

CHANGE2TWIN: Digital Twin for every manufacturing SME!

AUTHOR

Nuno Manarte
Project Manager @ FundingBox

DATE

July 16, 2021



Change2Twin en pocas palabras

A thick, red, wavy banner that spans the width of the slide, positioned above the main title and below the logo.

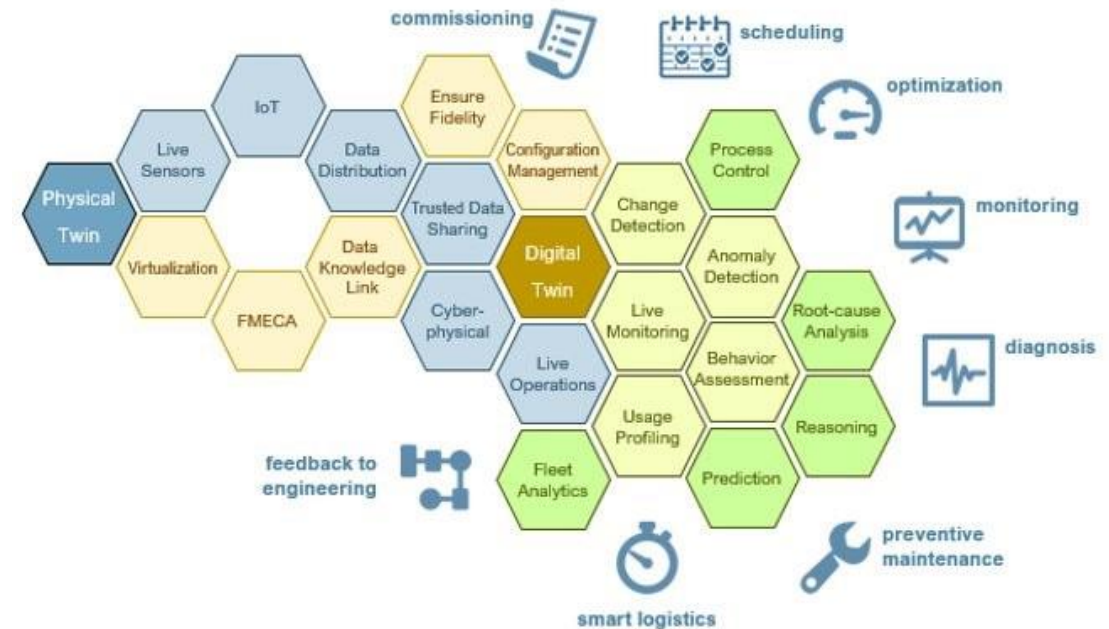
- Parte de la iniciativa de la UE para digitalizar la industria manufacturera **I4MS**
- Duración del proyecto: **2020 – 2024**
- El consorcio tiene **18 partners**
- El objetivo del proyecto es proporcionar acceso a las tecnologías necesarias para desarrollar un gemelo digital por parte de pymes de la industria manufacturera
- Para lograr este objetivo Change2Twin ofrece oportunidades de financiación y soporte técnico



¿Qué es un gemelo digital?

Un gemelo digital es una réplica digital de un producto, máquina, proceso o servicio, tan precisa que se puede usar para la toma de decisiones.

La réplica digital y el mundo físico están muchas veces conectados por flujos de datos.



C2T para pymes:

1. Análisis y receta de twinning por un DIH certificado
2. Desarrollo de un gemelo digital con proveedor(es) de tecnología
3. Experimentos y optimización del gemelo digital
4. Financiación para que el gemelo digital sea asequible
5. No se requiere conocimiento previo



C2T para proveedores de tecnología:

1. Publicar su tecnología en nuestro marketplace
2. DIHs crearán recetas para pymes usando su tecnología
3. Trabajar con pymes y transformar sus recetas en realidad
4. Descubrir nuevos clientes y mercados



C2T para Digital Innovation Hubs:

1. Formación y certificación
2. Análisis del potencial de pymes para desplegar un gemelo digital.
3. Marketplace Change2Twin con tecnologías de gemelo digital
4. Broker entre pymes y proveedores de tecnología



CHANGE2TWIN marketplace




CHANGE2TWIN Bringing Digital Twins to Manufacturing SMEs

- Plataforma tecnológica para ayudar empresas manufactureras que buscan proveedores de tecnología relacionada con la creación y desarrollo de gemelos digitales.

MARKETPLACE

Page 1 of 5
Number of items available: 27

1 2 3 4 5 »

<p>Cloud, HPC & data storage</p>  <p>Poznan Supercomputing and Networking Center affiliated to the Institute of Bioorganic Chemistry, PAS</p> <p>Computing power (HPC, cloud, server virtualization), data storage and management for scalable services including cloud services, on-demand applications, data archiving and synchronisation, digital repositories or education platforms.</p> <p>📧 Poznan Supercomputing and Networking Center ✉ kontakt@man.poznan.pl 📌 Type: IaaS, PaaS, SaaS 📊 TRL: 9</p>	<p>CloudBroker Platform</p>  <p>CloudBroker platform provides a marketplace where you can offer your own cloud resources and application software or use resources and software provided by others.</p> <p>📧 CloudBroker GmbH ✉ Roman Dolhai, Nicola Fantini 📌 Type: Software as a Service 📊 TRL: 8</p>	<p>Design of Hybrid Digital Twin Solutions</p>  <p>Design of hybrid Digital Twin solutions applicable to the manufacturing domain but not limited to it. The approach might rely on the use of virtual/augmented reality complementing the physics/data-oriented models, or the use of simulation or modeling with AI-based approaches, alleviating problems related to data scarcity.</p> <p>📧 Mobile Middleware Research Group ✉ Armir Bujan 📌 Type: software-docker 📊 TRL: 6</p>
---	---	---



CHANGE2TWIN marketplace

A thick, red, wavy horizontal bar that spans the width of the slide, positioned above the main title.

- Primera versión ya disponible online
- Incorporación de soluciones de empresas interesadas (Septiembre)
- Posibilidad de conexión con otros marketplaces
- Posibilidad de uso de la tecnología por parte de los DIHs para marketplaces locales/regionales



Financiación CHANGE2TWIN

- **Assessment Voucher:** hasta **10.000 €** para tener una receta de gemelo digital
- **Deployment Voucher:** Hasta **90.000 €** para desplegar y probar un gemelo digital
- **2x2 Open Calls** para Pymes/Midcaps de la industria manufacturera



Change2Twin Open Calls

Assessment Voucher 1^a Open Call – cerrada (19 empresas)

Deployment Voucher 1^a Open Call – Hasta 30/09/2021

Assessment Voucher 2^a Open Call – Q3 2022*

Deployment Voucher 2^a Open Call – Q4 2022 / Q1 2023*



Deployment Voucher 1^o Open Call

- Hasta **11 beneficiarios**
- Hasta **90 000 Euro** para desplegar un gemelo digital
- **Mentores** técnicos para ayudar en el desarrollo del gemelo digital
- 2 fases:
 - **Iniciación:** 2 meses de soporte para definir los requisitos del gemelo digital.
 - **Implementación:** 9 meses de soporte técnico para la implementación del gemelo digital.



¿Quién puede aplicar?

Pymes y mid-caps de la industria manufacturera [de la Union Europea](#)) o [países asociados a H2020](#). (Usuarios finales)

Las empresas idealmente tendrán un [nivel de digitalización](#) de 3. Esto significa que ya utilizan tableros de control y que datos de procesos de negocio importantes como la producción se pueden obtener a través de sensores.

Nivel mínimo: sistemas digitales de la organización están interconectados e intercambian datos para proveer información a aplicaciones y software de gestión. (nivel 2)



Proyecto ideal

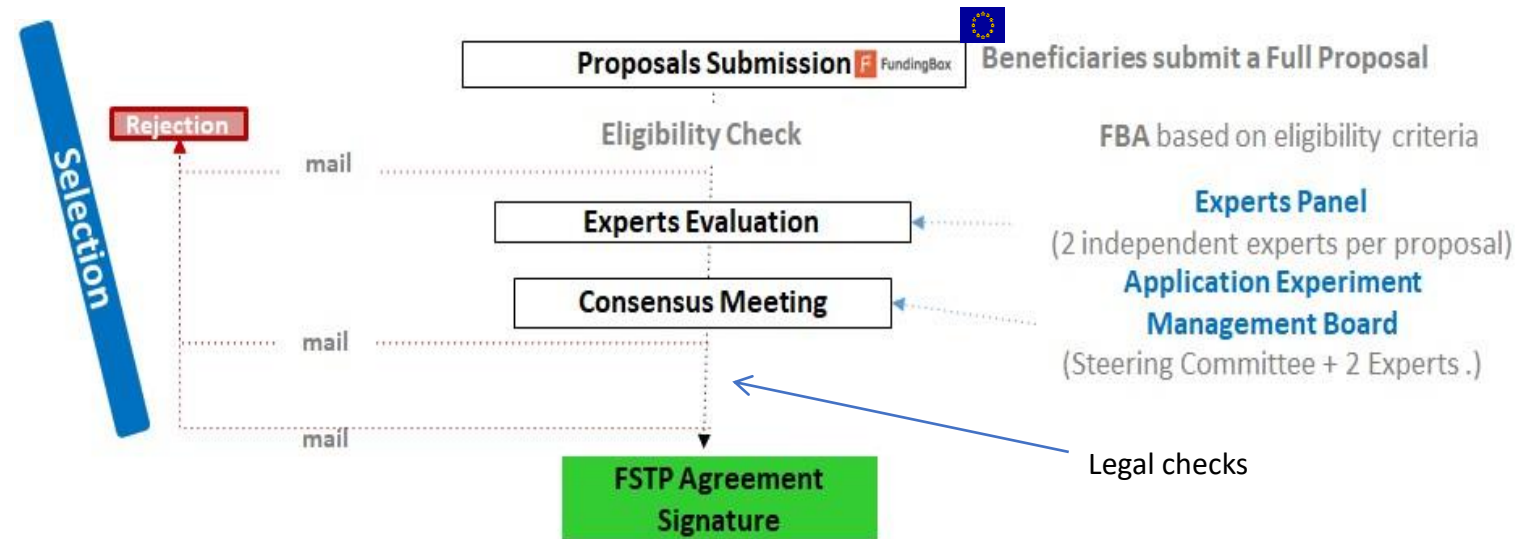
Desarrollo de un gemelo digital e implementación de las tecnologías y sistemas asociados en **pymes o midcaps** de la **industria manufacturera**.

La financiación solo está disponible para empresas manufactureras que sean **usuarios finales** de la tecnología y no para proveedores de tecnología.

El gemelo digital se deberá usar para uno o más de los propósitos previstos en la Guía de la convocatoria.



Proceso de evaluación



Proceso de evaluación

Elegibilidad

- ✓ Pyme/Midcap de la industria manufacturera
- ✓ País elegible
- ✓ Nivel mínimo de digitalización
- ✓ Propuesta en inglés
- ✓ Todos los apartados obligatorios completados
- ✓ Empresa no ha percibido mas de 100 000 Euro de otros proyectos I4MS / SAE
- ✓ Empresa no está en liquidación o dificultades acorde al art. 2.18 del Reglamento (UE) n °651/2014 de la Comisión
- ✓ Ausencia de conflicto de interés



Proceso de evaluación

Criterios de evaluación (1)

- **Excelencia**

Ambición

- Por qué están aplicando a la open call
- Por qué quieren un gemelo digital y que relación tiene con su negocio y sus KPIs
- Esta información se usará para valorar si el Proyecto está alineado con los objetivos de Change2Twin.

Innovación

- Procesos de producción que quieren mejorar.
- Auto-evaluación del nivel de digitalización de la empresa.



Proceso de evaluación

Criterios de evaluación (2)

- **Impacto**
 - Oportunidad de mercado.
 - Impacto en el negocio
 - Uso de información crítica con respecto al tiempo.
- **Implementación**
 - Equipo y experiencia.
 - Calidad y efectividad de los recursos para lograr los objetivos.



¿Preguntas? ¿Comentarios?

email: opencalls@change2twin.eu

web: www.change2twin.eu

LinkedIn: www.linkedin.com/company/change2twin

Comunidad: <https://spaces.fundingbox.com/spaces/i4ms-change2twin>

¡Gracias por vuestra atención!



CHANGE2TWIN