



# 1A Digital

Líderes en soluciones tecnológicas



1A Ingenieros  
DIGITAL

# Índice

¿Qué es <b>1A Digital</b> ?	3
Servicios de <b>1A Digital</b>	5
Proyectos 1A Digital	6

# ¿Qué es 1A Digital?

digitalización  
analítica de datos  
software  
ahorro de costes

En 1A Digital ayudamos a las compañías en la **transformación digital** de sus activos para todo su ciclo de vida.

Nuestro objetivo es ayudar a dar forma al futuro digital y electrónico. Ofrecemos servicios de consultoría y desarrollo de proyectos de desarrollo de software, sistemas embebidos, inteligencia artificial, analítica avanzada de datos, desarrollo de gemelo digital y realidad aumentada y virtual para cubrir un **amplio rango de soluciones**.



# ¿Qué es 1A Digital?


Ventajas de la  
transformación digital:


- ◇ Mejor uso de los datos, optimizando su uso y análisis.
- ◇ Mayor gestión de los recursos consolidando la información en un conjunto de herramientas útiles para la empresa.
- ◇ Toma óptima de decisiones basadas en datos.
- ◇ Mayor agilidad y velocidad en la adopción de estrategias de mejora continua (CI).
- ◇ Mejora de la productividad a través de la automatización de tareas manuales.




# Servicios de **1A Digital**

Desde **1A Digital** trabajamos aportando nuestro conocimiento en movilidad eléctrica mediante los siguientes servicios:

 Consultoría.

 Data & Analytics.

 Machine learning.

 Desarrollo de soluciones cloud y software a medida.

 Gemelo Digital.

 Realidad Virtual.



# Proyectos 1A Digital



## PROYECTO

### Desarrollo en ADF.

ADF combina un entorno de desarrollo con un entorno de trabajo interactivo para casos de uso como el registro de datos en el vehículo hasta la visualización de datos, el predesarrollo y la reproducción de datos en *Hardware-in-the-Loop*.

- Creación de Toolbox GUI Control.
- Creación de la Data Dump tool.
- Desarrollo de la Display toolbox.
- Creación del Qt3D Display.

## PROYECTO

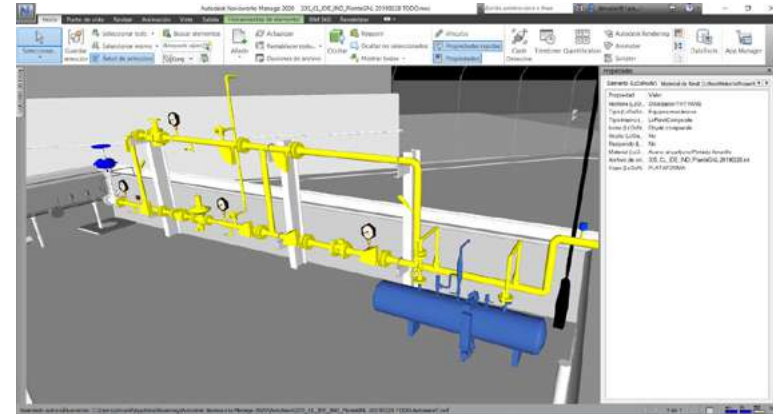
### Gestión y monitorización inteligente de edificios.

El proyecto representa la mejora de la inteligencia de los edificios mediante la minimización de la utilización de la energía (soluciones de ahorro), la maximización del autoconsumo y la inversión y personalización de las fuentes de energía renovables y la reducción de la huella de CO2.

- Sistemas de apoyo a la decisión con capacidad de multisimulación modular (*middleware FusiX*)
- Control predictivo de datos (CPD) para la optimización proactiva de edificios
- Mantenimiento predictivo
- Enfoque inteligente de la evaluación y la renovación.



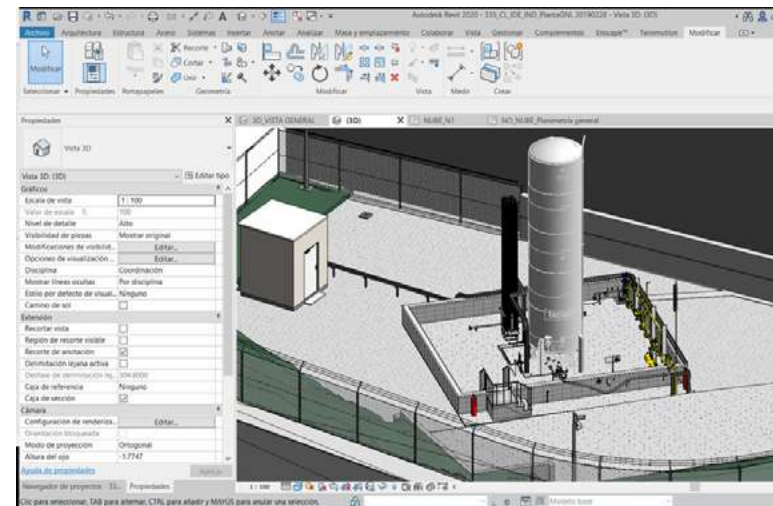
# Proyectos 1A Digital



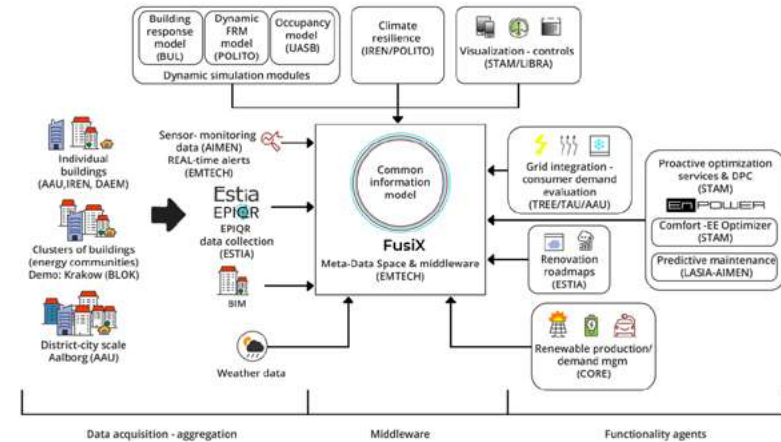
## PROYECTO

### Simulador para el mantenimiento de plantas de GNL.

Modelo digital que nos ha permitido obtener a través de realidad virtual un modelo realista que permite la simulación de operaciones de mantenimiento y seguridad de la planta de GNL en un entorno de realidad virtual desde cualquier localización, como salas de formación sin la necesidad desplazarse a la instalación. A partir de estas experiencias en realidad virtual (RV) y con plataforma web para el registro de las simulaciones se obtienen estadísticas y desempeño de los usuarios.



# Proyectos 1A Digital



## PROYECTO

### Operación inteligente de edificios residenciales proactivos

Proyecto internacional enmarcado dentro de I+D+i con un presupuesto de 7,8 millones de Euros financiado por la UE. En él, colaboramos más de 20 entidades de diferentes países europeos como España, Dinamarca, Finlandia, Austria, Reino Unido, Grecia, Suiza, Bélgica, Polonia e Italia y para impulsar una transición de las viviendas a energía limpia a través de soluciones innovadoras, inteligentes y de bajo coste dentro de un servicio proactivo optimizado.

1A Ingenieros es el responsable de definir el marco de comunicación en la capa de adquisición de datos y la infraestructura de comunicación de hardware para garantizar la interoperabilidad, la solidez y la seguridad. Se considerarán diferentes protocolos y sus posibles combinaciones para definir un entorno representativo. Desde el área digital se integran algoritmos propios para la evaluación comparativa del sistema de balanceo de energía. Este proceso consta de dos componentes: previsión de la demanda de energía y predicción de la generación de energía.





1A Ingenieros  
DIGITAL

**Valladolid**

C/ Helio 9 (Pol. San Cristóbal),  
C.P. 47012

**Salamanca**

Centro de Negocios, Edificio 21.  
C/ Primera 17, C.P. 37188. Carbajosa de la Sagrada

**León**

Avda. de la Magdalena 9,  
C.P. 24009

**Toledo**

C/ Berna, 1ª Pta,  
C.P. 45003

**Pontevedra**

Rúa Nova de Abajo 2 (Entresuelo),  
C.P. 36002

(+34) 900 92 00 20

info@1aingenieros.com

1aingenieros.com

