



**DIHGIGAL**

DIGITAL INNOVATION HUB INDUSTRIAL DE GALICIA

# Lanzamiento Comisión de Demanda

**27-10-2021**

# Índice de contenidos

---

1

Qué es DIHGIGAL?

2

Plan Estratégico y retos

3

Servicios DIHGIGAL

4

Funcionamiento de la Comisión



# Qué es DIH?

Regiones industriales competitivas



Capacidades tecnológicas y de innovación



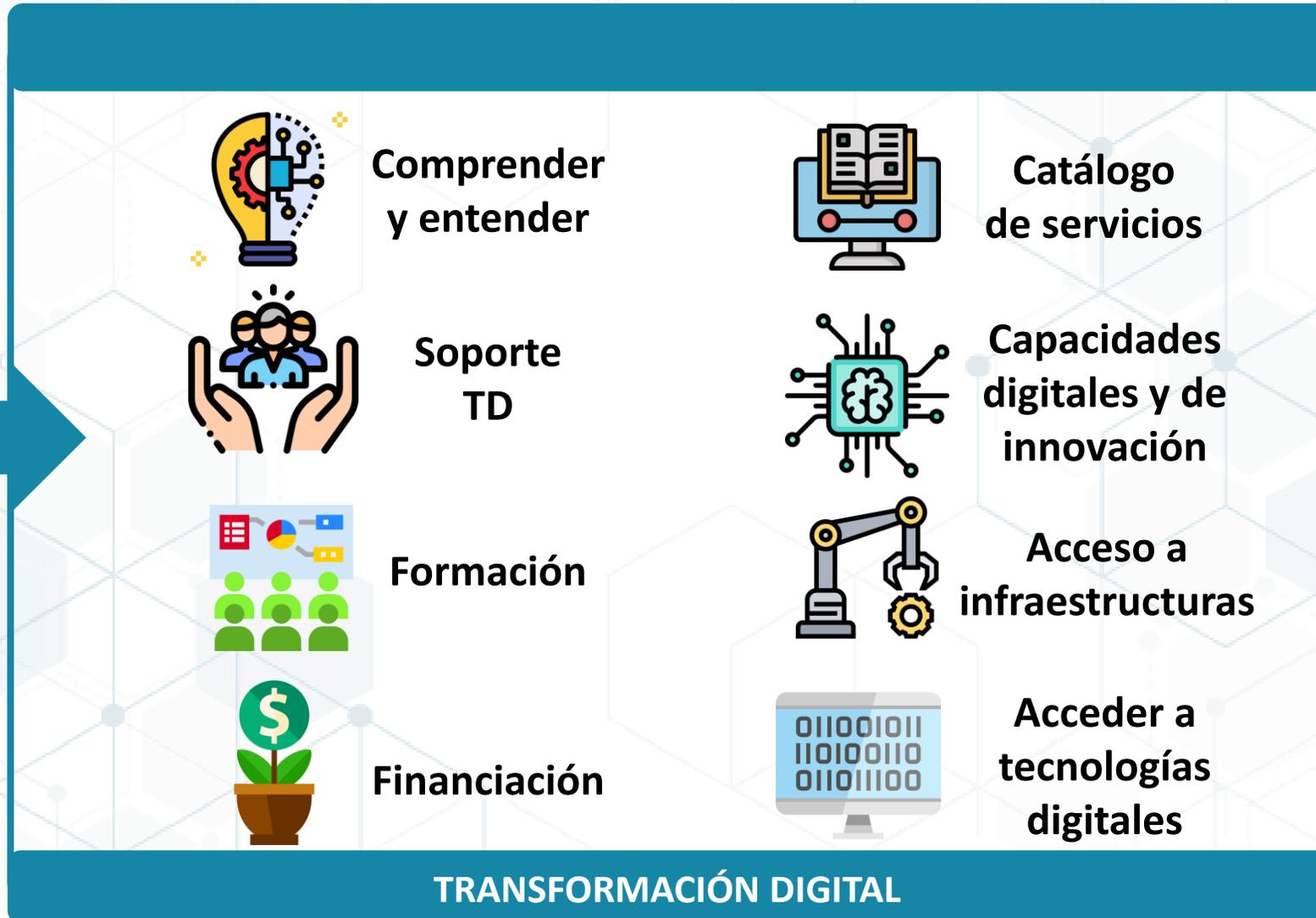
Solucionar retos actuales demanda tecnológica



# Qué ofrece un DIH?



Ventanilla única  
(One-stop-shop)



**DIGITAL  
INNOVATION  
HUBs**

# Ejemplos de servicios



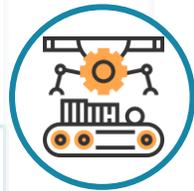
## DIGITAL INNOVATION HUB



### Formación en Transformación Digital

Formación  
Soporte y ayuda

DIH Fraunhofer



### Acceso a activos físicos y de conocimiento

Infraestructuras Tecnológicas  
Conocimiento

DIH País Vasco



### Diagnóstico nivel de madurez tecnológico

Plan de acción  
Buscar sinergias

DIH Dortmund

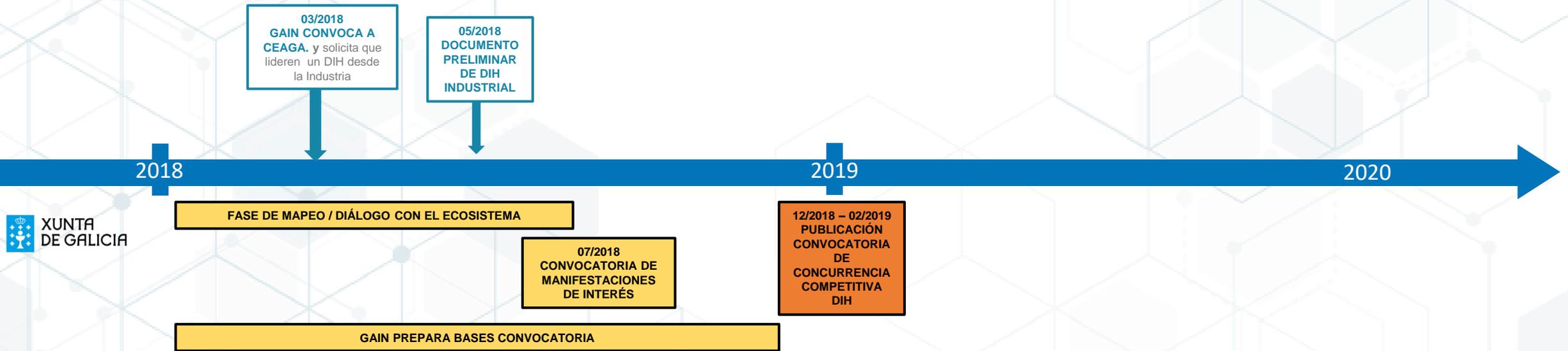


### Búsqueda de ayudas

Ejecutar los Planes de acción  
Doctores industriales

DIH MADE

# Cómo nace DIHGIGAL?



# Cómo nace DIHGIGAL?

## BENCHMARKING DE HUBs

1. Produtech DIH National Platform
2. Cybersecurity Innovation HUB
3. DIH Asturias
4. Innovalia ZDM DIH
5. ON Granada
6. HUB 4.0 Manuval
7. Digitalife DIH
8. esHPC
9. DIH Catalonia IA
10. DIH Virtuale
11. DIH Piemonte
12. Vicenza diH
13. DIH Belluno Dolomiti
14. CybersecRDI
15. am - LAB
16. Center Digitisation Bavaria
17. Fraunhofer Future Work Lab
18. Silesian Competence Centre of Industry 4.0
19. Sunrise Valley DIH
20. MADE - Manufacturing Academy of Denmark
21. Region of Smart Factories
22. BOOST Smart Industry HUB
23. Smart Digital Farming
24. Pôle EMC2
25. Bristol Robotics Laboratory's RIF
26. Insight Centre for Data Analytics



# Cómo nace DIHGIGAL?

## DEMANDA TECNOLÓGICA

STELLANTIS  
BARRERAS  
CLAVO FOOD  
NAVANTIA  
CLUN  
CUPA  
MAIER  
ENCE  
FREIRE  
HIJOS DE RIVERA  
SOCIEDAD TEXTIL LONIA  
DENSO SISTEMAS TÉRMICOS

### GRANDES EMPRESAS

GKN DRIVELINE VIGO  
GRUPO CABLERÍAS  
NUEVA PESCANOVA  
TI GROUPE  
CALVO  
WARTSILA  
PAZ RODRIGUEZ  
INSTRA  
GRUPO EMENASA

### PYMES DEMANDANTES DE TECNOLOGÍA

BALIÑO  
CARDAMA  
ELINCO  
GAMELSA  
HIDROFERSA  
KIWI ATLÁNTICO  
MARTÍN CODAX  
PANADERÍAS TOÑITO  
REGENESA  
NORINVER  
MARSAN  
COFRICO  
TORRE DE NÚÑEZ  
CONGALSA

SELMARK  
LADDES WORKS  
NODOSAFER  
INDUSTRIAS FERRI  
DETEGASA  
EL NOGAL  
NORT3D  
SIXTEMA  
EFIMOB  
DECUNA  
UTILVIGO  
AGASINT  
BIOMASA FORESTAL  
VMS

### CLUSTERS SECTORIALES

CEAGA  
CLUSAGA  
CLUSTER TIC  
ACLUNAGA

### INVERSORES

ABANCA XESGALICIA  
FUTUREPLUS UNIRISCO  
METXA ALMA MUNDI  
XENESE

## OFERTA TECNOLÓGICA

### CENTROS DE COMPETENCIAS

CTAG UVIGO  
AIMEN USC  
ANFACO UdC  
GRADIANT CITIC  
ITG FEUGA  
ITMATI UCC-BFA  
CESGA

### GRANDES EMPRESAS TECNOLÓGICAS

GRUPO BOSCH ATOS  
R ECOMT  
TELEVES KALEIDO TECH  
OPTARE

### ACELERADORAS

BUSINESS FACTORY AUTO (CEAGA)  
BUSINESS FACTORY FOOD (CLUSAGA)

### START-UPS Y EMPRESAS TECNOLÓGICAS

FLYTHINGS NORLEAN  
HELP FLASH SITUM  
ITERA TECHNOLOGY  
LIBERIOT TECHEYE  
MOBOCEN COREMAIN  
MUUTECH CAPS  
INOVALABS IMPROVING  
TEINCO METRICS  
IMATIA KALEIDO TECH  
INPROSEC TRIPLE ALPHA  
LEDISSON AIT

## HUB Fábrica del Futuro

Nodo IoT

Nodo IA

Nodo Data

Nodo Robótica

DIH Network

### EUROPEOS

MADE  
HUB Polonia  
HUB Piemonte  
Produtech Portugal  
DIH Fraunhofer Future Work Lab  
+ 15

### NACIONALES

HUB País Vasco  
HUB Asturias  
Catalonia IA HUB  
ON Granada  
MANUVAL  
AEI Ciberseguridad

ECOSISTEMA DE APOYO

# DIHGIGAL



**HUB**



**INDUSTRIAL**



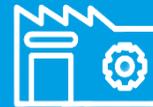
**INTEGRADOR**



**CADENA VALOR**



**EMPRESAS**



**450 entidades** de las  
cuales **328** son **pymes**



**19.180 M€**  
De **cifra de negocio**



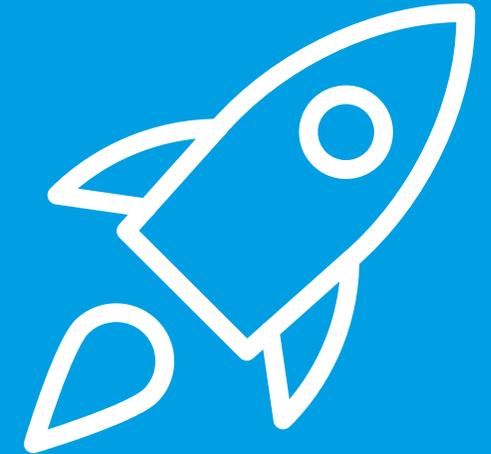
**52.000**  
**Empleo industrial** de Galicia



Equivale al **30%**  
Del **PIB** de Galicia

Propósito de DIHGIGAL:

Situar a las **empresas** del sistema industrial de Galicia en una posición de **liderazgo competitivo a nivel global** a través de la **innovación** y **transformación digital**, desarrollando capacidades diferenciales y generando oportunidades en colaboración con el **ecosistema**



**DIHGIGAL**

# Cómo nace DIHGIGAL?

## Pioneros en crear un espacio intersectorial para la TD de la industria

Todos los Sector industriales de Galicia necesitan potenciar la transformación digital



Primer espacio intersectorial de Galicia para trabajar en la transformación digital de la industria

### DIHGIGAL

DIGITAL INNOVATION HUB INDUSTRIAL DE GALICIA

DIHGIGAL nace para impulsar la transformación digital a nivel intersectorial



**450 entidades** de las cuales **328 son pymes**



**19.180 M€**  
De cifra de negocio



**52.000**  
Empleos industriales directos



Equivale al **30%**  
Del PIB de Galicia



DIH estratégico por el Gobierno regional (2019)



Nominado a EDIH por el Gobierno de España (2020)

2018

03/2018  
GAIN CONVOCA A CEAGA, y solicita que lideren un DIH desde la Industria

05/2018  
DOCUMENTO PRELIMINAR DE DIH INDUSTRIAL

FASE DE MAPEO / DIÁLOGO CON EL ECOSISTEMA

07/2018  
CONVOCATORIA DE MANIFESTACIONES DE INTERÉS

GAIN PREPARA BASES CONVOCATORIA

2019

02/2019  
SE PRESENTA NUESTRA PROPUESTA DE DIH

03/2019  
GAIN resuelve: DIHGIGAL (82,5) y DATALIFE (79,5).

12/2018 – 02/2019  
PUBLICACIÓN CONVOCATORIA DE CONCURRENCIA COMPETITIVA DIH

03/2019 - 04/2019  
FASE DE MEJORA PROPUESTA

05/2019  
RESOLUCIÓN FINAL.  
GAIN selecciona los DIHs

2020

2020  
EL GOBIERNO DE ESPAÑA selecciona los DIHs

# Esquema de gobernanza DIHGIGAL

# DIHGIGAL

ASAMBLEA

JUNTA DIRECTIVA

EQUIPO DIH

Grupos de trabajo



Francisco Yáñez  
Presidente  
CEAGA  
 TI Fluid Systems



Óscar Gómez  
Vicepresidente  
ACLUNAGA



Antonio del Corral  
Tesorero  
Cluster TIC  
 cinfo



Juanjo de la Cerda  
Secretario  
CLUSAGA



Ignacio Bueno  
Vocal  
CEAGA  
 STELLANTIS



Rubén Pérez  
Vocal  
CEAGA  
 rexroth  
A Bosch Company

Industry

Technology

Ecosystem

# Hub declarado estratégico



Declara a DIHGIGAL hub estratégico  
para Galicia por Resolución de 05-  
04-19



Incluye a DIHGIGAL entre los 40 DIH  
presentados en la candidatura  
española a European-DIH

# Hub declarado estratégico

Gold



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p><b>DIHGIGAL</b></p> <p>DIH GIGAL</p> <p>Vigo, Spain<br/>I-Space since 2021<br/>EUH4D</p>                    | <p><b>AIR4S</b></p> <p>AIR4S<br/>(Universidad Politécnica de Madrid)</p> <p>Madrid, Spain<br/>I-Space since 2019<br/>EUH4D</p>                             | <p><b>PRODUTECH</b></p> <p>PRODUTECH DIH</p> <p>Porto, Portugal<br/>I-Space since 2021<br/>EUH4D</p> | <p><b>ahedd.</b></p> <p>Attica Hub for the Economy of Data and Devices</p> <p>Athens, Greece<br/>I-Space since 2019<br/>EUH4D</p> |
| <p><b>Gemini Big Data</b></p> <p>Gemini (Sintef)</p> <p>Trondheim, Norway<br/>I-Space since 2019<br/>EUH4D</p> | <p><b>SCSN</b> smart connected supplier network</p> <p>Stichting Smart Connected Supplier Network</p> <p>Eindhoven, Netherlands<br/>I-Space since 2021</p> |  |   |

The label is granted in three grades: Bronze, Silver and Gold. These grades are aligned with the maturity and potential impact of the candidates in five main domains: Excellence of infrastructure, Quality of Services, Projects and sectors, Impact to Eco System and Business model.



## Propuesta EDIH- Febrero 2022

**Previsión de fondos europeos:**

**Digital Europe (9.2 Billones):** HPC - High Performance Computing (2.7 Billones); Artificial Intelligent (2.5 Billones); Cyberseguridad (2 Billones); Advanced digital skills (0,7 Billones); Digital transformation and interoperability (1,3 Billones) + **Horizon Europe (>12 billones)**

A close-up photograph of a human eye with a striking blue iris. The pupil is dark and contains a clear reflection of a building with a tower. The eye is set against a background of human skin and dark hair. The overall image has a blue tint on the left side.

## 2. Plan Estratégico y Retos

**DIHGIGAL**

# Pilares estratégicos del plan



Convertir DIHGIGAL en un **miembro** destacado de la **red Europea de DIH** y sobre todo, en el hub de **referencia de** toda la **industria de Galicia** para su **liderazgo competitivo** mediante el intercambio de capacidades y conocimiento **intersectorial**, la **innovación** y la **Transformación Digital**

1

Crear un **ecosistema** colaborativo para compartir capacidades y conocimiento entre todos los sectores de la industria de Galicia

2

Fomentar el desarrollo digital del **talento** de la industria de Galicia y atraer nuevo talento

3

Acelerar la **transformación digital** de la industria para incrementar su eficiencia y productividad

4

Modelos de innovación compartida para promover el emprendimiento y **nuevos modelos de negocios digitales**

5

Enlace entre la industria y las **Administraciones Públicas** para transmitir las necesidades intersectoriales y apoyo en la definición de políticas relacionadas

6

Promocionar el hub y participar activamente en la **red nacional e internacional** de DIHs para convertirse en un hub de referencia global

Servicios  
CE



Ecosistemas de innovación y redes



Ensayo y experimentación



Formación y capacitación



Apoyo en la búsqueda de financiación

# Objetivos Estratégicos

---



Impulsar la competitividad empresarial a través de la **transformación digital**



Mejorar la cualificación en la industria a todos los niveles, fomentando y facilitando la **formación y capacitación** de todos los sectores



Crear **entornos colaborativos** entre diferentes sectores y agentes clave públicos y privados, para fomentar la colaboración, el intercambio de conocimiento y buenas prácticas



**Optimizar los apoyos** ligados a transformación digital, a través de un diálogo público-privado inteligente



**Agilizar la conexión oferta-demanda tecnológica** para definir e implementar los procesos de transformación digital en función de los recursos, capital humano y ecosistema

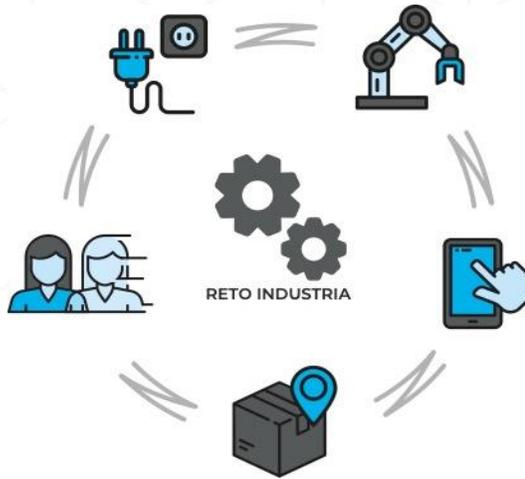


Promover el diseño y ejecución de **proyectos de I+D+i de alto impacto** para obtener mejores productos y procesos

# Retos I+D+i



El alma de la transformación digital: las personas.



La transformación digital toma cuerpo en procesos y productos



Un entorno más digital es un entorno más verde.

Triple alineación: estratégica, técnica y económica



## El alma de la transformación digital: las personas.

- Apoyo a toma de decisiones
- Oficina digital
- Interacción hombre-máquina

## RETO TOMA DE DECISIONES

Apoyo a la toma de decisiones estratégicas y/o en tiempo real a través de sistemas integrados y seguros de recogida y tratamiento de datos.

Algunas áreas de trabajo destacadas: conectividad digital, integración de sistemas, sensorización, monitorización, análisis de datos, big data, generación de informes, control y gestión de datos en punto de venta (presencial o digital), customer journey, capacitación en TD...

## RETO OFICINA DIGITAL

Eliminación de ineficiencias y de tareas sin valor añadido garantizando la seguridad, la conectividad y la mejora competitiva.

Algunas áreas de trabajo destacadas: smart contract, paperless, control de accesos inteligente y seguro, comunicaciones digitalizadas, seguras y efectivas...

## RETO INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA

Espacios compartidos ágiles y seguros

Algunas áreas de trabajo destacadas: desarrollo de soluciones de interoperabilidad, desarrollo y mejora interfaces, generación automática de informes, IA, soluciones de realidad aumentada, exoesqueletos, herramientas de capacitación...



## La transformación digital toma cuerpo en procesos y productos

- Virtualización y simulación
- Automatización avanzada
- Trazabilidad, calidad y seguridad

**RETO VIRTUALIZACIÓN Y SIMULACIÓN** de productos o procesos.

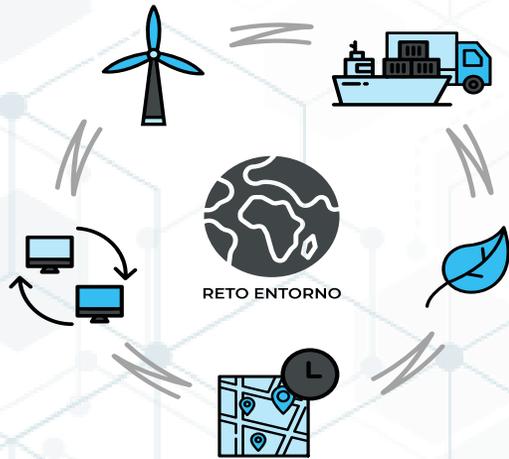
Algunas áreas de trabajo destacadas: gemelo digital, modelos predictivos...

**RETO AUTOMATIZACIÓN AVANZADA.** Integración y modernización de equipamiento en sistemas de producción.

Algunas áreas de trabajo destacadas: robotización pick and place, plug & play, robótica colaborativa...

**RETO TRAZABILIDAD, CALIDAD Y SEGURIDAD.** Seguimiento integral y seguro desde el proveedor al servicio posventa.

Algunas áreas de trabajo destacadas: visión artificial, sensorica inteligente, detección automatizada y/o inteligente de defectos, ciberseguridad, blockchain...



## Un entorno más digital es un entorno más verde.

- Logística inteligente
- Gestión integral de cadena de valor
- Reto 0,0

**RETO LOGÍSTICA INTELIGENTE.** Lograr una logística con **procesos más eficientes y flexibles** gracias a gestión digital e inteligente de sus sistemas de información y/o a los procesos automatizados de intralogística

Algunas áreas de trabajo destacadas: sistemas logísticos autónomos, transporte inteligente, intralogística inteligente, gestión digital y automatizada del almacén, visualización en tiempo real...

**RETO GESTIÓN INTEGRAL DE LA CADENA DE VALOR.** Obtener una **cadena de valor digital, conectada e inteligente**, que permita la eliminación de aquellas tareas o procesos que no aportan valor añadido.

Algunas áreas de trabajo destacadas: gestión digital, inteligente y conectada en red, sistemas de información estandarizados y conectados, integración vertical y horizontal de las empresas, interconectividad, intercambio de datos entre empresas de la cadena de valor para optimización de procesos, trazabilidad y conexión en tiempo real, etc.

**RETO 0,0. 0 EMISIONES, 0 RESIDUOS.** Obtener **impacto climático neutro** individual, sectorial y cross-sectorialmente.

Algunas áreas de trabajo destacadas: predicción de consumos, procesos de transformación ecoeficiente, packaging sostenible, valorización de residuos y coproductos, productos con nuevas propiedades, sensores autónomos... Procesos de integración de fuentes de energía renovables, optimización de generación y gestión de energía, planta 0 emisiones, captación y aprovechamiento de CO2, economía circular...

# 3. Servicios DIHGIGAL



**DIHGIGAL**

# Servicios

## ECOSISTEMA:

- Think tank
- Red CDO & Oferta
- Emprendimiento
- Catálogo/Marketplace
  - Benchmanager
  - Sensibilización

## TEST BEFORE INVEST:

- Catálogo de infraestructuras
  - Demostradores KETs
  - Pilotos y prototipos
    - Diagnósticos

**SHERPA**  
4.0

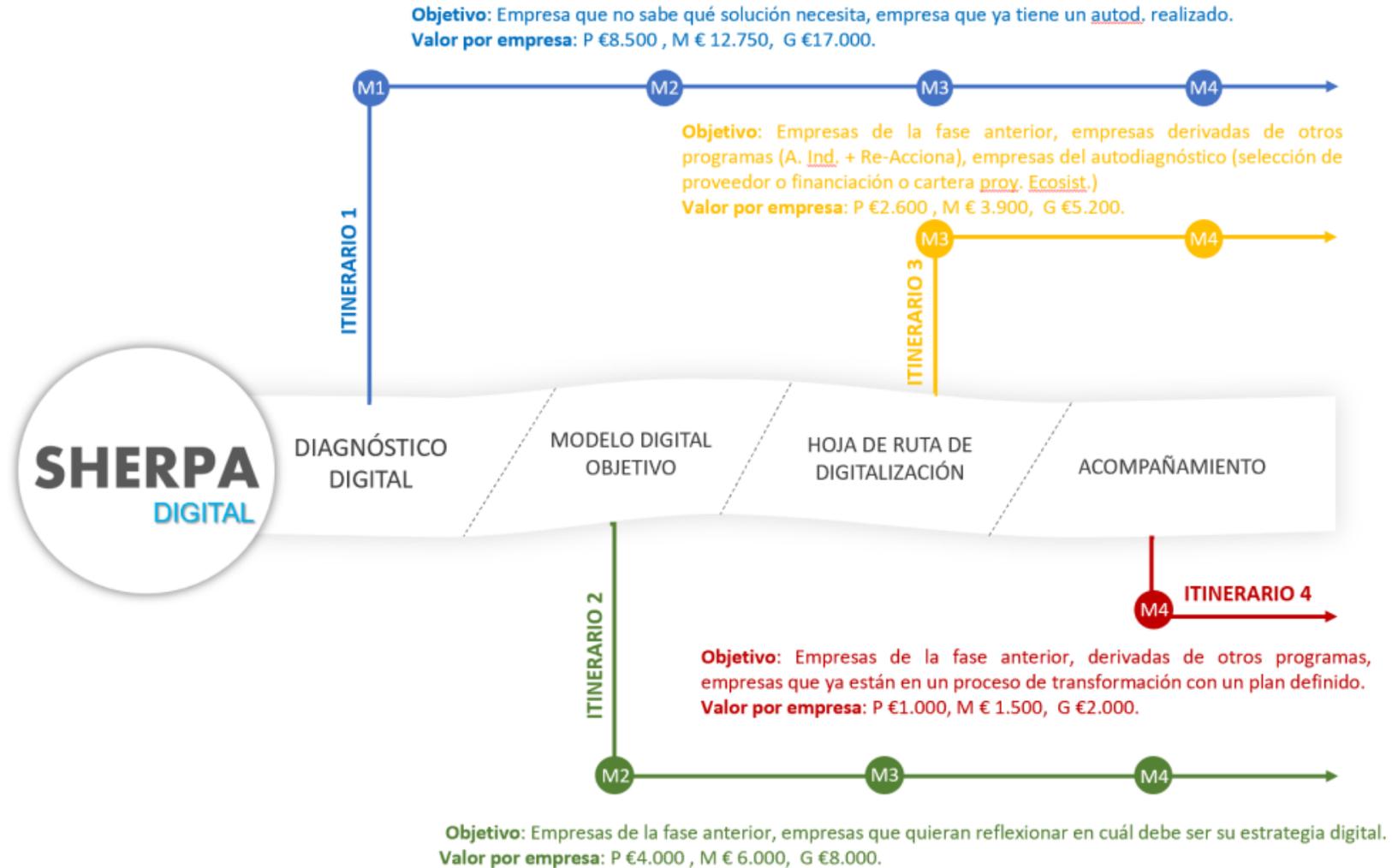
## FORMACIÓN:

- Catálogo de Formación
- Becarios y doctorados industriales
  - Meeting Point DIHGIGAL
  - Lean Manufacturing 4.0
    - Formación propia

## FINANCIACIÓN:

- Diálogo público-privado
- Búsqueda financiación pública
- Catálogo de inversores privados

# Servicios



# Servicios

## ECOSISTEMA:

- Think tank
- Red CDO & Oferta
- Emprendimiento
- Catálogo/Marketplace
  - Benchmanager
  - Sensibilización

### Think Tank TD. Networking empresarial

- ✓ Encuentros cross-sectoriales, planificación estratégica, definición de retos, priorización de necesidades de la demanda y dinamización de la relación oferta-demanda y generación de nuevas soluciones/servicios de la oferta

### Vivero de proyectos de I+D+i:

- ✓ Red de Chief Digital Officer de las principales empresas gallegas que compartirán buenas prácticas y retos de cara a conformar una bolsa de proyectos colaborativos o individuales
- ✓ DIHGIGAL identificará convocatorias, para analizarlas y darle mejor encaje a los proyectos, en línea con el pilar de apoyo a la búsqueda de financiación

### Marketplace oferta-demanda

- ✓ Marketplace para que la demanda publique retos/necesidades para recibir ideas o propuestas de soluciones
- ✓ Marketplace donde se recoja las soluciones tecnológicas existentes en el ecosistema categorizadas en función de los retos tecnológicos definidos

### Benchmanager

- ✓ Análisis comparativo de competitividad ligado a transformación digital
- ✓ Incluye actividades de carácter grupal entre empresas

### Actividades de sensibilización

- ✓ DIHGIGAL será punto de referencia en información sobre digitalización
- ✓ Coordinación de las actividades ya existentes en el ecosistema y lanzamiento de actividades propias

### Apoyo al Emprendimiento

- ✓ Se integrará en DIHGIGAL la oferta de soluciones de las business factories o de cualquier otra iniciativa de apoyo al emprendimiento
- ✓ Podrán promoverse programas de intraemprendimiento

### Redes internacionales

- ✓ Integración de DIHGIGAL en las redes europeas internacionales de DIH e innovación

# Servicios

---

## FORMACIÓN:

- Catálogo de Formación
- Becarios y doctorados industriales
  - Meeting Point DIHGIGAL
  - Lean Manufacturing 4.0
  - Formación propia

### **Catálogo de Formación**

- ✓ Integrado en el marketplace de DIHGIGAL
- ✓ Ventanilla única de la formación pública y privada ligada a transformación digital

### **Becarios y doctorados industriales**

- ✓ Coordinación con las tres universidades gallega miembros de DIHGIGAL
- ✓ Enfoque conjunto a los retos y necesidades definidos por las empresas

### **Meeting point DIHGIGAL**

- ✓ Punto de encuentro internacional de transformación digital. Evento anual
- ✓ Brokerage event paralelo

### **Lean Manufacturing 4.0**

- ✓ Programa de formación de Team Leaders en transformación digital partiendo de los avances en programas 4.0
- ✓ Incluye formación grupal e interacción intersectorial

### **Formación a medida**

- ✓ Diseño de programas de formación propia que no existan en el mercado
- ✓ Colaboración con proveedores de conocimiento de referencia

# Servicios

---

## Catálogo de Infraestructuras

- ✓ Carta de acceso a las infraestructuras existentes en la región. Ventanilla única
- ✓ Benchmarking de soluciones tecnológicas

## Demostradores y pilotos en:

- ✓ IA
- ✓ Robótica
- ✓ Sensorización
- ✓ Virtualización y Simulación
- ✓ Fabricación aditiva
- ✓ Prototipado. Diseño y construcción

## Diagnósticos

- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Ciberseguridad
- ✓ Digital Skills
- ✓ Marketing Digital

## Asesoramiento

- ✓ Propiedad Intelectual
- ✓ Vigilancia Tecnológica
- ✓ Viabilidad Tecnológica

## TEST BEFORE INVEST:

- Catálogo de infraestructuras
  - Demostradores KETs
  - Pilotos y prototipos
    - Diagnósticos

# Servicios

---

## Diálogo público-privado

- ✓ Apoyo a las entidades regionales, nacionales y europeas en el diseño y ejecución de los programas públicos de financiación
- ✓ Apoyo a inversores públicos

## Asesoramiento y tramitación de ayudas públicas

- ✓ Radar de ayudas
- ✓ Difusión de ayudas
- ✓ Apoyo en la tramitación
- ✓ Gestión de ayudas

## Catálogo de inversores privados

- ✓ Integrado en el marketplace de DIHGIGAL
- ✓ Ventanilla única de posibilidades de inversión privada
- ✓ Podrían desarrollarse eventos de búsqueda de financiación privada

## FINANCIACIÓN:

- Diálogo público-privado
- Búsqueda financiación pública
- Catálogo de inversores privados



The background features an open calendar with a grid of dates. A semi-transparent blue overlay covers the left side of the image. The text is positioned on the left side, overlapping the blue area and the calendar. The calendar shows dates from 18 to 29. A yellow highlighter is visible at the top center, and a black pen is on the right side.

# 4. Funcionamiento de la Comisión de Demanda

**DIHGIGAL**

# Organización interna



CLUSTERS



PYMES



EMPRESAS TECH



UNIVERSIDADES



GRANDES EMPRESAS



STARTUPS



CENTROS TECNOLÓGICOS.

# Integrantes Comisiones

## Comisión de Oferta



## Comisión de Demanda



# Funciones de la Comisión

---

## ÚNICO FORO DE TD INTERSECTORIAL DE LA INDUSTRIA GALLEGA

- Ser portavoz de los retos de la industria en TD. Actualización de retos
- Orientar a la oferta tecnológica hacia las necesidades de la industria. Validación servicios/soluciones/proyectos
- Agilizar la transmisión de conocimiento a nivel intersectorial. Casos de éxito
- Acelerar la TD. Generación de cartera de proyectos

Muchas Gracias