

# Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0



BURGOS, 25 DE OCTUBRE 2023



2ª RESPONSABLE DE DINAMISMO EMPRESARIAL EN FUNDACIÓN CAJA DE BURGOS

## POLO POSITIVO

MARÍA CASTILLA ABRIL

24/25 octubre 2023



# POLO positivo

ACELERADORA DE PROYECTOS INDUSTRIALES



# De sueño personal a multinacional



Gonvarri  
Industries



# De sueño personal a multinacional

Hoy facturamos más de 9.000 millones de euros al año  
y empleamos a más de 37.000 personas



# ¿Qué es POLO positivo?

Iniciativa **Privada**

Sin ánimo de lucro

Apoyo a proyectos **industriales** innovadores  
y servicios de apoyo a la industria

*Aspiramos a ayudar a otros emprendedores a nacer o crecer, como nuestras organizaciones hicieron en sus inicios. Destinamos parte de los recursos de la actividad ordinaria a apoyar a una nueva generación de emprendedores y empresas.*

# ¿Qué aportamos los socios a POLO positivo?

Conocimiento: Mentorización y Formación

Definición estratégica

Contactos que permitan escalar proyectos

Espacios de trabajo

Financiación y acceso a inversores

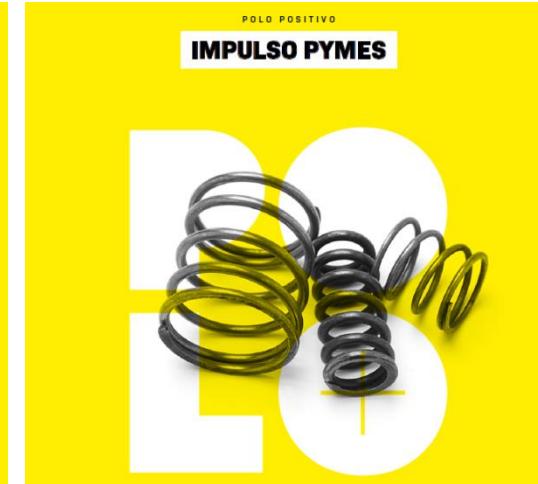
Comunicación de los proyectos y sus resultados

*Transmitiendo valores como la sostenibilidad, perseverancia, eficiencia, honestidad y audacia.*

# Programas



Para quienes  
emprenden un  
nuevo negocio  
vinculado a la  
industria



Destinado al  
crecimiento y  
consolidación de  
pymes  
industriales



Programa de retos  
orientado a dar  
solución a un  
problema de  
producción

# IMÁN de ideas

Desarrollar el talento emprendedor y favorecer el nacimiento de **proyectos empresariales de ámbito industrial, tecnológico o de servicios de apoyo a la industria**.

- **Mentorización especializada**
  - **Capacitación y la comunicación**
    - Recursos para la realización de **prototipos**
      - Acceso a diferentes **fuentes de financiación**
        - Red de **acuerdos de colaboración y de contactos**
          - **Formación** sobre habilidades básicas de gestión
            - Espacios de trabajo individuales y **coworking**
              - Alojamiento temporal para no residentes en Burgos

# IMÁN de ideas

**H3METRICS**  
Industrial Data Partner



Desarrollo de un software para el **mantenimiento predictivo** de maquinaria industrial basado en metodologías de *machine learning*.

Desarrollo piloto en Grupo Antolin y en Gonvarri

**BCNDT**



Creación de una nueva técnica para el **pulido de piedra** ornamental. BCNDT son especialistas en el almacenamiento y distribución de materiales, herramientas y otros productos relacionados.

Tutorizado por ITCL

**senda**



Lanzadera de **comunidades energéticas** que facilita a empresas, instituciones y ciudadanos ser protagonistas de la transición hacia una energía más barata y sostenible.

Lidera la propuesta White Summit Capital y 7r Venture.

**IOTHING**  
The Lab of Smart CONNECTED DEVICES



Diseño de productos orientados a la **conectividad** de forma segura y descentralizada para recoger la mayor cantidad de datos posible.

Prueba de concepto en Aciturri. Tutorizado por FCdB y BK ETL Global.



Fábrica de **embutidos** y morcillas **artesanales** ubicada en la localidad de Rioseras.

Tutorizado por Pascual e ITCL.



Operador logístico internacional, Enfoque intermodal: carretera y tren, para empresas de Transporte proveedoras del sector industrial.

Tutorizado por dptos. Logística de los socios promotores.

# IMPULSO pymes

## Descripción / Objeto

- **Apoyo a pequeñas empresas** con potencial de crecimiento para que alcancen una mayor tamaño y mejoren su capacidad competitiva
  - La definición de un **Plan de crecimiento/estratégico**
  - La financiación de la puesta en marcha de los **planes de acción** derivados
  - El apoyo en la búsqueda **financiación complementaria** para el crecimiento
  - La capacitación de los puestos clave de la organización

## Destinatarios / Perfil de los candidatos

- PyMES con más de **tres años** de antigüedad del sector industrial, tecnológico o de actividades de apoyo a la industria (deben haber alcanzado equilibrio financiero)
- Entre 30 y 80 trabajadores
- Cifra de negocio o de Balance menor a 10M€
- PyMES que hayan identificado una línea-proyecto de crecimiento que permita a la empresa ser más rentable, crecer, generar empleo, internacionalizarse.
- Las propuestas de negocio planteadas deben incorporar el criterio de **sostenibilidad**.

# IMPULSO pymes



Desarrollo de plan estratégico con ayuda de consultor externo  
Optimización de procesos industriales en colaboración con Gonvarri



Definición del plan de crecimiento externo/inorgánico  
Asesoramiento proceso de inversión y DD por consultor externo

# DESAFÍO industrial

## Descripción / Objeto

- Encontrar propuestas, soluciones a problemas reales/necesidades, retos planteados por las empresas promotoras de POLO positivo.
- Identificar ideas Innovadoras y capacidad de completar su desarrollo y llevarlas a término por parte de los candidatos, con el apoyo de las empresas promotoras.

## Destinatarios / Perfil de los candidatos

- PyMES ya constituidas, emprendedores, startups, estudiantes e investigadores.
- Dispuestos a desarrollar su proyecto en la Provincia de Burgos.
- Las propuestas deben incorporar el criterio de **sostenibilidad**.

# DESAFÍO industrial

## Ganador I DESAFÍO



Plataforma de monitorización compartida entre PYMES que permite integrar sensórica IIoT de bajo costo o industrial preexistente.

Desarrollo piloto en Aciturri, y despliegue de soluciones en colaboración con ITCL.

## Ganador II DESAFÍO



Optimizar procesos energéticos aplicando inteligencia artificial y monitorización de precios públicos de la energía en tiempo real.

El desarrollo piloto de Smart Energy APP se está llevando a cabo de mano de Grupo Antolín.

## Ganador III DESAFÍO

H2 Evolution Tool Box



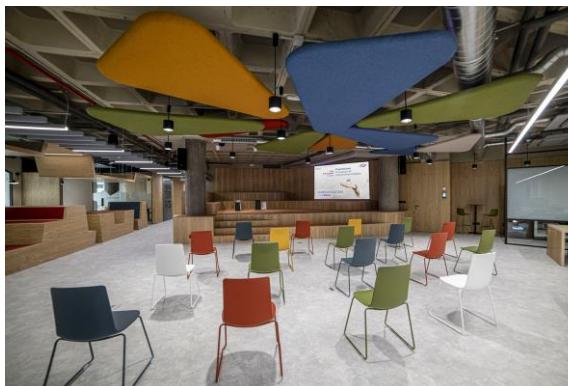
Simulador de uso de H2 que permite:

- Simular situaciones de mercado de forma ágil y facilitar el acceso a nuevos modelos energéticos basados en la convivencia de varias fuentes de energía.
- Desarrollar modelos de autoconsumo con el hidrógeno como pieza fundamental.
- Cuantificar la eficiencia del proceso en base a la corrección entre diferentes variables.
- Comparar la eficiencia del proceso respecto a criterios teóricos.

# Espacios de trabajo



**Ocho módulos** para proyectos en la segunda fase, aquellos que ya cuentan con su plan de empresa y abordan el lanzamiento de su negocio.



Un espacio de trabajo en común para los participantes en la primera fase de IMAN de ideas, centrada en el desarrollo del plan de negocio de las nuevas empresas.



**Espacio Ágora** para eventos, presentaciones, charlas y actividades que favorezcan la creatividad y el emprendimiento.



# Impacto en medios

## Riberas, Antolín y Pascual se unen para promover 'start up' industriales

The image shows a smartphone displaying the 'Smart Energy' app. The screen displays a graph of electricity consumption over time, with a red arrow pointing to a specific peak. Below the graph, there's a summary of energy usage: 'Consumo actual: 100 kWh'. At the bottom, there's a button labeled 'Compartir consumo'.

A photograph of Gabriel Torres Pascual, a man with a beard and short hair, wearing a dark suit jacket over a white shirt. He is standing in front of a repeating background pattern of the text "INNO VENTURES Pascual". The image is part of a news article from POLOPOSITIVO.es.



CincoDías

**Sébastien Agapito:** "Aujourd'hui c'est plus facile de faire des économies, parce que les prix sont abordables".

<p><b>INICIO</b></p> <p><b>Opinión</b></p> <p><b>Actualidad</b></p> <p><b>Economía</b></p> <p><b>Cultura</b></p> <p><b>Tecnología</b></p> <p><b>Deportes</b></p> <p><b>Mundo</b></p> <p><b>Opinión</b></p> <p><b>Actualidad</b></p> <p><b>Economía</b></p> <p><b>Cultura</b></p> <p><b>Tecnología</b></p> <p><b>Deportes</b></p> <p><b>Mundo</b></p>	<p><b>Agencia</b> "Aprendí a no farme de una encuesta, pero eso no se abora"</p> <p><b>D</b></p> 
--	--

DIARIO DE CASTILLA Y LEÓN | EL MUNDO

EL MUNDO DE CÁMARA Y VÍDEO / DIRECT / BANDA SONORA 40 MINUTOS DE 2013

Burgos lleva a Madrid su apuesta por ser «el centro innovador» de España

- ▶ Presenta Polo Positivo para impulsar proyectos industriales con el apoyo de las grandes firmas de la provincia



El director general de la Fundación, Pedro Ballesteros, comenta que «en el futuro se va a centrar más en la sostenibilidad del Grupo». Ballesteros, al concretar su visión para el futuro, destaca la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad social corporativa.

itivo busca ideas para  
ur un gemelo digital

El proyecto elegido tendrá un premio de 10.000€ y participará en un programa de mentorización.



**La App que ayuda a reducir la factura de la luz**

La ingeniera informática burgalesa Gema Arnáiz, desarrolla una aplicación para la optimización del gasto energético a través de la monitorización de precios y la inteligencia artificial. **Per Davinia Andrés**

EL PAÍS

## **Un pulido de marmol sostenible**

Pilar Calleja 28/09/2021 Jordi y Ramon se han casado hoy



# Gracias

+INFO: [www.polopositivo.es](http://www.polopositivo.es)

#polopositivo

