

「Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU」



WEBINAR

artica⁺



WEBINAR

“Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU”

Agenda

Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU

Descubre en este webinar cómo iniciar el proceso de transformación digital en tu planta de producción y/o transformación de alimentos.

18 Noviembre
12:30 - 14:00 H



Emilio Sánchez
Fundador&CEO en IDEA



Fernando Galdón
Fundador&CEO en artica+i



Clara Osuna
Digital Transformation Engineer en IDEA



Fernando Boned
Director de Desarrollo de Negocio en artica+i



Ricardo Zazo
Jefe de Área de Inversión e Innovación en artica+i

#IDEA artica+i

| artica.es | | ideaingenieria.es |

IDEA

"Consultoría, Ingeniería, Outsourcing, Transformación Digital, Arquitectura.. La combinación perfecta".

ARTICAI

"Ayudamos a las empresas a convertir sus ideas en proyectos, servicios y productos competitivos, con una clara orientación al mercado".

BIM DIGITAL TWIN

"Lo único constante es el cambio tecnológico. Bienvenido a la verdadera digitalización".

FONDOS NEXT GENERATION

"Los fondos europeos pretenden ser un punto de apoyo para empresas en la definición de Planes Estratégicos".

CONVOCATORIAS

"Los Programas específicos a los que aplicar para beneficiarse de los fondos Next Generation EU".

WEBINAR

"Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU"

#IDEA artica+i

IDEA + artica+i

“La unión hace la fuerza”

Servicios de alto valor para la **mejora competitiva** de las empresas de la **Cadena Alimentaria** a través de la **digitalización** y soluciones flexibles de **eficiencia energética y medioambiental**.



“Acuerdo de colaboración con la Artica+i para potenciar la actividad en el sector agroalimentario”.

Grupo IDEA



IDEA

Ingeniería multidisciplinar especializada en BIM y en el uso de los últimos habilitadores digitales.

+165
PERSONAS

ICONSA

Ingeniería de Diseño y Procesos en industria petroquímica y refino.

+13
PERSONAS

iconsa ingeniería



IA MANUFACTURING

+5
PERSONAS

Empresa especializada en Fabricación Aditiva.

DRONICA

+5
PERSONAS

Empresa especializada en Laser Escáner y Drones.



Historia IDEA

IDEA nació en 2008, en plena crisis especializándose en la utilización de la metodología BIM en proyectos industriales.

SECTORES



INDUSTRIAL



OIL&GAS



MINERÍA



ENERGÍA



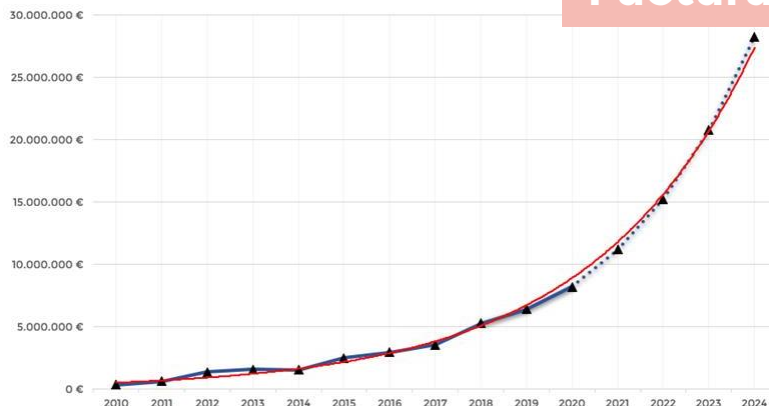
EDIFICACIÓN
& URBANISMO

“CONSULTORIA DIGITAL,
INGENIERÍA,
OUTSOURCING Y
ARQUITECTURA:
LA COMBINACIÓN
PERFECTA”

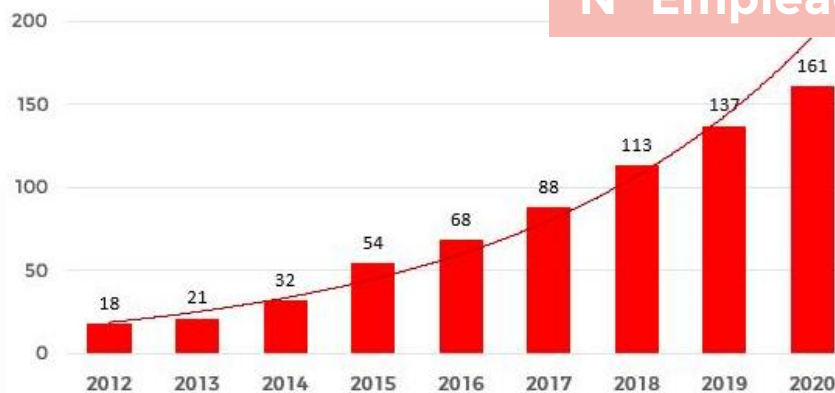
Crecimiento IDEA



Facturación



N° Empleados



+11

YEARS



+26

COUNTRIES



+500

PROJECTS



+9

M/€



+180

PEOPLE



43%

WOMEN

WEBINAR

“Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU”



Reconocimientos IDEA

PREMIOS

2012 | PREMIO JOVEN
EMPRESARIO CAJA
MURCIA



2016 | MEDALLA EUROPEA
AL MÉRITO EN EL
TRABAJO, AEEC

2018 | PREMIO EUROPEO
A LA GESTIÓN E
INNOVACIÓN
EMPRESARIAL, AEEC



2018 | MEJOR WEB
DE EMPRESA



2018 | PYME MÁS
INNOVADORA, COIIM



2018 | INNOBANKIA EN
INDUSTRIA 4.0



2018 | CONSTRUSOFT
BIM ADWARDS



2019 | DOBLE PREMIO AL
MEJOR PROYECTO DE
INGENIERÍA CGCOII Y AIIRM



2019 | ONES TO WATCH LIST,
EBA



2019 | PREMIO A LA
INTERNACIONALIZACIÓN,
CÁMARA COMERCIO
MURCIA.



2019 | EMPRESA
INNOVADORA: PREMIOS
FUTURO
TELECOMUNICACIONES.



HOMOLOGACIONES



WEBINAR

“Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU”

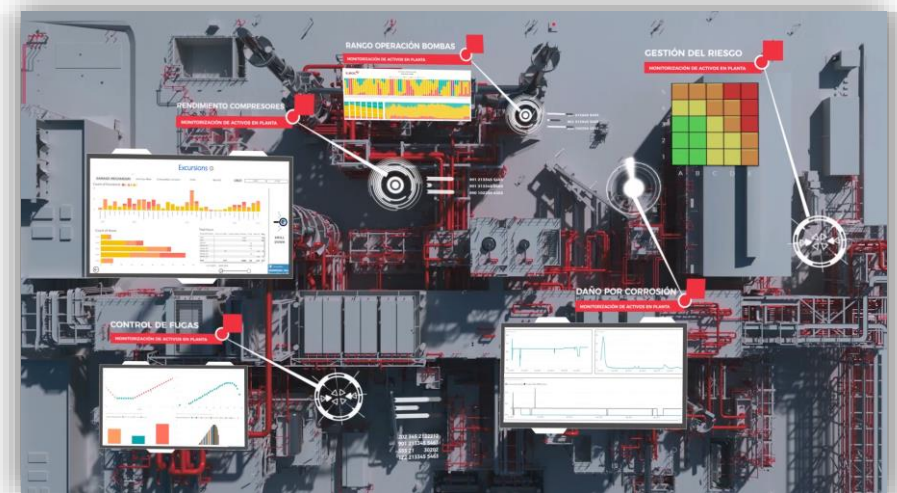
La Transformación Digital en el Sector Alimentario



¿Será la industria alimentaria capaz de abastecer las necesidades de 8 billones de personas en 2030?

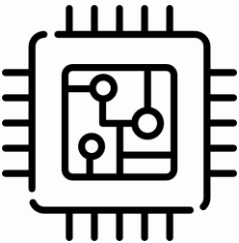
Informe Foodture. AZTI

1. *El Contexto del Sector Alimentario*
2. *BIM Digital Twin (BDT)*
3. *Hoja de Ruta hacia el BDT*
4. *Aplicaciones BDT*
5. *Módulos BDT*
6. *Diversificación*
7. *Ventajas*
8. *Resumen*



La revolución del Gemelo Digital

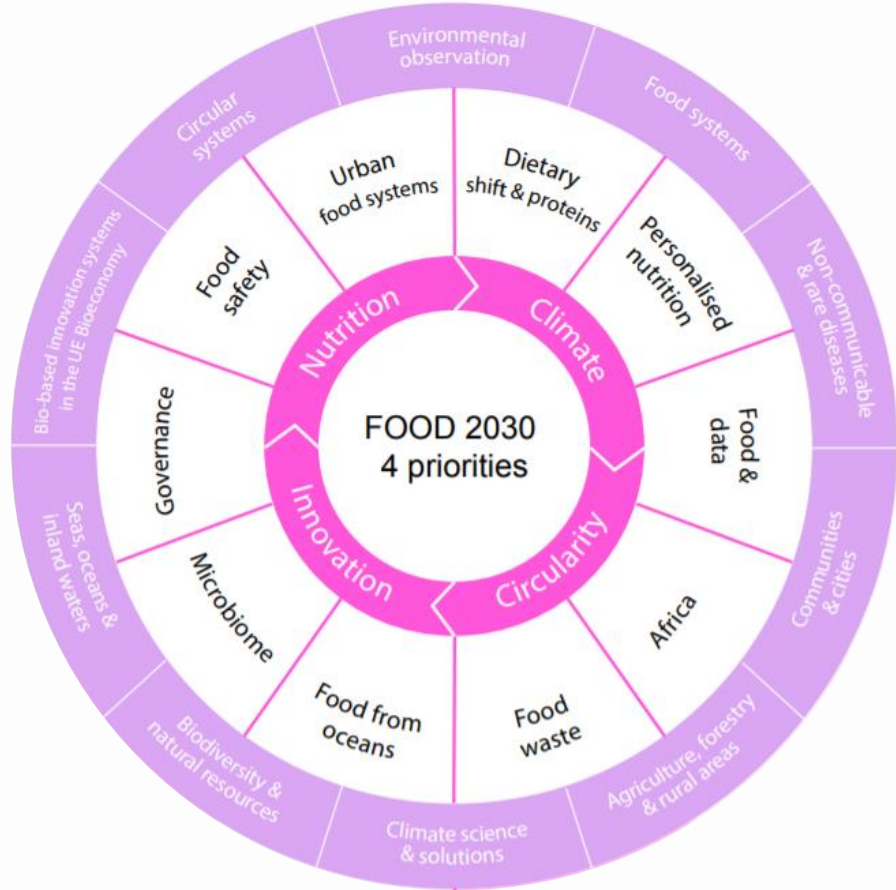
1. Contexto: Retos Sector Alimentario

CAMBIO CLIMÁTICO	SEGURIDAD Y SALUD	POLÍTICO ECONOMÍA
 ¿Podemos aliviar el planeta optimizando la producción y el consumo alimentario?	 ¿Conseguiremos generar la confianza necesaria en un sistema alimentario seguro?	 ¿Construiremos una cadena de valor alimentaria resiliente a la crisis?
TECNOLOGÍA	LEGISLACIÓN	I+D+i
 ¿Puede la Industria 4.0 hacer del sector alimentario un sistema más eficiente y conectado?	 ¿Conseguirán las nuevas estrategias europeas impulsar definitivamente la transformación alimentaria?	 ¿Se afianzará la I+D empresarial como elemento clave para innovar en tiempos de incertidumbre?

Informe Foodture. AZTI



1. Contexto: Marcos de Transformación



FOOD 2030



ODS 2030

1. Contexto: Nuevas Prioridades

- Consumo consciente y responsable
- Eco-vergüenza o Eco-ansiedad
- Activismo social
- Sociedad Solidaria



VALOR



SALUD
BIENESTAR

- Salud Mental – Emocional
- Revalorización contacto naturaleza
- Apps health-tech
- Hiperconectividad



CONVENIENCIA

- Nueva conciliación
- Multicanalidad y multidelivery
- Compra one-stop
- Modelos B2C



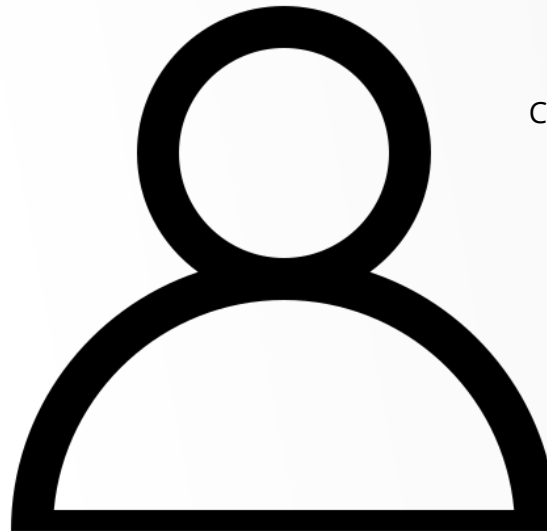
SEGURIDAD Y
CONFIANZA

- Renovado foco en la higiene
- Hogar como epicentro
- Nuevos 'influencers' científicos
- Transparencia. Trazabilidad
- Preferencia Local

ENTRETENIMIENTO



- Entretenimiento digital
- Experiencias alimentarias dentro del hogar



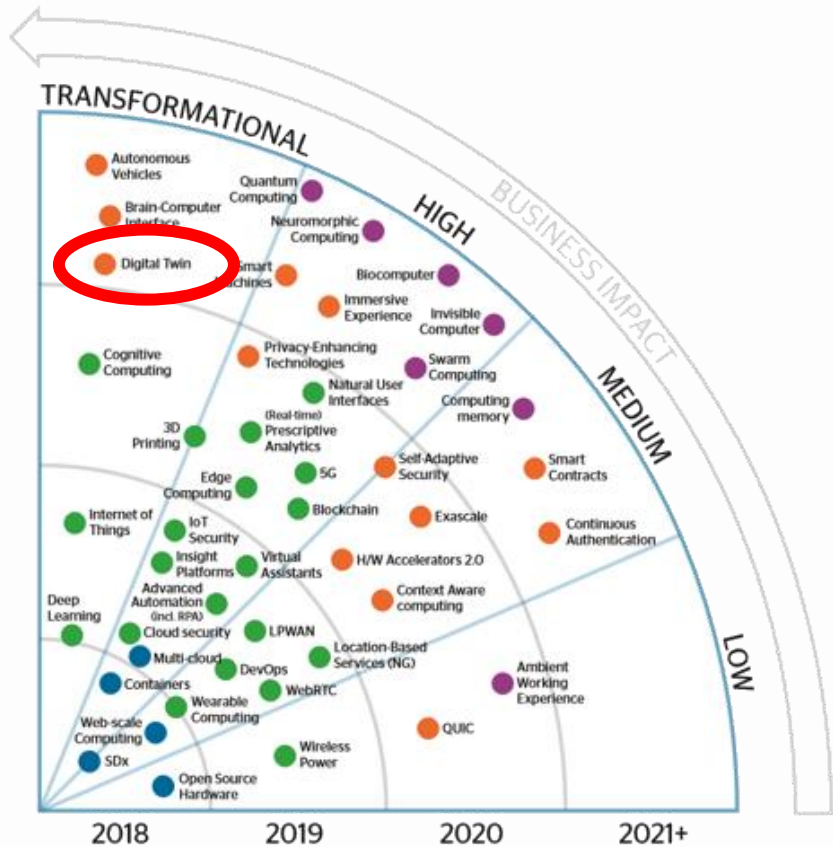
1. Contexto: La importancia de los Datos

“Los datos, son el nuevo petróleo del Siglo XXI”.

“Pero para que el petróleo resulte útil, hay que extraerlo, refinarlo y distribuirlo”.

Javier Fernández-Lasquetty, Profesor IE Law School

1. Contexto: Tendencias Tecnológicas



Top 10 Strategic Technology Trends for 2019

Gartner.

Intelligent



Autonomous Things



Augmented Analytics



AI-Driven Development

Digital



Digital Twin



Empowered Edge



Immersive Experience

Mesh



Blockchain



Smart Spaces

Common



Privacy and Ethics



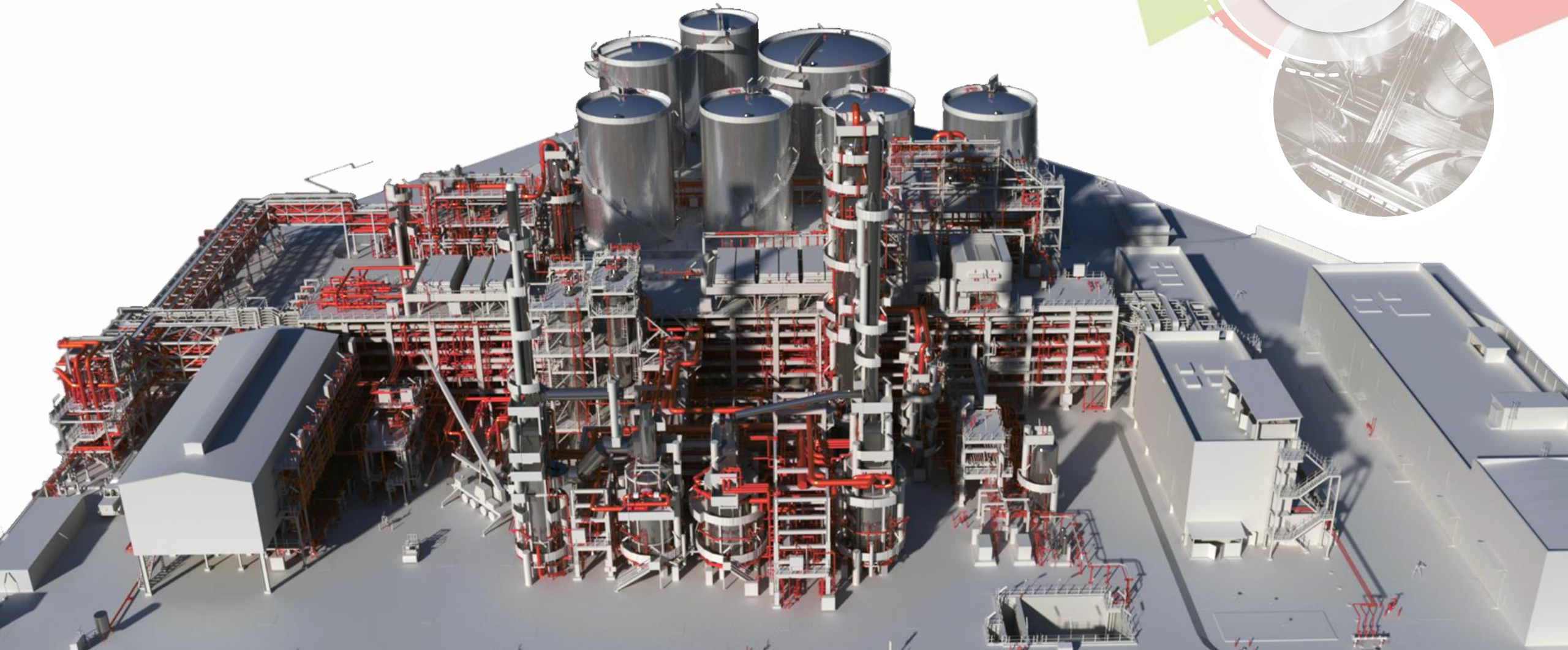
Quantum Computing

2. BDT: ¿Qué es un GD?



Es una réplica virtual de un proceso, producto o servicio que utiliza sensores para proporcionar información a tiempo real y que será analizada mediante técnicas de ciencia de datos. La información recopilada se utiliza para crear un 'gemelo' capaz de simular cómo se va a comportar el activo real en determinados escenarios.

2. BDT: BIM como base de referencia

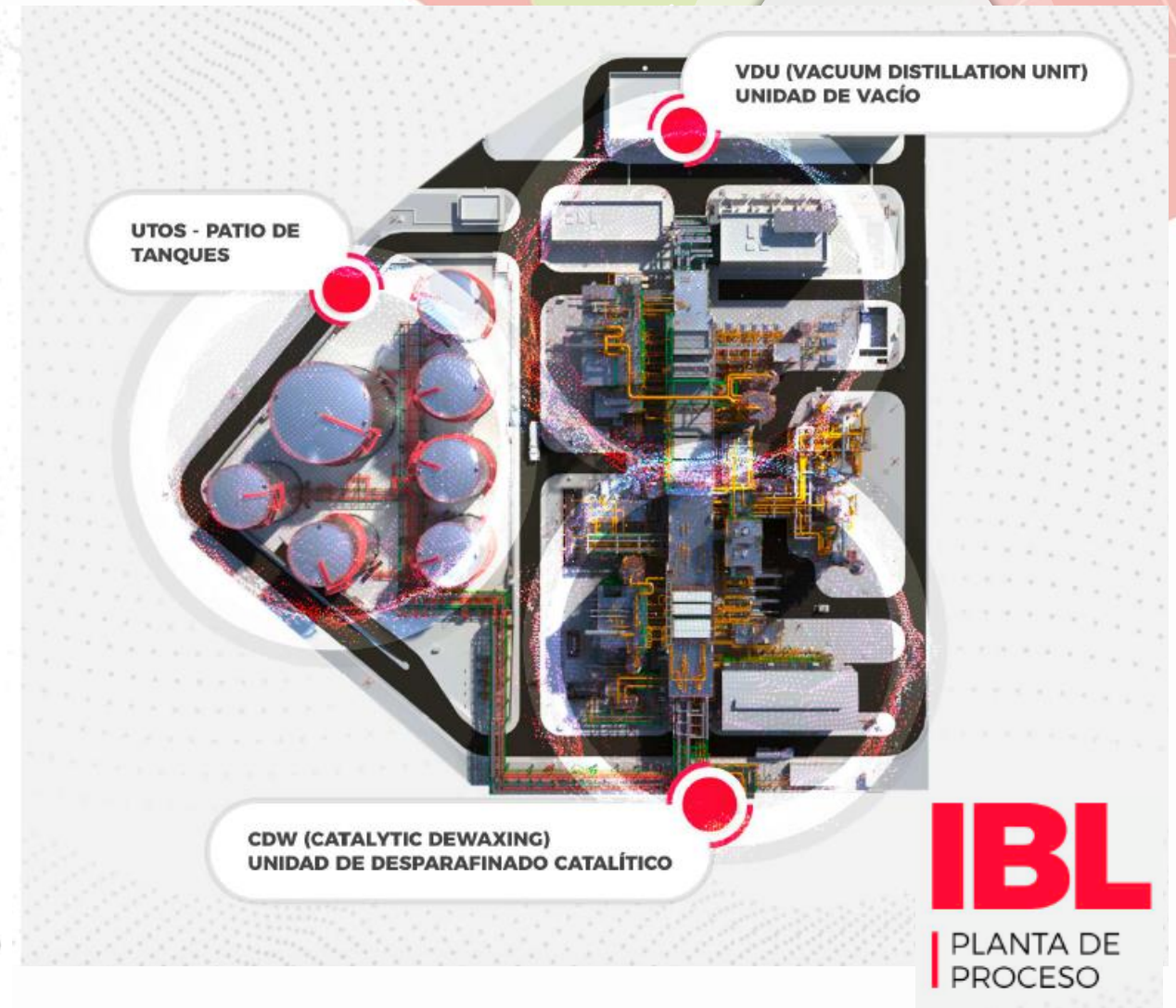
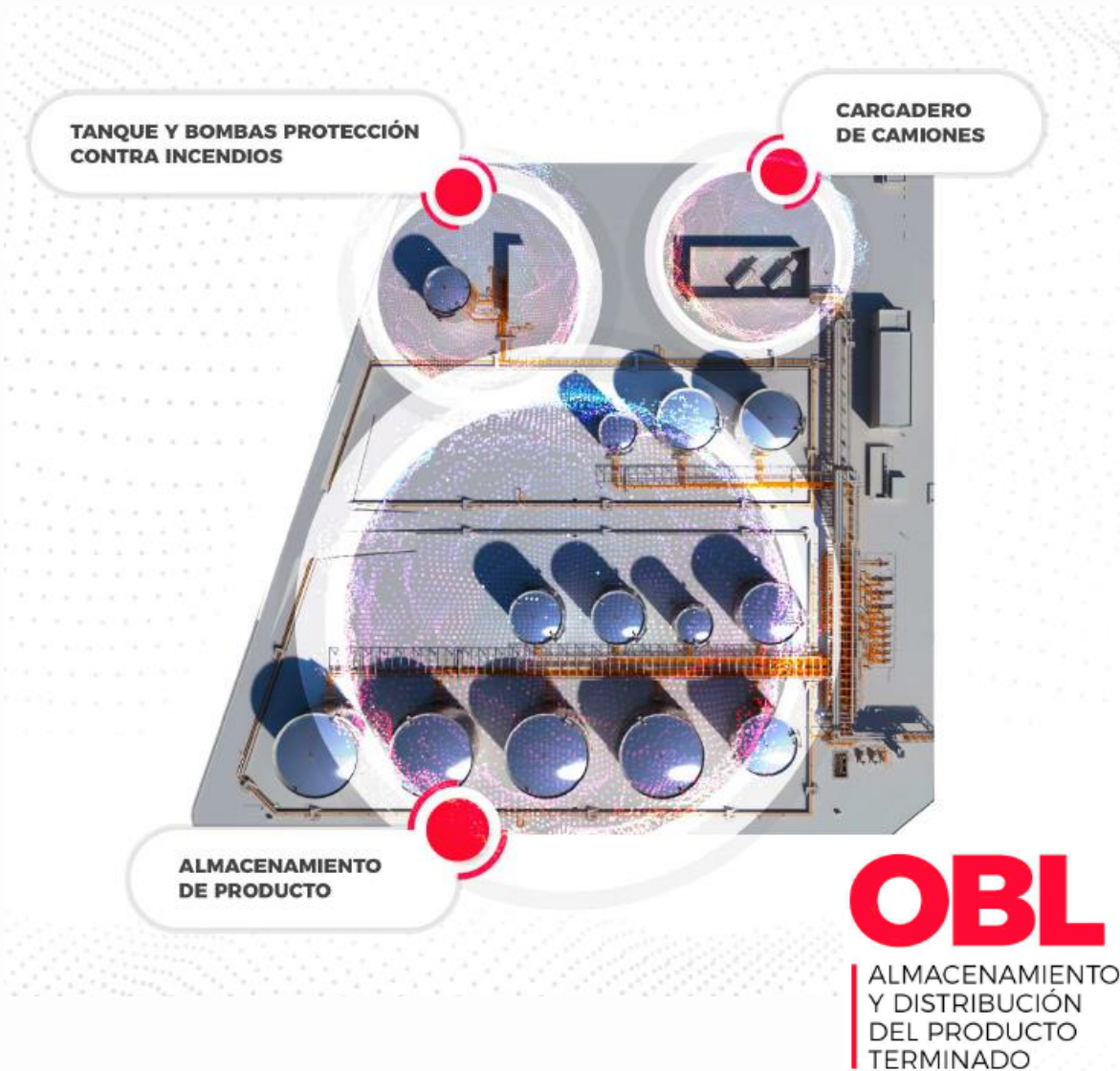


3. Hoja de Ruta: Digitalización

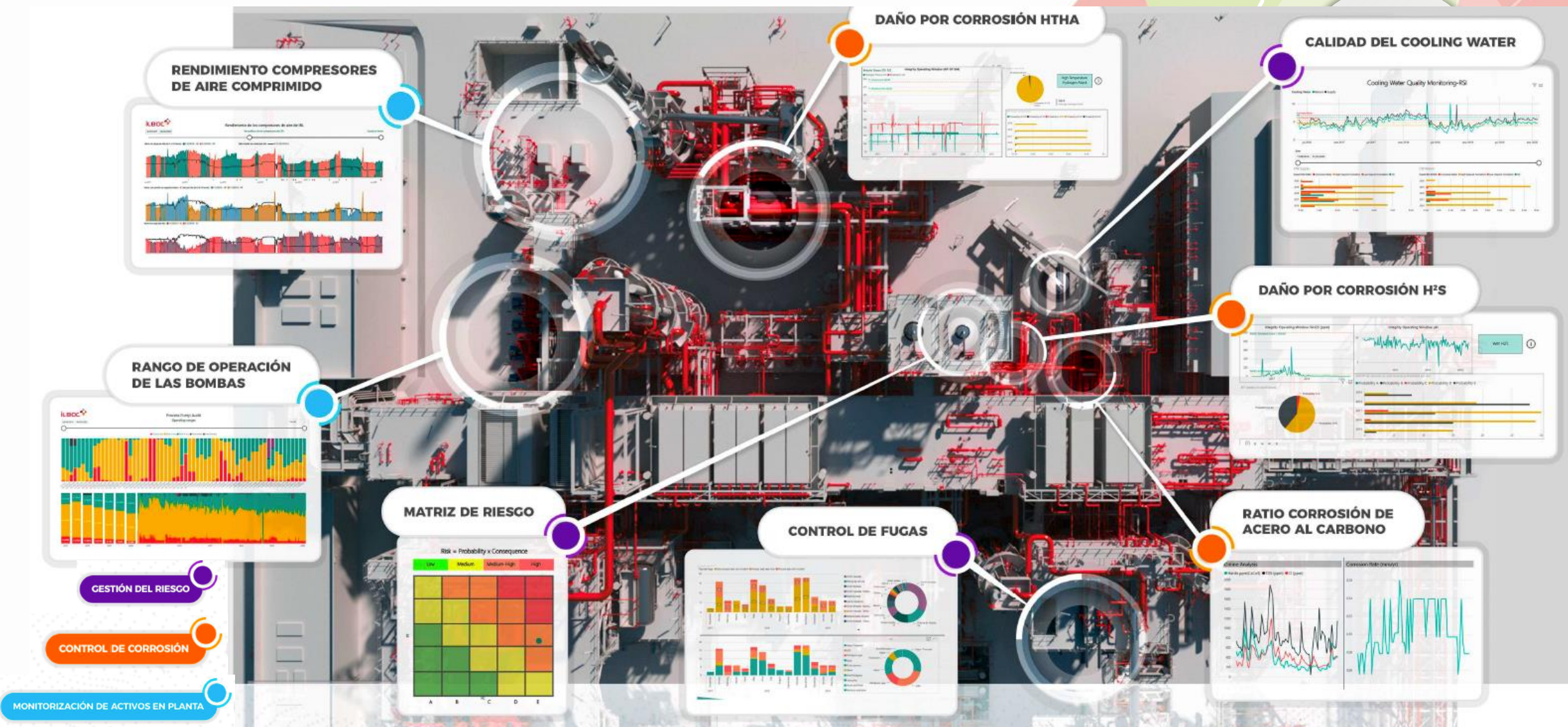


BIM es una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de un proyecto de construcción. Su objetivo es la gestión de datos de un edificio durante su ciclo de vida utilizando software dinámico de modelado de edificios en tres dimensiones y en tiempo real, para disminuir la pérdida de tiempo y recursos en el diseño y la construcción. El BIM se extiende a lo largo del ciclo de vida del edificio.

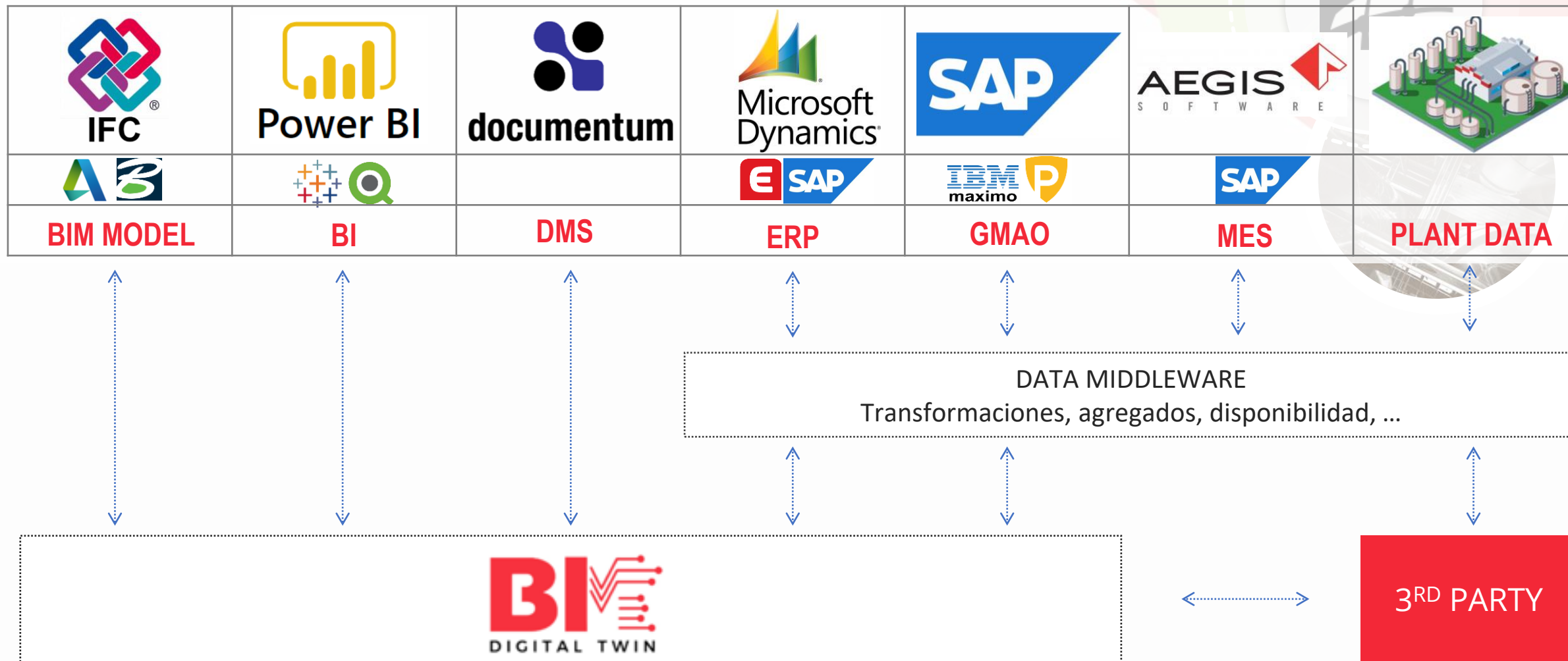
3. Hoja de Ruta: Datos Disponibles



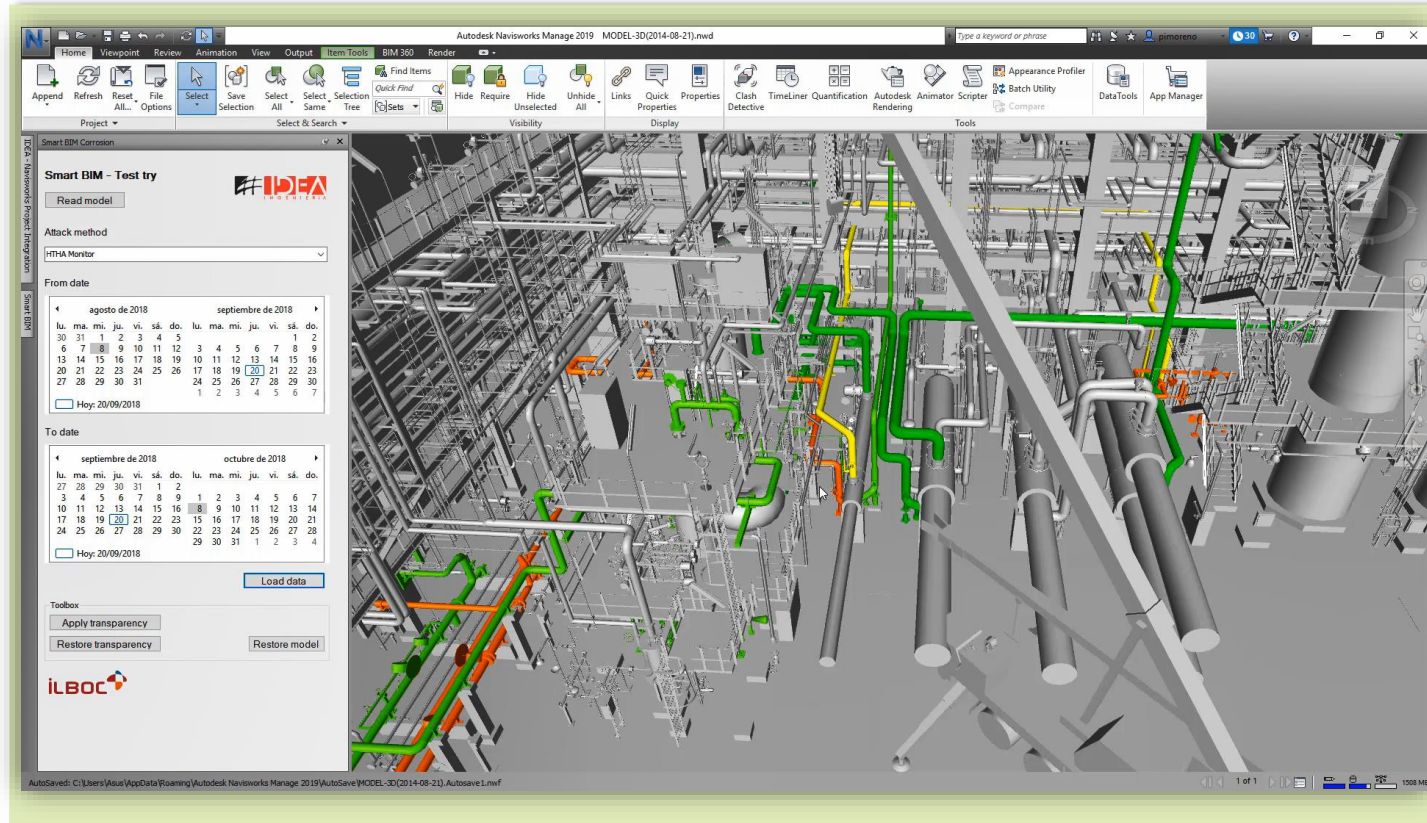
3. Hoja de Ruta: Objetivos



3. Hoja de Ruta: Arquitectura del dato

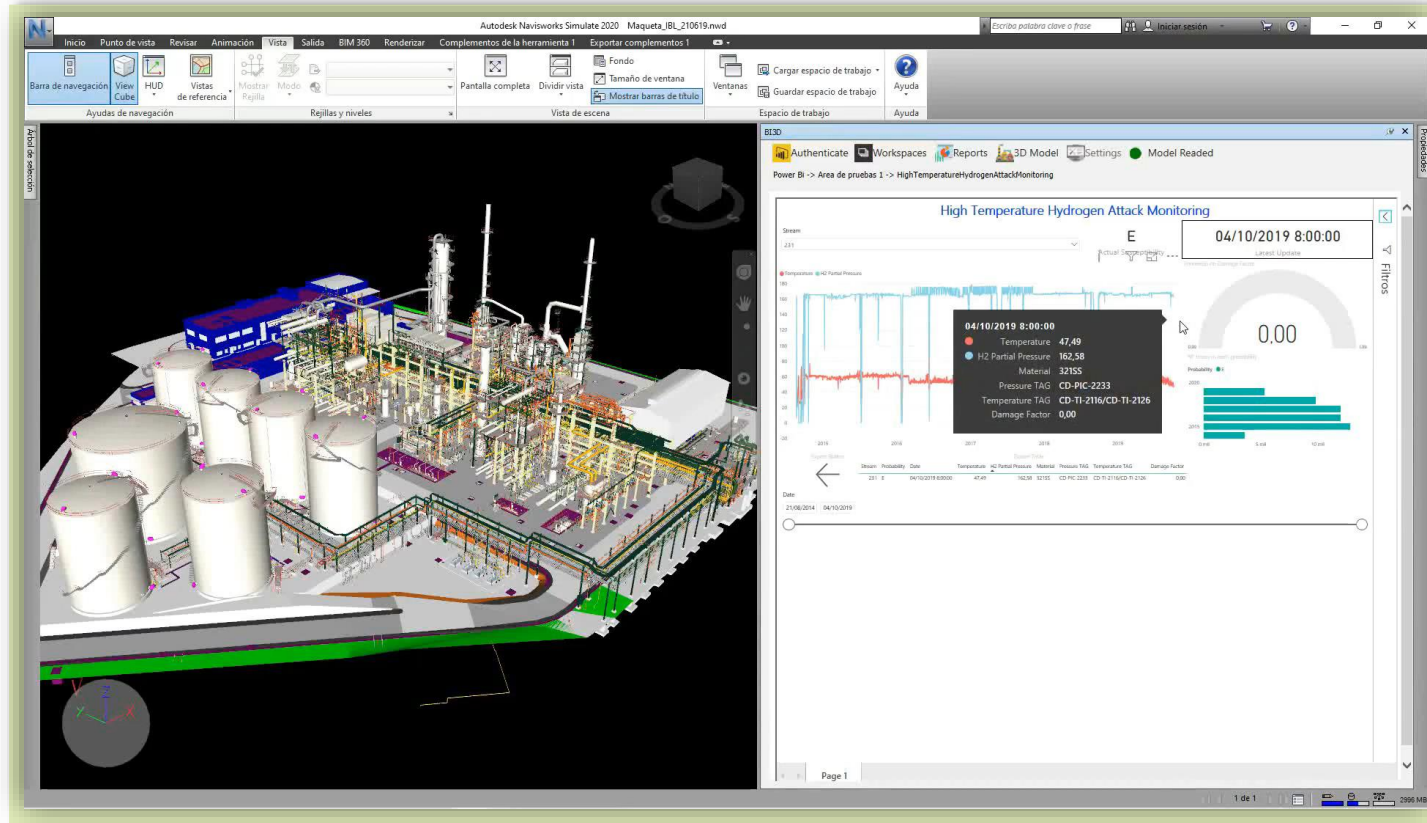


4. Aplicaciones: Planificación y Mantenimiento



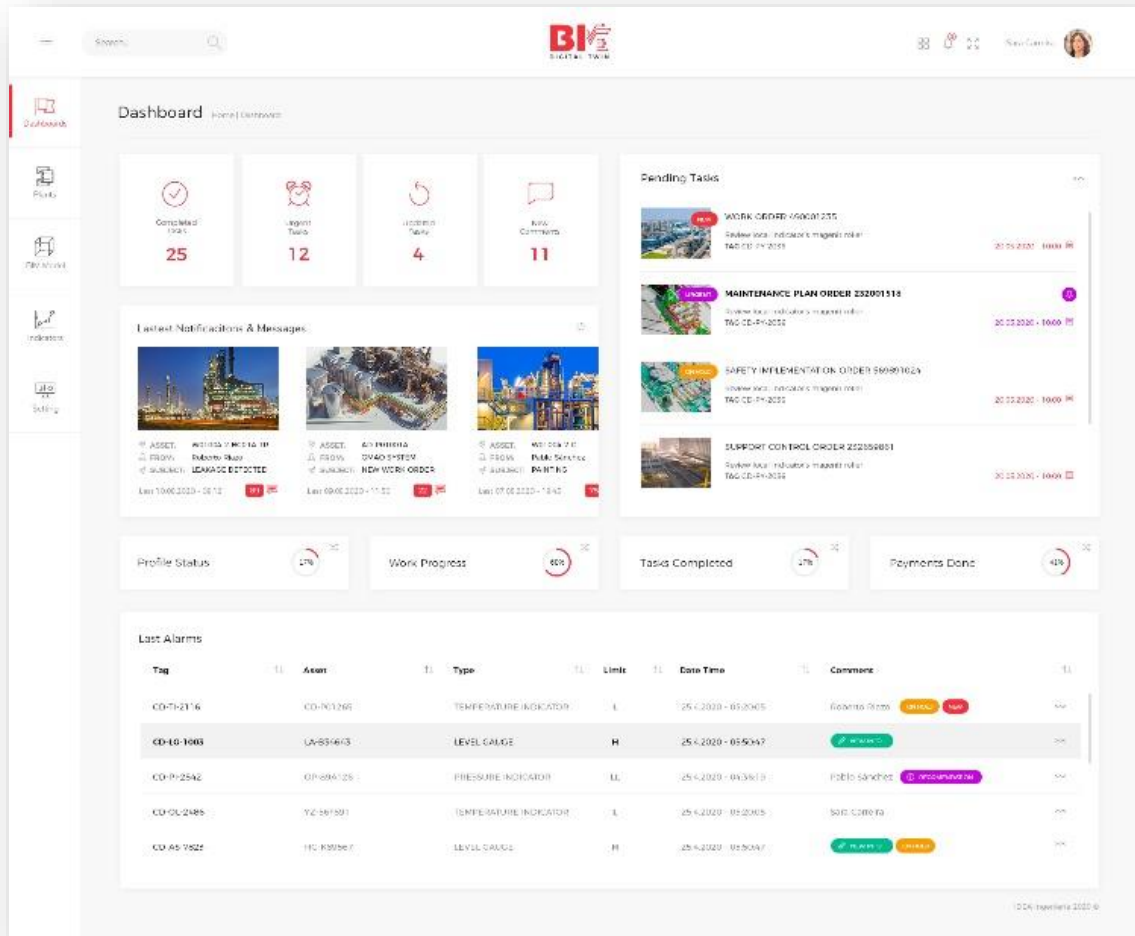
Desarrollo que conecta el modelo 3D con la base de datos de Excel (o cualquier otra aplicación) de corrosión de tuberías, con el objetivo de descubrir la probabilidad de falla en cualquier sección de cada servicio. Esta es una manera increíble de mostrar en qué áreas la necesidad de mantenimiento predictivo es la más alta.

4. Aplicaciones: Fiabilidad (Power BI)

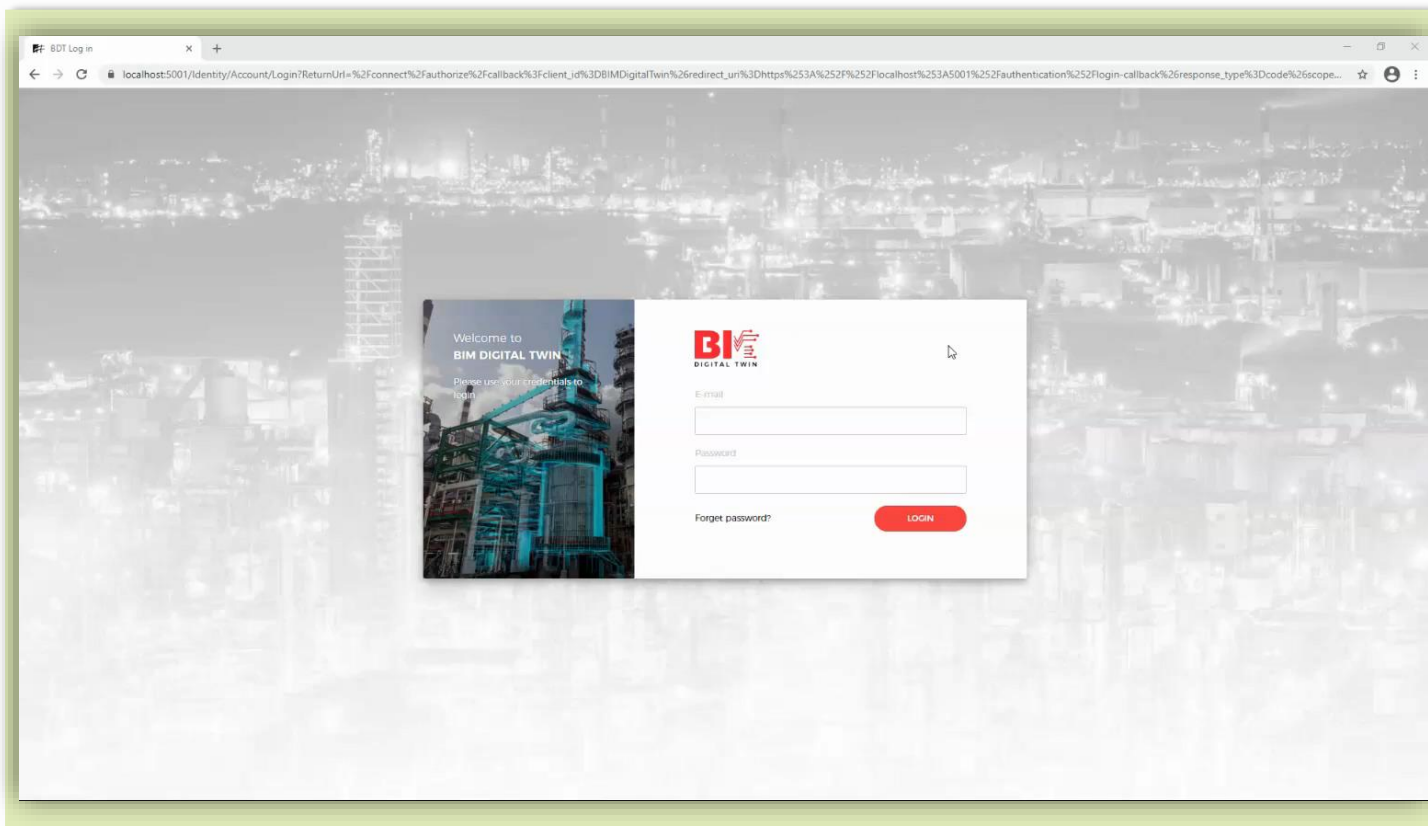


Power BI es una herramienta de visualización creada por Microsoft, que nos permite crear experiencias de datos increíbles y poder convertir orígenes de datos sin relación directa entre sí en información coherente y atractiva visualmente. estructurar la información de una manera que pueda ser fácil de entender, analizar y tomar mejores decisiones.

5. BDT Cloud: Interfaz

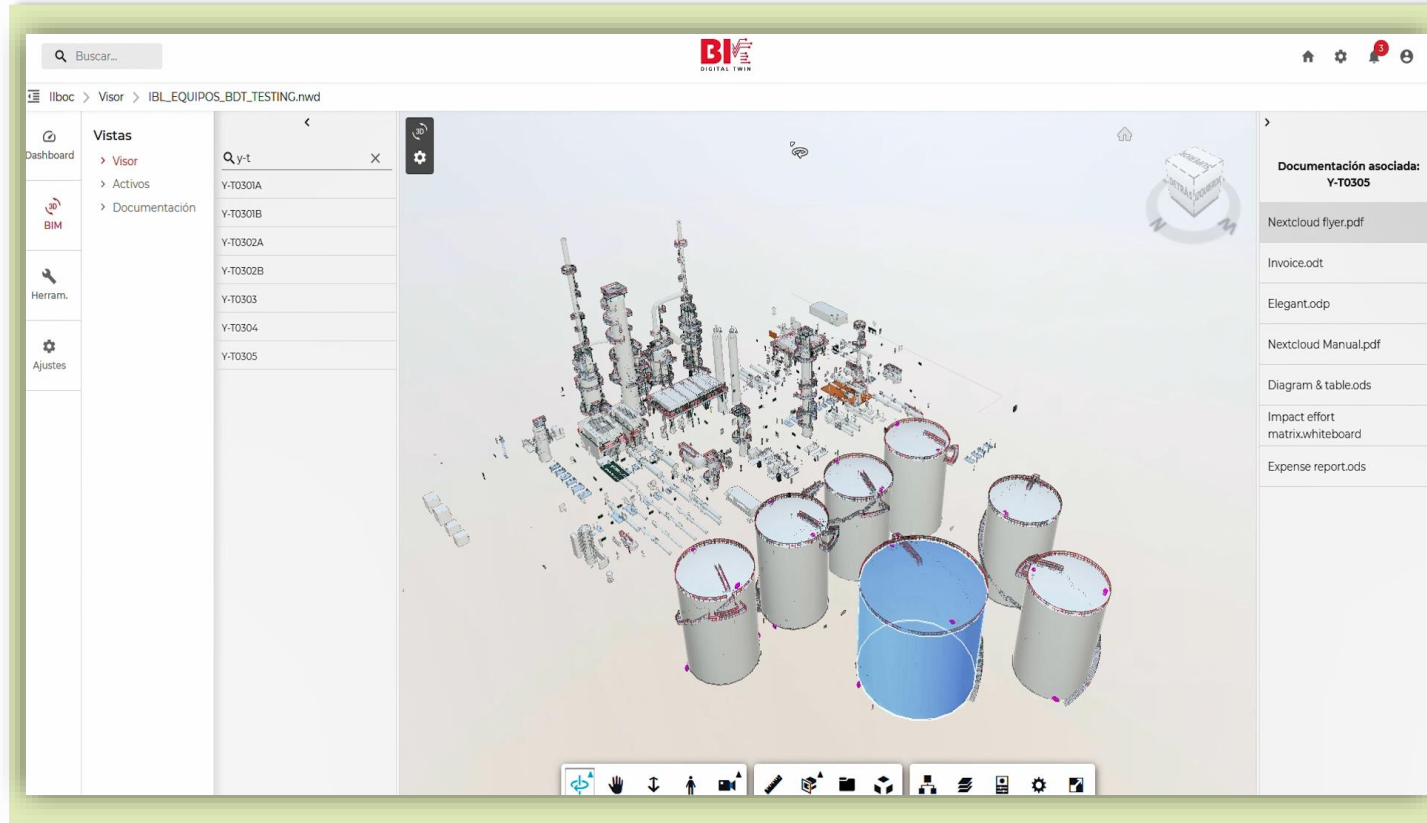


5. BDT Cloud: Módulo Core



El núcleo del Gemelo Digital permite visualizar y adaptar cualquier tipo de fuente de información a un entorno tridimensional. Además, se proporciona la posibilidad de tener centralizados todos los modelos y, en consecuencia, toda la información relativa a los mismos. Se accederá a la plataforma mediante los credenciales de usuario, cuyos permisos será preasignados y personalizados.

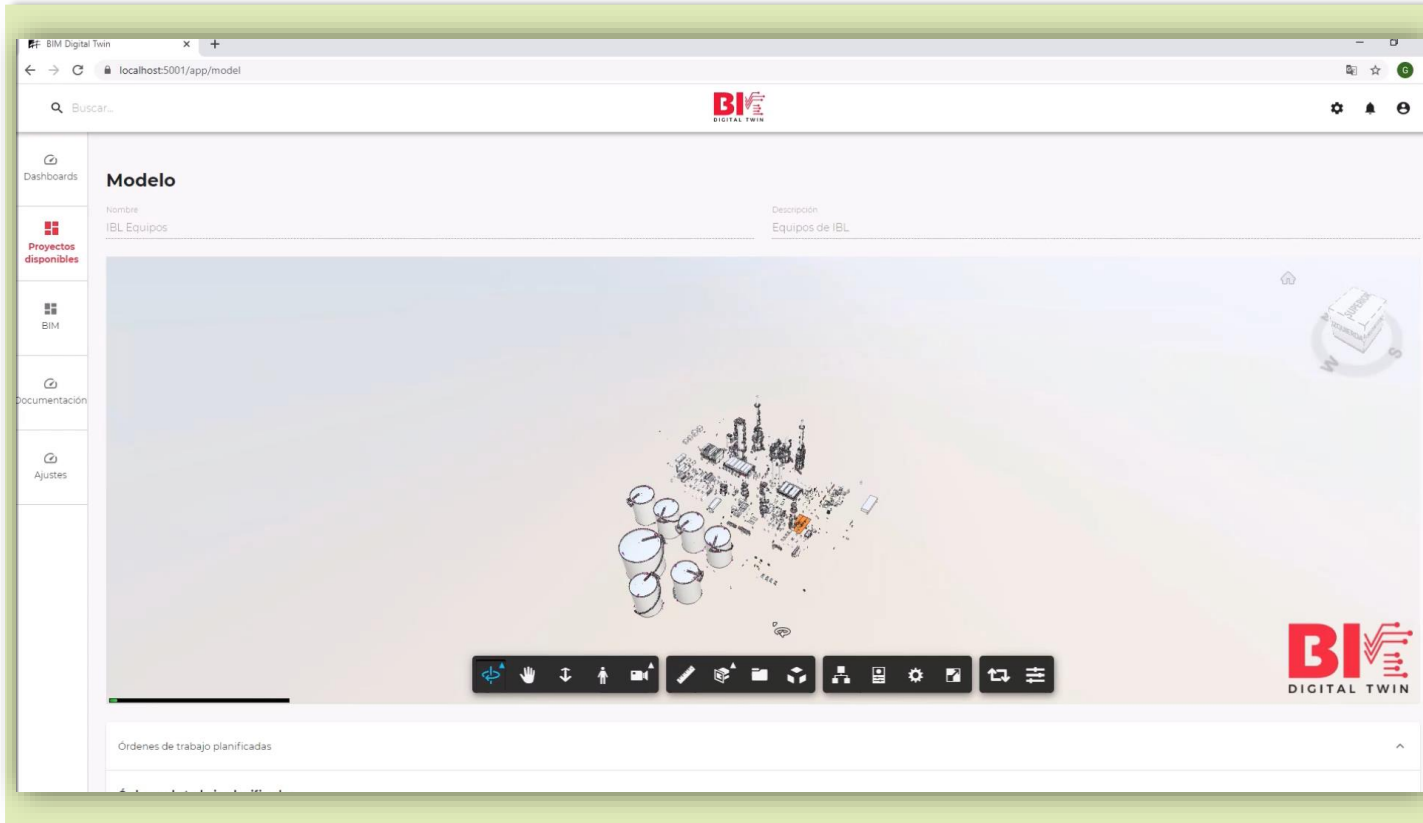
5. BDT Cloud: Módulo Knowledge



Aplica inteligencia colaborativa mediante el módulo de Knowledge Base y ponga en contexto de equipo toda la información disponible de manera transversal y vertical a la información.

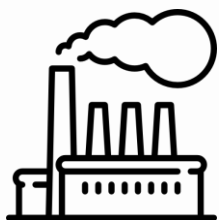
Acceso inmediato a documentación relacionada con los activos, centralizada y accesible mediante el módulo Documents.

5. BDT Cloud: Módulo Work Orders



Planificaciones basadas en datos y anticipación a situaciones de conflicto entre las tareas programadas. El módulo de work orders facilita la planificación de órdenes de trabajo utilizando el entorno tridimensional del modelo, integrando así la variable de volumen en todas las simulaciones.

6. Diversificación



INDUSTRIA



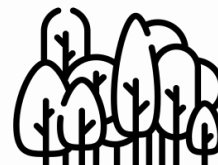
EDIFICACIÓN



CIVIL



PUERTOS



ESP. NATURALES



SMARTAGRO



TURISMO



SALUD



7. Ventajas Nivel Industrial

Operación

- Gestión Global de Planta.
- Mejora de la Eficiencia Operacional.
- Mejora de la Eficiencia Energética.
- Reducción de Costes Operativos.

Mantenimiento

- Mantenimiento Predictivo de Alto Nivel.
- Descubrimiento de Oportunidades de Mejora.
- Mejora en la Cadena de Suministro de Repuestos.

Fiabilidad

- Trazabilidad y Verificación del Dato.
- Simulación de Escenarios Futuros.
- Reducción de Tiempos de Parada.

Seguridad & Salud

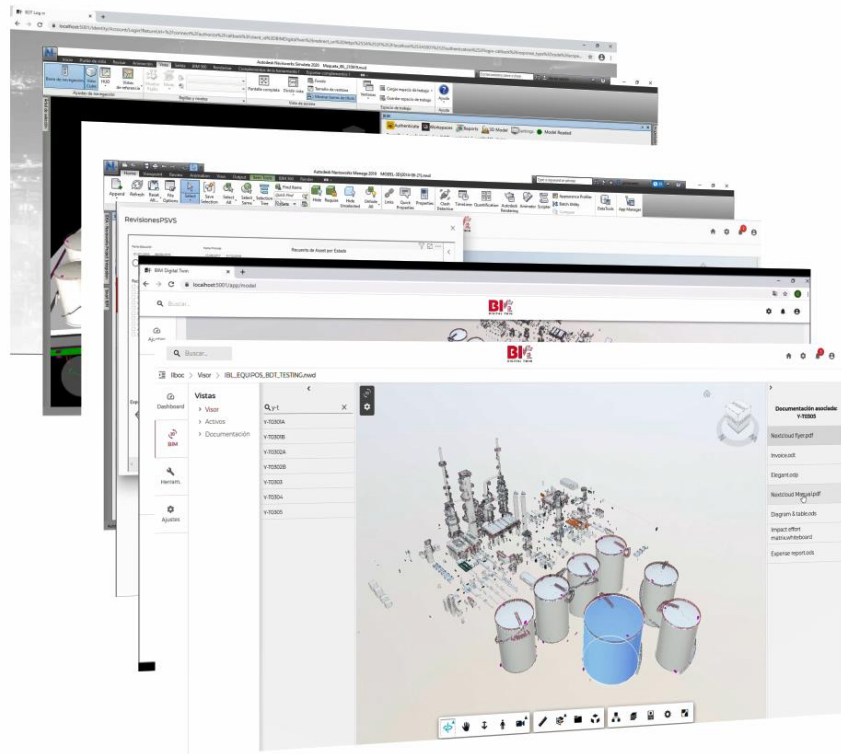
- Reducción de Costes de Seguros.
- Mejora del Planning de Seguridad.
- Mejora del Control de Operarios.

... Entre Otras.

7. Ventajas Implicaciones de Negocio



8. Resumen



Somos IDEA
Únete a la revolución
del Gemelo Digital



「MUCHAS GRACIAS」



+ INFO:

artica.es | ideaingenieria.es

artica⁺



WEBINAR

“Digitalización de la industria alimentaria. Gemelos digitales y fondos Next Generation EU”