



CLÚSTER SMART EUREKA

CEEIC – ECOSISTEMA 4.0



CEEIC: Realidad y tecnología 4.0



MURCIA
INDUSTRIA 4.0



SMART Σ !
advanced manufacturing program

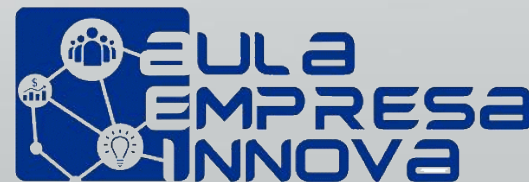
info
REGIÓN
DEMURCIA

CEEIC: Plan Estratégico 4.0

5 Áreas Estratégicas:

- Creación de startups tecnológicas
- Consolidación EBTs
- Difusión espíritu emprendedor y la cultura innovadora
- Ubicación
- Capacitación: Emprendimiento y tecnología 4.0

habilitadores
Industria 4.0



Industria Conectada 4.0

Líneas Estratégicas de la Industria Conectada 4.0: Consejo de Ministros 11/07/2014



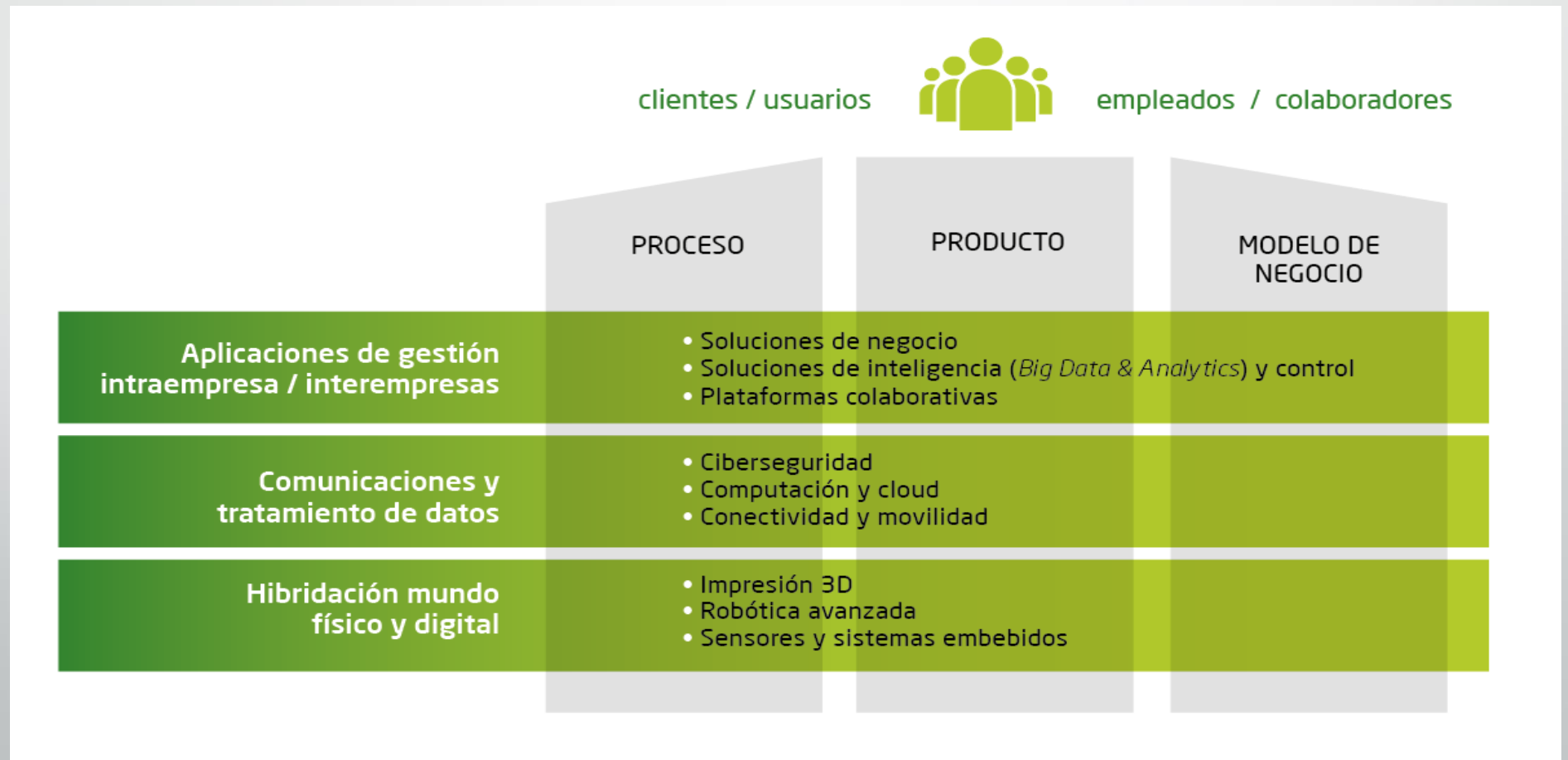
Industria Conectada 4.0

Líneas Estratégicas de MURCIA Industria Conectada 4.0:



Tecnología 4.0: Habilitadores Digitales

Habilitadores Digitales 4.0



Tecnología Industria 4.0



CEEIC: Ecosistema y Habilitadores 4.0



Encuentros Empresariales 4.0

SMART 
advanced manufacturing program

**Oferta y Demanda: Retos
Tecnológicos**



 **PRAKOR**®

*Cafe
Lab*

 **IDEA
INGENIERIA**
DISEÑO ESTRUCTURAL AVANZADO

CEEIC: Estrategia Tecnología 4.0

SMART 
advanced manufacturing program

EUREKA 
innovation across borders

Apoyo a Startups 4,0

habilitadores
Industria 4.0

Tendencias y Vigilancia
Tecnológica



Ayudas y
Subvenciones

MURCIA
INDUSTRIA 4.0

info
REGIÓN
DE MURCIA

Formación y Consultoría.
Captación de Talentos



AULA
EMPRESA
INNOVA

- Aula Empresa Innova
- Encuentros Empresariales 4.0
- Smart I4.0
- Fab Lab
- Laboratorio de Innovación

Laboratorio
de
Innovación **CEEIC**

Smart I_{4.0}
"Emprendiendo en la Era Digital"

Política de Clúster de MINETUR

- Fortalecer Clústers → Estrategia Europea de Innovación
- **En UE:** Estrategias de Especialización Inteligente. Clústers: importantes agentes de innovación, al igual que en el Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020) - Horizonte 2020.
- **En España:** la Estrategia de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020 pretende reforzar el papel de los clústers para fomentar la colaboración entre universidades y centros de I+D y el tejido productivo
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo → Clústers: una masa crítica suficiente y un potencial innovador probado.



CEEIC en SMART ¿Por qué?

Ventajas:



- Relación con grandes **empresas tractoras**, amplia red internacional.
- **Colaboración con centros tecnológicos y universidades**. Acceso a conocimiento y tecnología puntera
- Desarrollo de **oportunidades de negocio**, expansión de mercado y la colaboración en I+D+i
- **Vigilancia tecnológica**, acceso a nuevas ideas y retos tecnológicos
- Participación en la **agenda estratégica del Clúster y definición del live Technology Roadmap**. Participación en grupos de trabajo
- **Imagen empresa innovadora**

CEEIC en SMART ¿Por qué?

Beneficios:



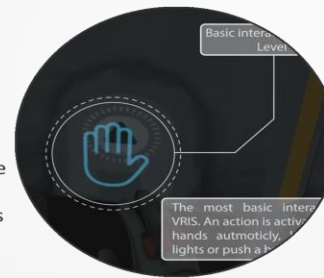
- **Rápido retorno de la inversión** → Mayor facilidad acceso a financiación
- **Consortios manejables:** consorcios con entidades de dos países sin límite en el número de participantes. Facilidad de gestión del riesgo técnico y de la Propiedad Intelectual
- **Proceso ágil de aprobación:** feedback de expertos ayuda a madurar el proyecto y el proceso de solicitud. Mejora las tasas de éxito
- **Financiación nacional** para I+D+i
- Acceso a tecnología y mercados más allá de **las fronteras europeas.**

Retos Tecnológicos: Experiencias Ecosistema 4.0



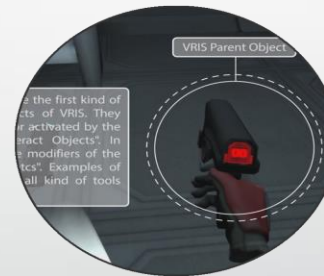
INTERACCIÓN BÁSICA

- Introducción de datos
- Acceso a bases de datos
- Activación de eventos



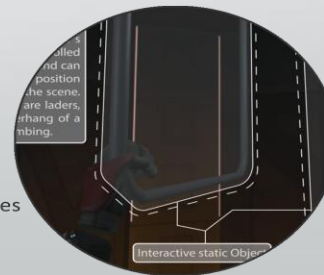
CONTROL DE OBJETOS

- Herramientas y componentes
- Control de movimientos
- Captura de datos
- Activación de eventos

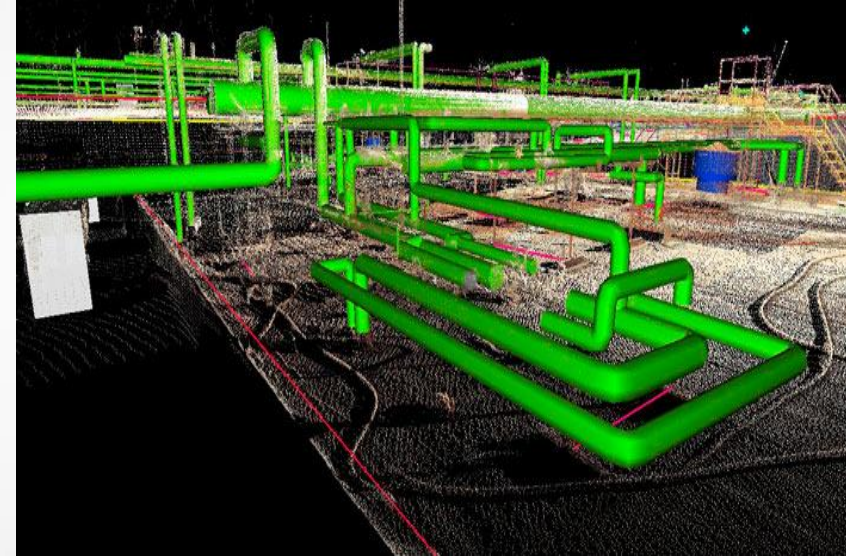


CONTROL PERSONAL

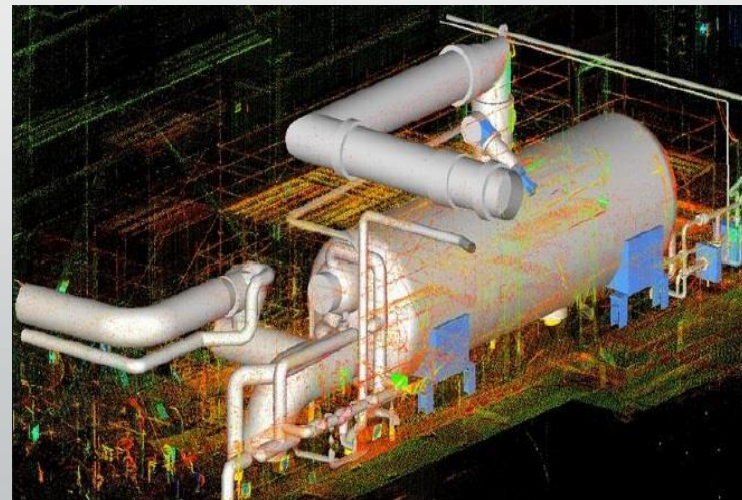
- Posicionamiento espacial
- Recorrido de grandes superficies
- Interacción máquina-usuario



Retos Tecnológicos: Experiencias Ecosistema 4.0



DRONICA[®]





DR  **NICA**®

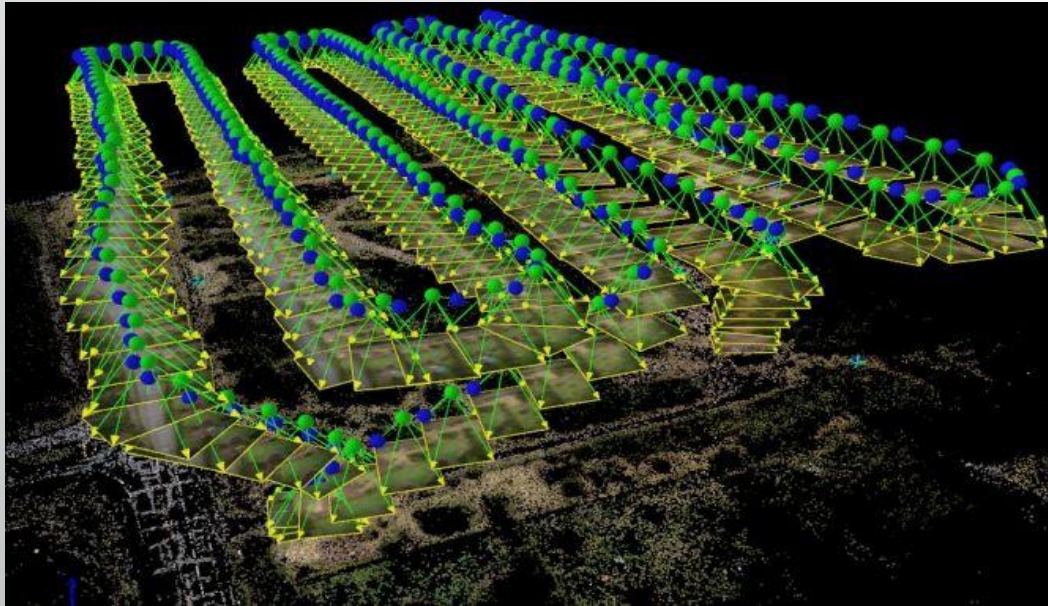
www.dronica.es

info@dronica.es

Digitalización de la Industria (Industria 4.0)



Digitalización de la Industria (Industria 4.0)



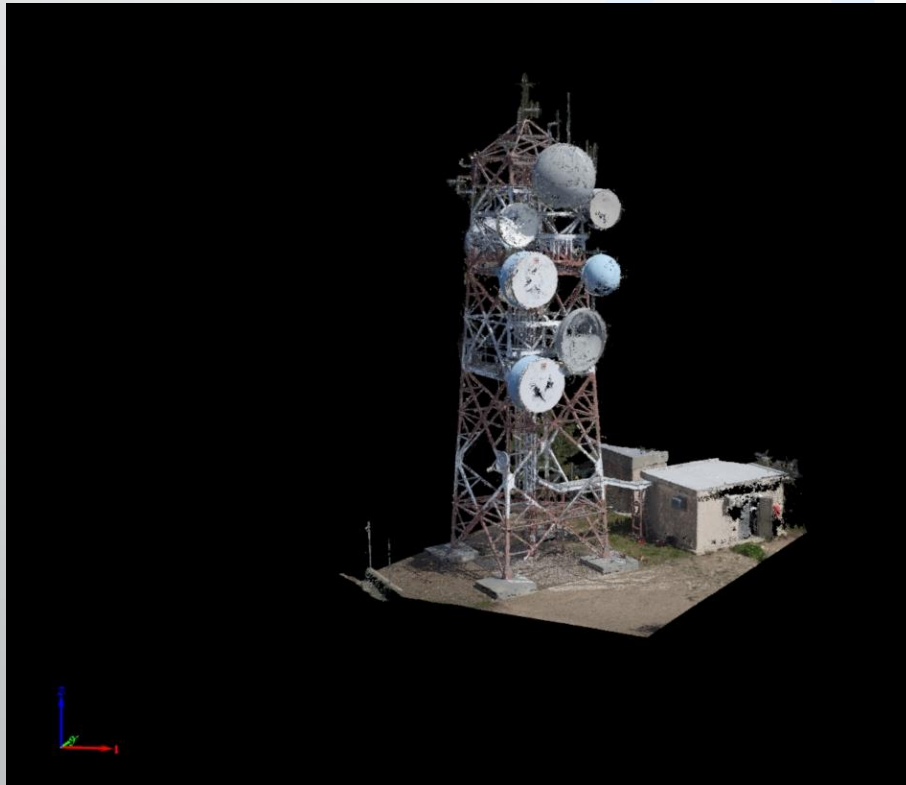
www.dronica.es

info@dronica.es

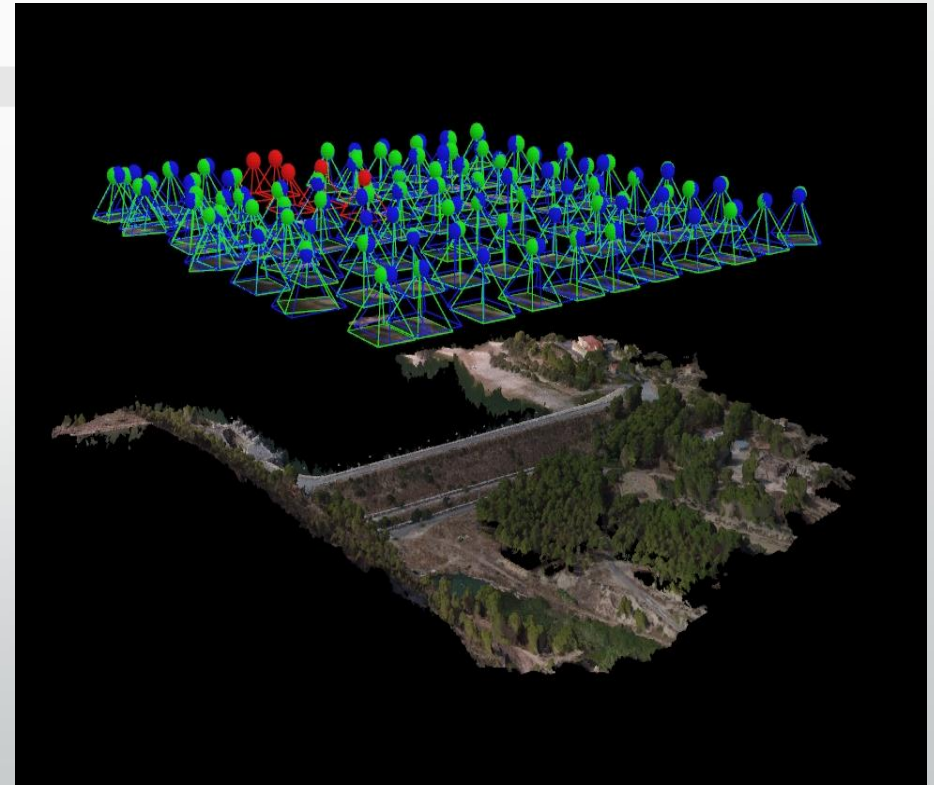
Digitalización de la Industria (Industria 4.0)



Digitalización de la Industria (Industria 4.0)

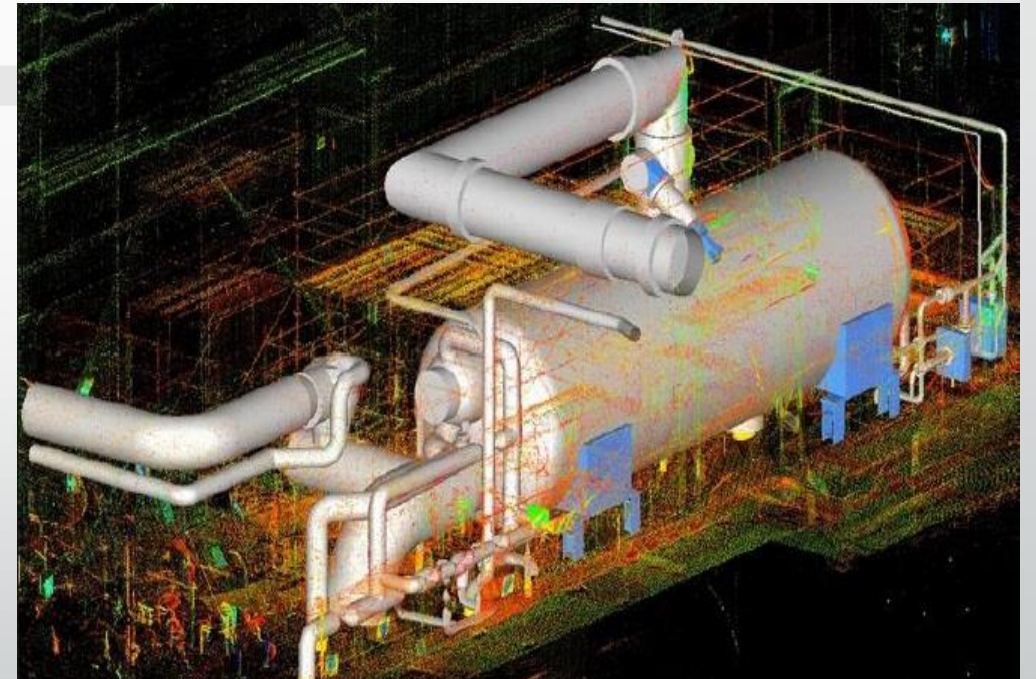
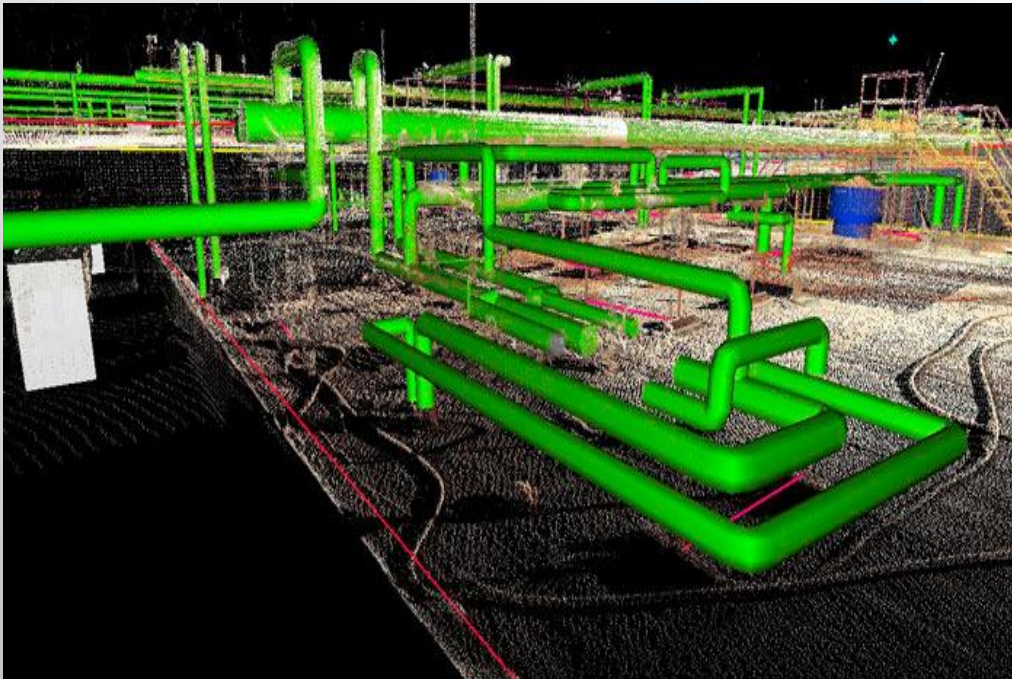


www.dronica.es

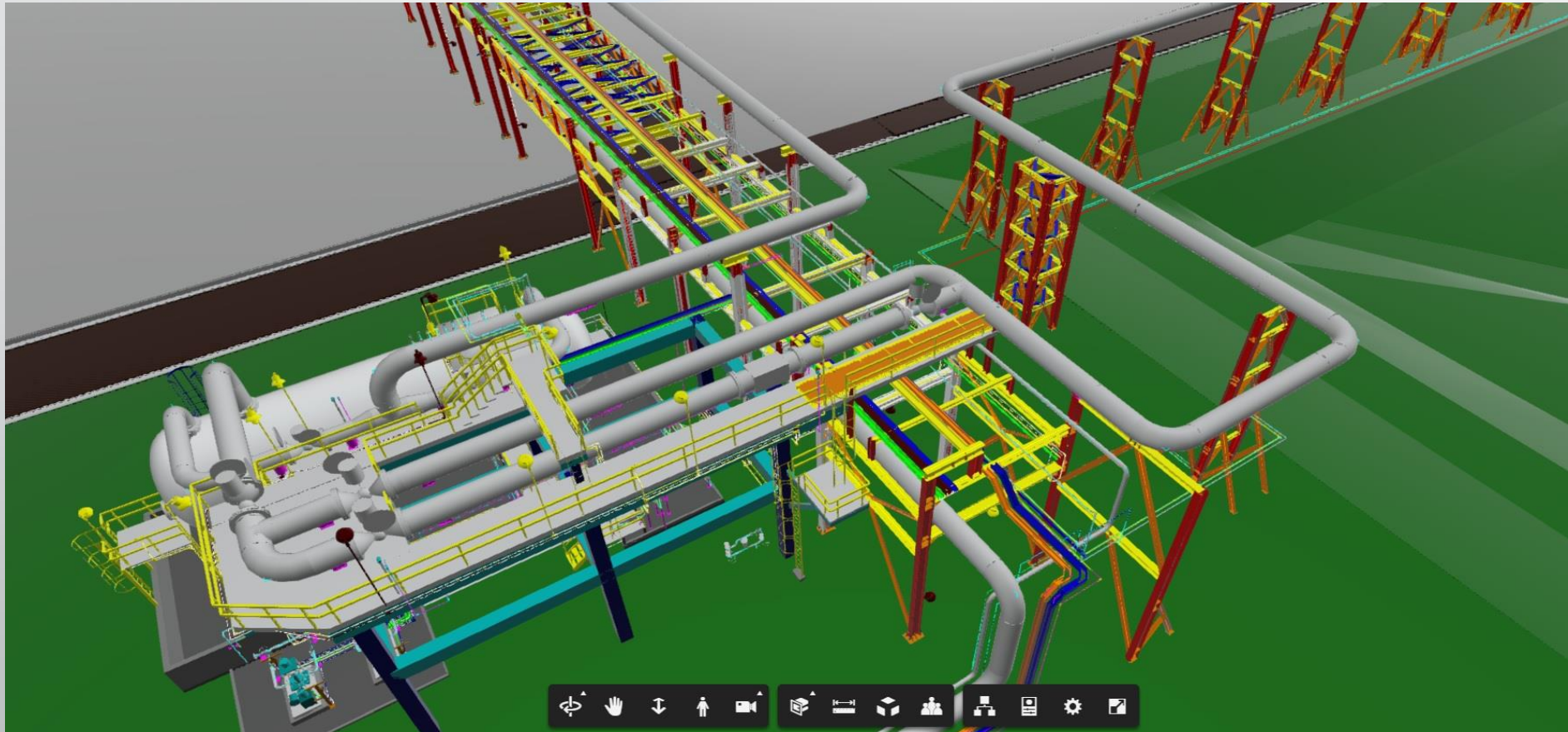


info@dronica.es

Digitalización de la Industria (Industria 4.0)



Digitalización de la Industria (Industria 4.0)




Digitalización de la Industria (Industria 4.0)



DRONICA®

www.dronica.es

info@dronica.es



Dronica[®]

Gracias por su atención

pedro.trenza@dronica.es

www.dronica.es

info@dronica.es