

**NOMBRE EMPRESA**

INDUSTRIAS ALEGRE, S.A.

**FICHA DE RETO****CÓDIGO DE RETO**

07.1 Industrias Alegre

**TÍTULO**

Gemelo digital de la planta para la mejora operativa

**DESCRIPCIÓN**

Diseño en 3D de toda la planta de fabricación ,desde la entrada de material y componentes, almacenes iniciales-intermedios y producto acabado, producción, procesos de producción y logísticos, donde se pueda imputar los movimientos y tiempos reales de las personas y los productos, de forma que seamos capaces de crear cambios (en el entorno virtual) que nos permitan ver y entender sus implicaciones para poder definir los movimientos finales, sin tener que perjudicar a la producción (entorno real), y sus potenciales mermas y sobrecostos.

**CÓMO PODRÍAMOS**

Renderizado de toda la planta en 3D.

Hay que imputar: número de operarios, movimientos de carretillas, takt time de piezas y procesos, entradas y salidas de material, operarios imputados a cada proceso, etc.

En definitiva, se trata recrear todo lo que ocurre en el mundo real, y pasarlo al mundo virtual.

**CRITERIOS DE SELECCIÓN**

- Flexibilidad
- Facilidad de uso
- Coste
- Timing de ejecución
- Fiabilidad.

**INDICADORES OBJETIVO**

- Tiempo de implantación desde que se tiene el sistema versus implantación antes del sistema.
- Nº de implantaciones por año antes del sistema versus después del sistema.
- Costes estimados de prueba error versus costes reales por errores en la implantación.

**REQUERIMIENTOS**

No se detectan limitaciones o requerimientos técnicos específicos.

Se valorará la capacidad de la solucionadora de implantarlo en otros países.

**TIPOLOGÍA DE RETO**
 Proceso

 Tecnología

 Negocio

 Producto
**PALABRAS CLAVE**

Gemelo digital, industria 4.0, Validación virtual de operaciones, Simulación, 3D.