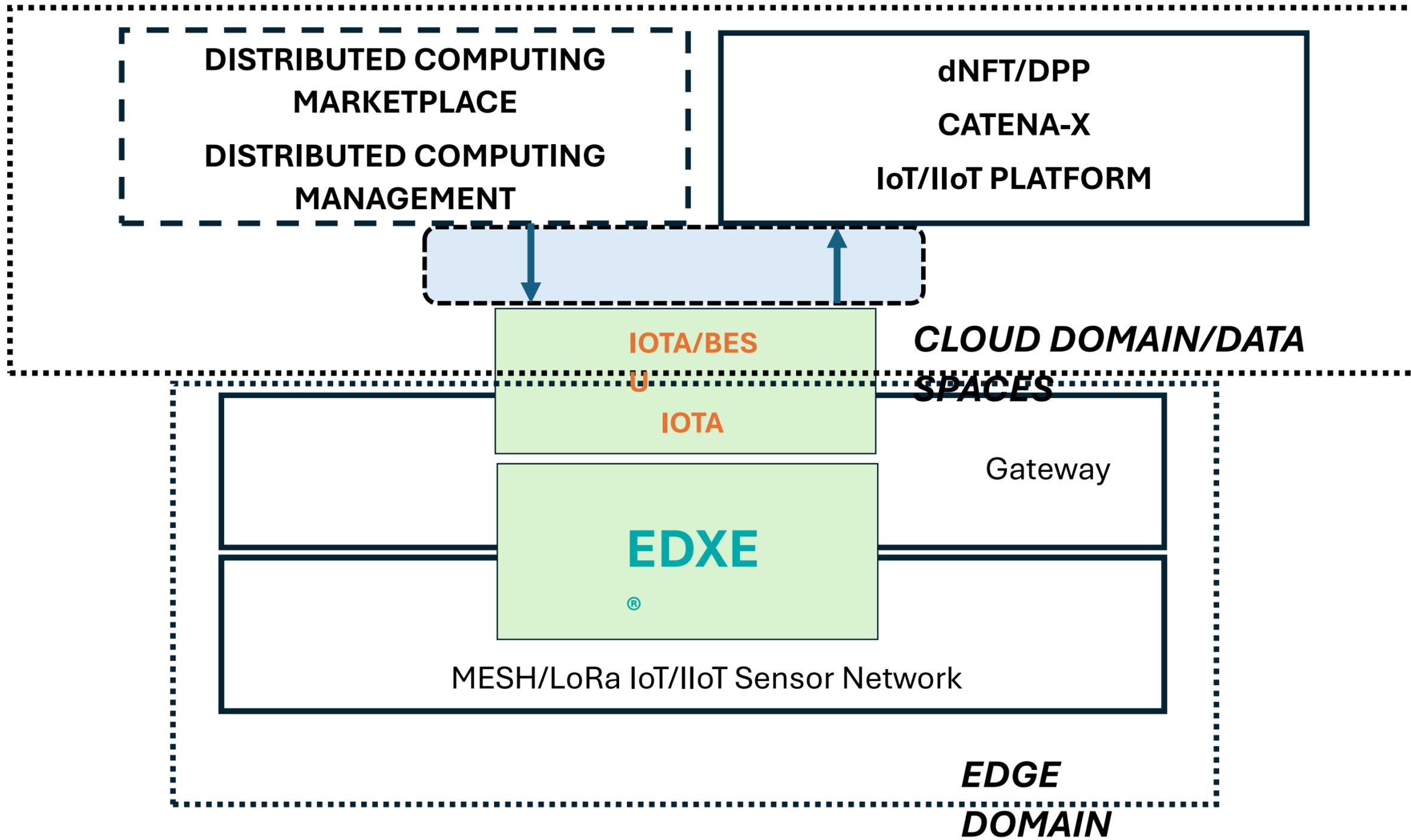
Alineación con las políticas estratégicas de la UE en la gobernanza y compartición de datos para el sector industrial en el ámbito de la **Machine Economy**

*september*

EDX E

IoT data secured

septer



T: +34 696937498



[hablemos@septer.es](mailto:hablemos@septer.es)



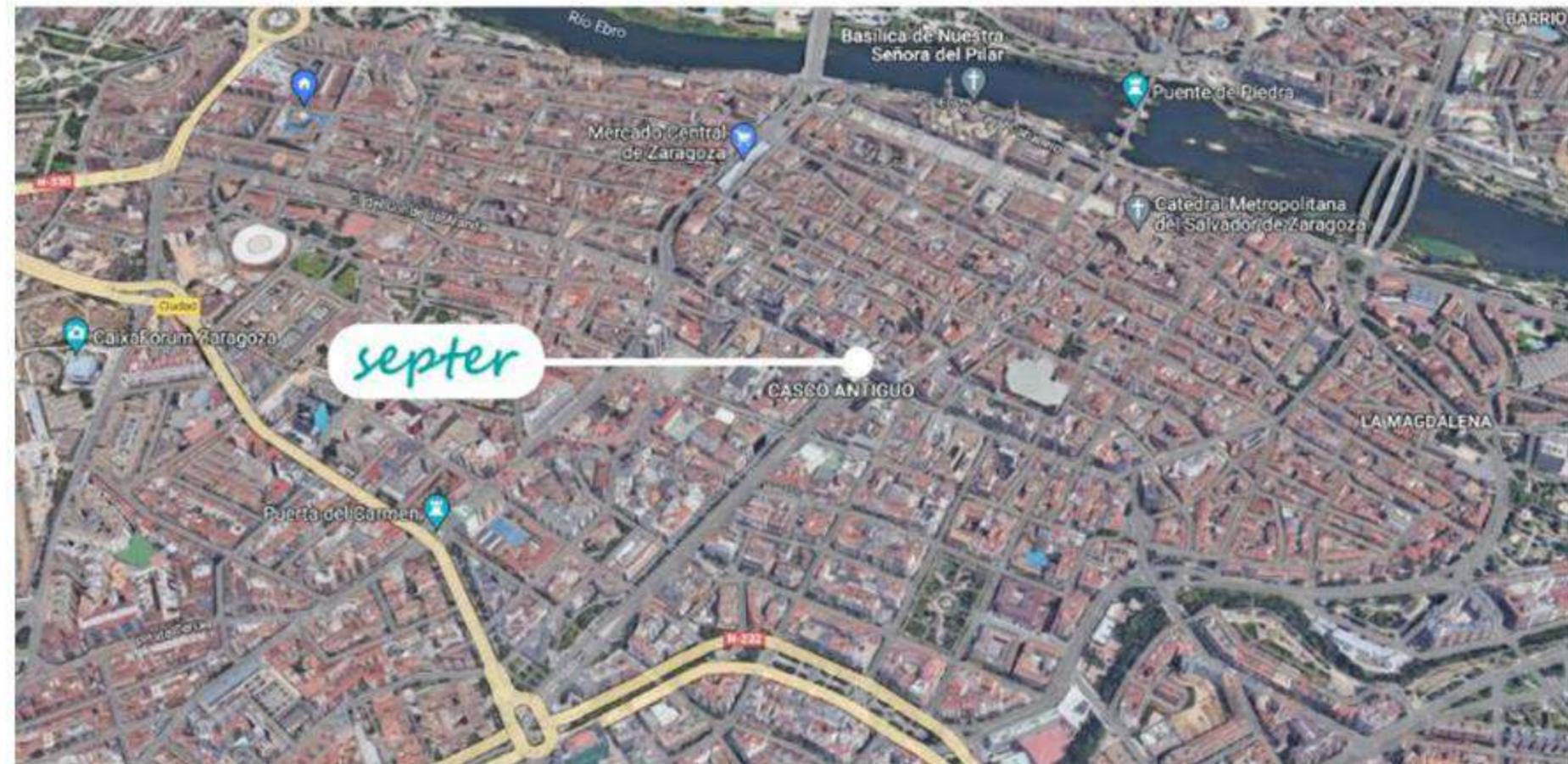
<https://www.linkedin.com/company/septer-krinein/>

## SEPTER KRINEIN SL

Calle Mártires, 2  
50003 - Zaragoza (España)



INNOVATIVE SME  
Valid until Jan 27th 2024



[www.septer.es](http://www.septer.es)