

# INNOVATION HUB OF BILBAO PORT

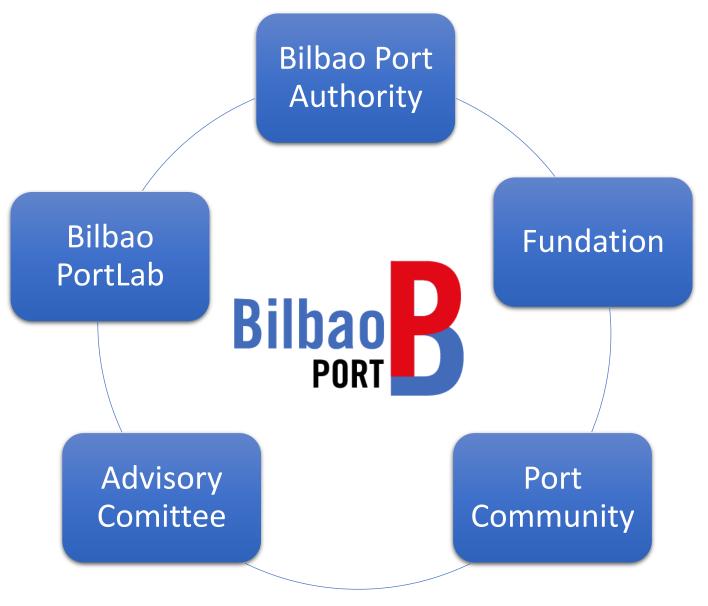
# INNOVATING COLLABORATIVELY

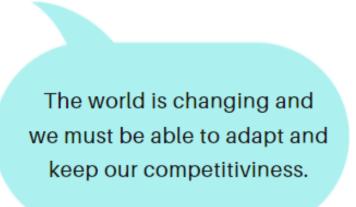


# Begginings

In 2019 Bilbao Port Athority decided to be proactive in driving innovation in the Port.

For this reason it created, through its Fundation, BILBAO PORTLAB, that counts with an Advisory Comittee formed by Universities, Public Institutions and Technology Centres that support the creation of an ecosystem that facilitates the optimization and sofistication of the companies in the Port Community and the Port as a whole.





Our aim is to create an innovation ecosystem in Bilbao Port to facilitate companies transition to a more intelligent, agile and sustainable port.

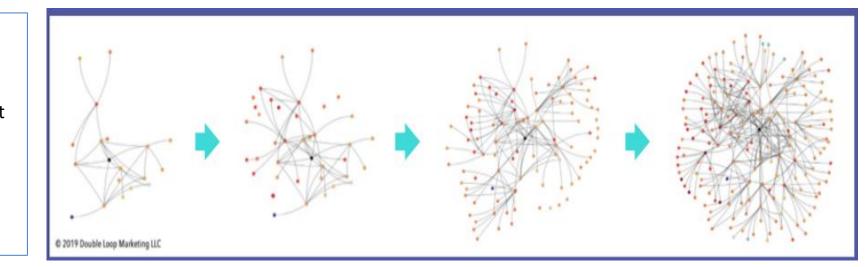


# **BILBAO PORTLAB**

Creation of an open innovation ecosystem in Bilbao Port

### **FUTURE:**

An increasingly dense ecosystem, with more and more public and private agents, for the development of innovative projects in collaboration between disruptive solutions and organizations, implemented in the Living Lab of Bilbao Port.





# **Open Innovation & Competitiveness**

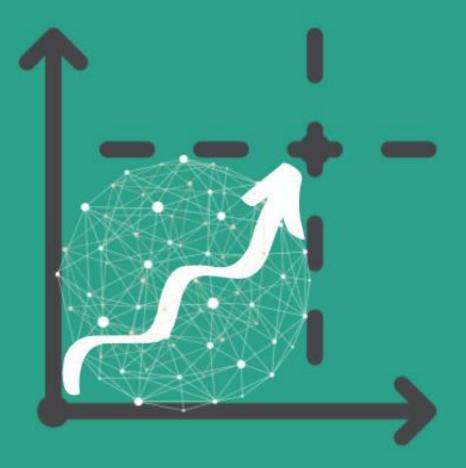


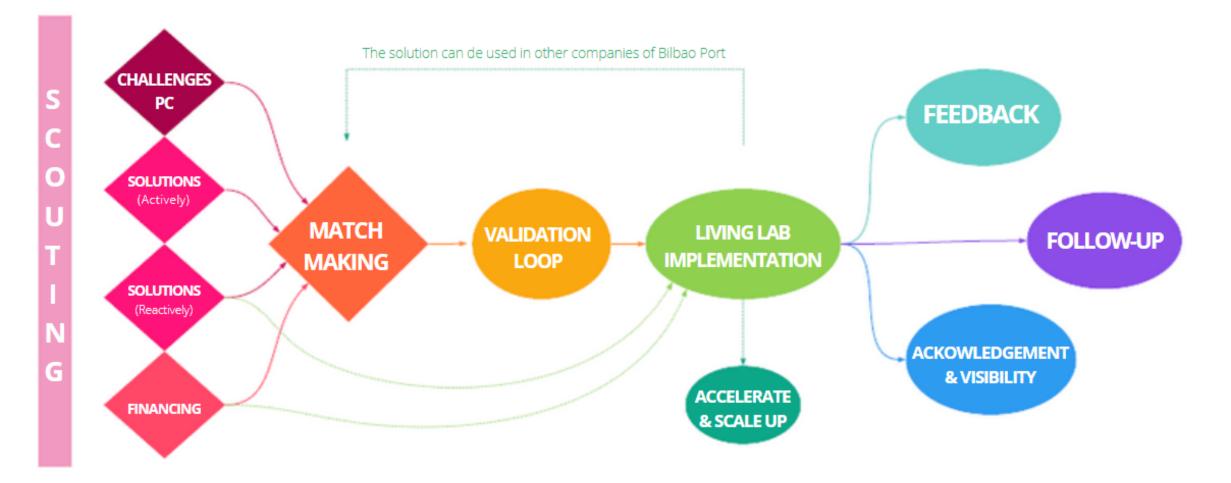
Develop an ecosystem for the transition

## Innovation - Industry 4.0 - Transformation

- Reduce technologic and financing risks
- Sofistication of processes
- Resources optimization







FACILITATION, MENTORIZATION



0



### SOPHISTICATION

### COMPETITIVENESS

WIN

**BRILLIANT MINDS** 

Benefits for Facilitator Agents

Benefits for Innovative Solutions

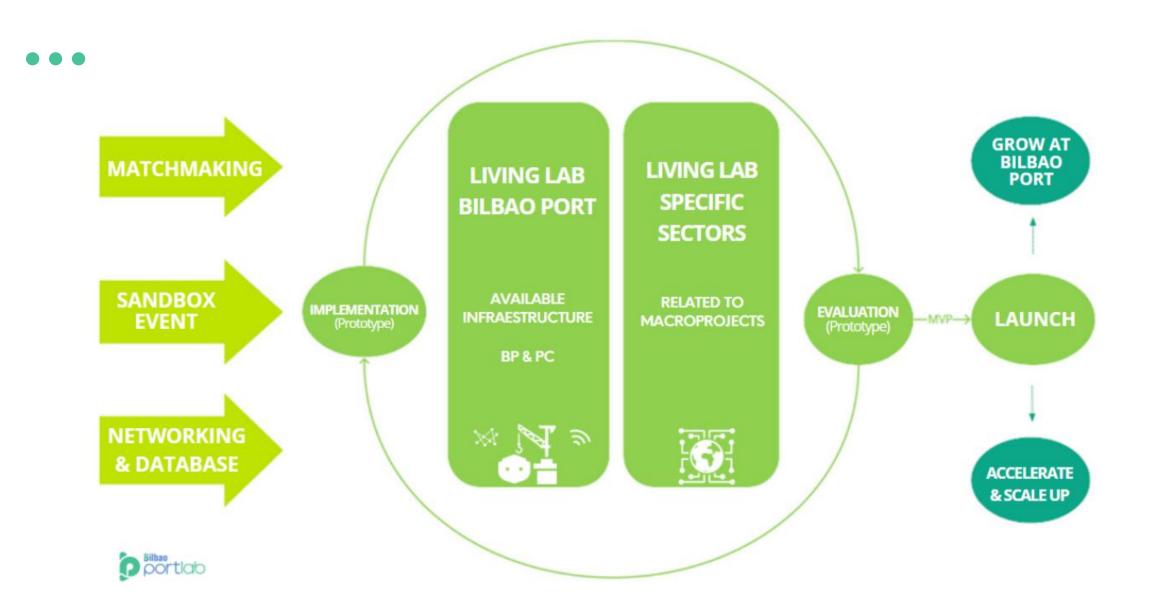
+

REAL TESTING ENVIRONMENT FUNDING \$\$\$

WIN

MARKET-ORIENTATED

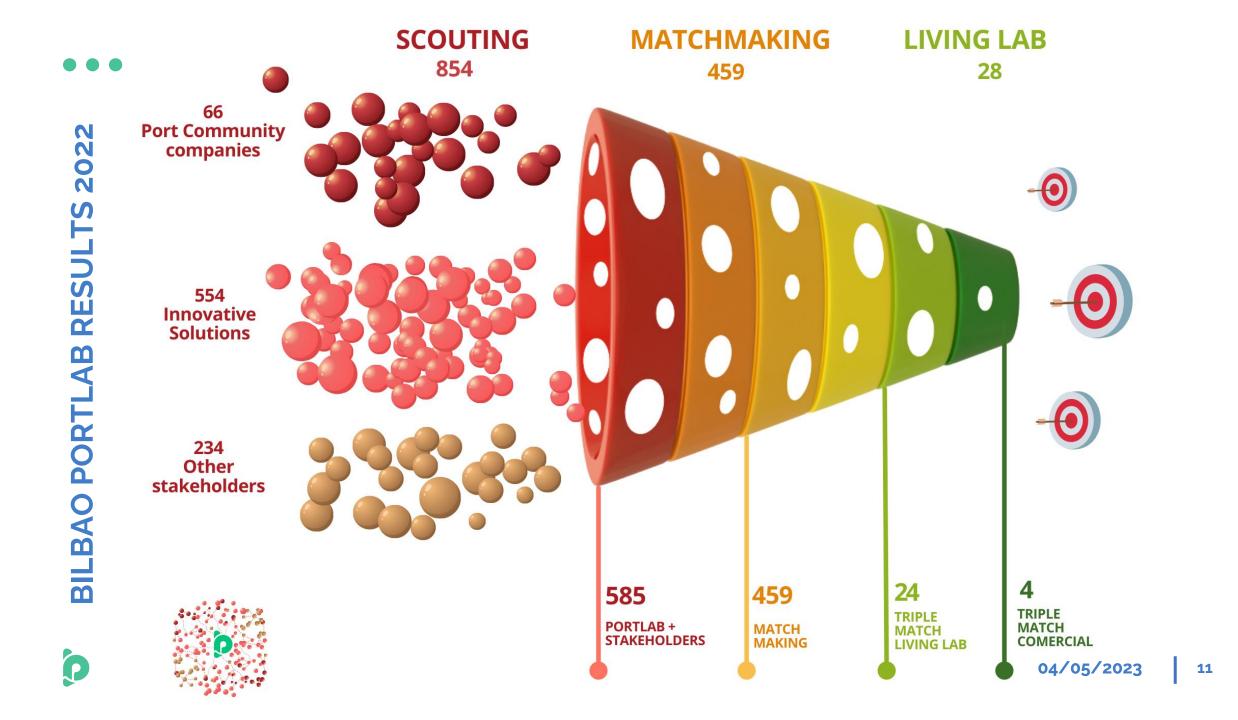




# **BILBAO PORTLAB**

### Facilitation of innovation.





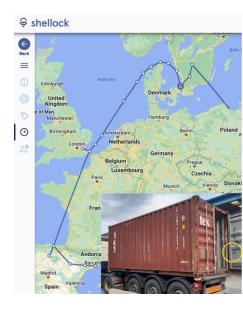




### MACHSENSE:

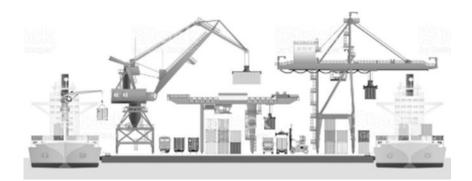
Combination of two novel techniques:

- Low cost sensors
- Artificial Intelligence Machine learning



### SHELLOCK: Container tracking





MY PLANT MANAGER: Asset management

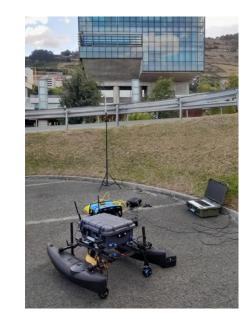


NOISEPORT: Intelligent monitoring of enviromental noise



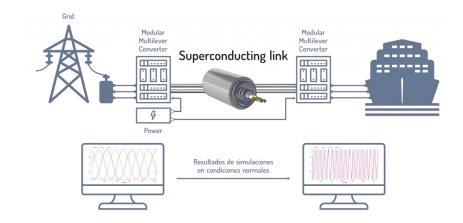


ROSEO: Horizontal windmill



NUUK: Content management for a better decisión making





SUPRASYS: superconductors for port-ships transmissions



NUAVIS: paper reels tracking inside warehouse





**Contributing to UN's SDGs** 

P

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE **9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA





04/05/2023 15

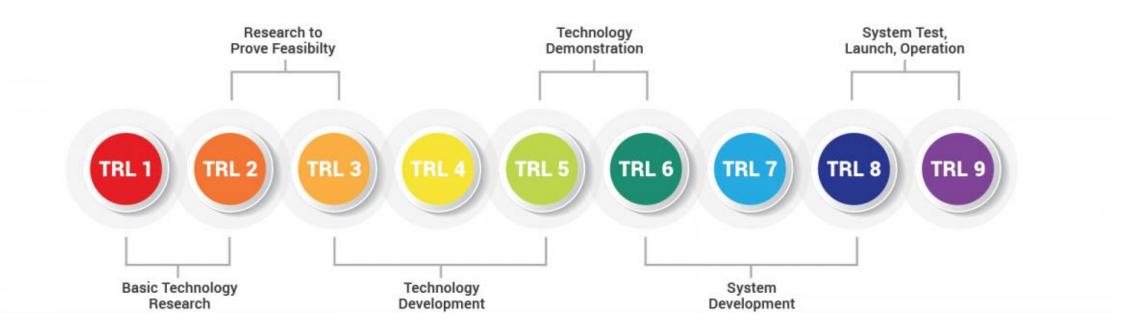
# **AREAS OF INTEREST**

Some examples of sectors and subsectors with innovations applicable to Bilbao Port

<u>?</u>		Je we	
LOGISTIC EFFICENCY	DIGITALIZATION	SUSTAINABILITY AND ENERGY	SECURITY AND PROTECTION
Automation and Robotization Autonomous Vehicles Process Optimization Predictive Models Sensorization of Operations Efficient Infraestructures	Platform Developments Smart Port System Digital Inclusion System of Traceability Blockchain Internet of Things	Energetic Efficiency Reduction of emissions or noises Circular Economy Alternative Fuels Water Quality Eco-efficiency	Remote sensing Early Warning Systems Physical Risk Manegement Advanced Cybersecurity Automation of Controls Otros

P

# Technology Readiness Level (TRL)



# **IDEA**

TRL 1: Basic idea TRL 2: Formulated concept or technology

# **PRE-COMERCIAL**

- TRL 3: Experimental proof of concept
- **TRL 4: Component level validation in laboratory**

TRL 5: Component level validation in a relevant environment

TRL 6: System or subsystem demonstration in a relevant environment

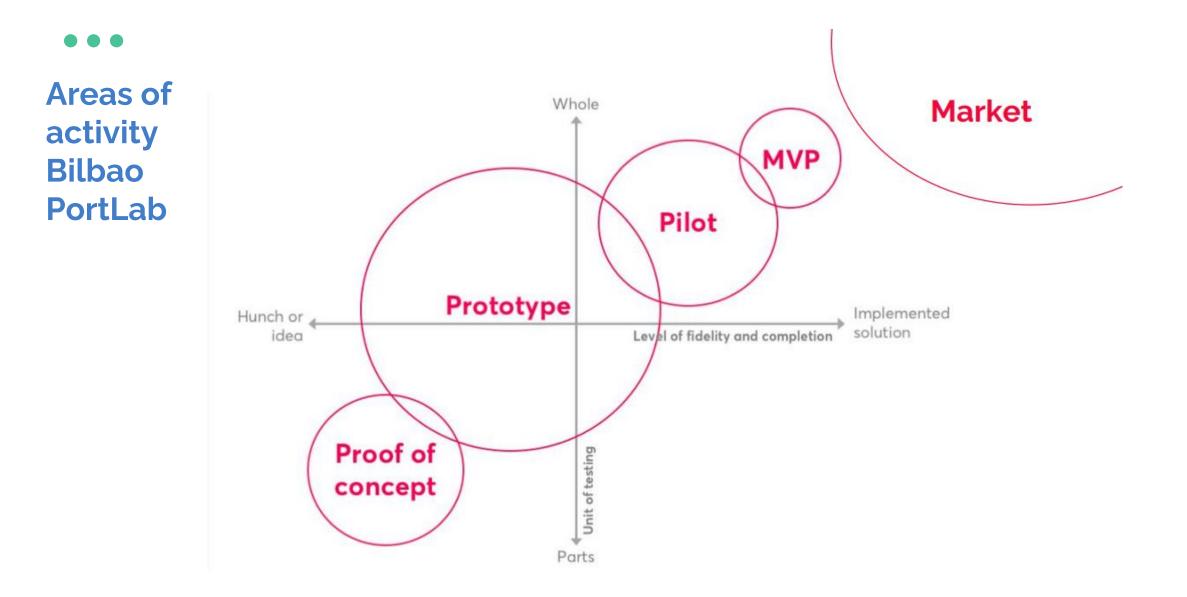
# COMERCIAL

TRL 7: Prototype demonstration in a real environmnet

TRL 8: Complete validation and certification in a real environment

TRL 9: Successful proofs in a real environment

P



# Positive impact of the activities of Bilbao PortLab in the positioning and visibility of Bilbao Port in the field of innovation

- Awareness and Training
- Events, Conferences, Talks, Roundtables
- News about the activities and results of Bilbao PortLab
- Broadcasting in Social Media
- Change of paradigm towards open innovation and collaboration
- Understanding of Innovation and Sustainability as something systematic and transversal

### Puerto de Bilbao, referente en innovación y emprendimiento

Los fondos Puertos 4.0. refrendan el camino emprendido por este puerto para crear un ecosistema innovador a través de Bilbao PortLab

#### 2410-21 08:15



La actividad del Puerto muestra el dinamismo del ecosistema innovador vasco. / AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO

E l Puerto de Bilbao quiere ser un estandarte y un ejemplo de la apuesta por la digitalización, la innovación y el emprendimiento. Para ello, se ha adaptado a los nuevos requisitos del sector: integración en la cadena logística, optimización de flujos de transporte y digitalización de procesos. Asimismo, de cara a disponer de un puerto sostenible y comprometido con el medio ambiente, impulsa iniciativas pioneras, tanto a nivel interno de mejora y automatización de sus procesos internos, como a nivel



# Seis ideas, apoyadas por <mark>Bilbao PortLab,</mark> serán financiadas por Puertos 4.0

> PUERTOS

Bilbao PortLab, el hub de in-

novación del Puerto de Bil-



21 abril 2021

G 🙄 🛅 (



Bilbao Portlab, la iniciativa de la Autoridad Portuaria para posicionar al puerto de Bilbao en un ecosistema innovador, ha apoyado o facilitado 6 de las 33 ideas empresariales aprobadas en la primera convocatoria de ayudas públicas del Fondo "Puertos 4.0", impulsado por Puertos del Estado.

Cabe recordar que Bilbao Portlab, se ha integrado en la Fundación Puerto y Ría de Bilbao, que ha creado un equipo de trabajo para impulsar y coordinar este espacio. El consejo asesor está formado por representantes de Puertos del Estado, del grupo SPRI (Agencia de Desarrollo Empresarial del Gobierno vasco), Seed Capital Bizkaia y Beaz (ambas sociedades de la Diputación Foral de Bizkaia), Tecnalia, UniportBilbao, Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV-EHU), Universidad de Deusto, Universidad de Mondragón, MLC-ITS Euskadi, Innobasque; ORKESTRA Instituto vasco de Competitividad, Foro Marítimo Vasco y la propia Autoridad Portuaria de Bilbao.

### Los Fondos Puertos 4.0 financiarán cuatro nuevas ideas apoyadas por Bilbao PortLab

El 'hub' de innovación del Puerto de Bilbao creó en 2021 un ecosistema con 364 agentes



Bilbao PortLab creó en 2021 un ecosistema de **364 agentes** 

Bilbao PortLah, el 'bub' de innovación del Puerto de Bilbao en marcado en la Fundación Puerto y Ria de Bilbao, creó en 2021 un ecosistema con 364 agentes de diversa procedencia y 113 matches o conexiones realizadas, entre las que destacan los 18 triple match' que contemplan un roto de la comunidad portuaria identificado, una solución buncada para la resolución del reto y financiación para el desarrollo del proyecto.

Bibao PortLAh celebró recientemente su comité astesor en el que se hizo balance de la actividad desarrollada en los ámbitos de la innovación y sostenibilidad social, y se presentaron proyector por parte de los propios creadores Asimiumo, el sefe del área de in novación de Puettos del Estudo e instructor del programa Ports 40, José Llorca, realance de su segunda convocatoria.

20

04/05/2023

# Bilbao PortLab avanza en la innovación portuaria

23 marzo, 2021





Bilbao PortLab cierra un año intenso en el que destaca el apoyo a seis proyectos innovadores financiados con los fondos Puertos 4.0

28/12/2021



7-Julio, 2022

Bilbao PortLab, la iniciativa para crear un ecosistema ha celebrado una jornada, organizada de forma conju equipo de Bizkaia Orekan, para dar a conocer la inicia convocatoria de ayudas Ports 4.0 de 2021. En el encu Joseba Goikouria, director gerente de BIC Bizkaia Ezka Nagore Ardanza, coordinadora de Bilbao Port Lab; Se Blokchain de CodeContract; y Jorge García del Arco, o Innovation.

Bilbao PortLab es una iniciativa dirigida a desarrollar innovadores para el sector logístico portuario, especiemergentes, *spin-offy* empresas ya consolidadas inte negocio en el ámbito tecnológico y que crean que el p oportunidad para ellos.



El Comité Asesor de Bilbao PortLab. la iniciativa de la Autoridad Portuaria para posicionar al **Puerto de Bilbao** en un ecosistema innovador, ha celebrado su comité asesor en el que ha hecho balance de su actividad durante 2021. Entre las acciones que se han desarrollado destacan el apoyo de proyectos de ideas innovadoras para solucionar los retos que plantea la comunidad portuaria por parte de empresas innovadoras, startups, pymes o grandes empresas con tecnologías y modelos de negocio innovadores y financiadas, entre otras entidades, a través de la convocatoria 2020 de ayudas públicas del Fondo 'Puertos 4.0'.

Nagore Ardanza, coordinadora de Bilbao Port Lab; Se Blokchain de CodeContract; y Jorge García del Arco, o Innovation. Entre los proyectos e ideas adjudicadas en esta iniciativa impulsada por Puertos del Estado. 6 ideas y 7 Porte de Bilbao Port Lab; Se Innovation. Entre los proyectos e ideas adjudicadas en esta iniciativa impulsada por Puertos del Estado. 6 ideas y 7 Porte de Bilbao Port Lab; Se Innovation. Entre los proyectos e ideas adjudicadas en esta iniciativa impulsada por Puertos del Estado. 6 ideas y 7 Porte de Bilbao Port Lab; Se Innovation. Entre los proyectos e ideas adjudicadas en esta iniciativa impulsada por Puertos del Estado. 6 ideas y 7 Porte de Bilbao Port Lab; Se Innovation. Entre los proyectos e ideas adjudicadas en esta iniciativa impulsada por Puertos del Estado. 6 ideas y 7 Porte de Bilbao Port Lab; Se Innovation. Entre los proyectos e ideas adjudicadas en esta iniciativa impulsada por Puertos del Estado. 6 ideas y 7 Porte de Bilbao Port Lab; Se Innovation. Entre los proyectos pre-comerciales portabo PortLab. Asimismo, el Puerto de Bilbao será el laboratorio en el que seis de los proyectos pre-comerciales podrán poner a prueba Puerto de Bilbao será el laboratorio en el que seis de los proyectos pre-comerciales podrán poner a prueba



de Bilbao, Bilbao PortLab, ha hecho balance de la actividad e la innovación y sostenibilidad social en su comité asesor. n se realizó un balance, calificado como de "positivo" en la jefe del área de innovación de Puertos del Estado e instructor rca, ha realizado un balance de su segunda convocatoria. a que los creadores de llos proyectos pudieran presentarlos



ación de un ecosistema con 364 agentes de diversa logrando 113 conexiones entre las que destacan 18 en las nunidad portuaria identificado, una solución buscada para la on para el desarrollo del proyecto.

# Balance y perspectivas de innovación y sostenibilidad de Bilbao PortLab

ón

### Bilbao PortLab se suma a BAT, Centro Internacional de Emprendimiento

24 enero, 2022





El Centro Internacional de Emprendimiento de Torre Bizkaia, en Bilbao, se pondrá en marcha el próximo mes de septiembre con la denominación BAT (B Accelerator Tower). A día de hoy hay una treintena de empresas ya confirmadas para ocupar cuatro plantas de la antigua torre que albergaba la sede del BBVA, además de haberse tomado contacto a nivel colaborativo con los clústeres vascos como UniportBilbao, MLC ITS de Movilidad y Logística, Fundación Puerto y Ría de Bilbao, Esia Cluster de Energía. Asligao, Estalimona teses además

de centros tecnológicos y ag

Bilbao PortLab will participate in the B Accelerator Tower (BAT)

Source: Autoridad Portuaria de Bilbao

🔿 January 24, 2022 🗈 Bilbao, Research/Innovation, Spain

Bilbao, Spain (PortSEurope) January 24, 2022 – Bilbao PortLab, the initiative to position the Port of Bilbao in the entrepreneurship and innovation ecosystem, will participate in the B Accelerator Tower (BAT), a innovation and entrepreneurship center based in the renovated Bizkaia Tower, which will connect companies Basque companies with the main innovation and entrepreneurship hubs in the world. BAT is an initiative of the Basque Government, the



FIRST LEGO League Euskadi @FLL\_Euskadi = 25 ene. [ES] ¿Quieres conocer el ritmo frenético de un gran puerto? Prepárate. Zarpamos ya, con #NagoreArdanza, coordinadora #BilbaoPortLab, y #JuliaCoppla, técnica en innovación. & bit.ly/3FUB59c

#### #FLLEuskadl #STEAMEuskadl @innobasque



Julia Coppla Nagore Ardanza

### **BILBAO PORTLAB**

BilbaoPort @bilbaoport - 29 jun.

Bitter Bitter of Control of Contr

#### #BilbaoPort



Innoway Street @InnowayST - 24 mar. 2021 #BilbaoPortlab organiza una jornada sobre las ayudas de #Ports40

#### Para: #startups, #empresas y #emprendedores

 Objetivo: Desarrollar productos, servicios o procesos innovadores para el sector #logistico #portuario

.....

#### ow.ly/gnBN50E6Yqw via @EstrechoDigital

#### #Innovación



# We want to get to know you better to explore collaborating opportunities. Shall we talk?

Nagore Ardanza nagore.ardanza@bilbaoportlab.eus Phone: 944 985 123 Ext: 2396 Mobile: +34 688 880 207



