

Innovación en los Puertos: de las Ideas a la Aplicación



international association
of ports and harbors

Gadi Benmoshe,
Vicepresidente del Comité de
Colaboración de Datos de la IAPH

**Seminario virtual sobre
transformación digital
y adopción de tecnologías
innovadoras en el sector
portuario**

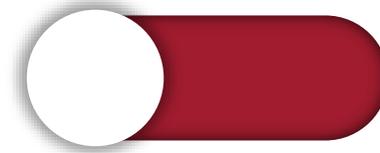
22-23 de Agosto 2024



El cambio de
mentalidad hacia

Innovación

en Puertos



https://issuu.com/portsandharbors/docs/iaph_the_mindset_shift_towards_innovation

CAPÍTULO 1

Ha llegado el momento para la innovación en los puertos

CAPÍTULO 3

El lugar de la innovación dentro de la estructura organizativa del puerto y cómo desarrollar un ecosistema de innovación

CAPÍTULO 5

La función del centro de innovación e infraestructuras para la innovación en los puertos

CAPÍTULO 2

Innovación en los puertos, no solo sobre tecnología

CAPÍTULO 4

Herramientas para la innovación: Hackatones, Desafíos, Pilotos

CAPÍTULO 6

Inversión en Start-Ups

Maersk lanza Maersk Air Cargo en respuesta a las necesidades globales de carga aérea

08 April 2022

Air Freight

All the Way

Europe

USA

Maersk Air Cargo se convierte en la primera aerolínea danesa con un Boeing 777

July 12, 2024



Facebook



Twitter



LinkedIn



Email



<https://container-news.com/maersk-air-cargo-becomes-first-danish-airline-with-boeing-777/>



MSC inicia vuelo inaugural de Milán a Hong Kong

July 19, 2024



Facebook



Twitter



LinkedIn



Email



<https://container-news.com/msc-commences-inaugural-flight-from-milan-to-hong-kong/>

CAPÍTULO 1 - El momento para innovación



La cadena de supermercado alemán Lidl establece su propia línea transporte marítimo

April 6, 2022



La empresa automotriz china BYD lanza su primer porta vehículos para exportaciones a Europa

<https://container-news.com/lidl-sets-up-its->



Chinese built car carrier was chartered to emerging EV manufacturer BYD (CIMC)
PUBLISHED JAN 11, 2024 5:59 PM BY THE MARITIME EXECUTIVE
<https://www.maritime-executive.com/article/chinese-car-company-byd-launches-first-car-carrier>

La cadena de supermercado alemán Lidl desafía las probabilidades al construir una línea naviera de nicho



Lidl's Tailwind Shipping uses a niche market strategy (Tailwind)
PUBLISHED JUL 19, 2024 3:03 PM BY THE MARITIME EXECUTIVE

<https://maritime-executive.com/article/german-retailer-lidl-beats-odds-building-niche-shipping-line>

Dos años después de que la línea naviera comenzara, señalan que **la flota ha crecido a un total de nueve barcos**, y el más grande hasta la fecha ha comenzado recientemente a operar.

WPSP

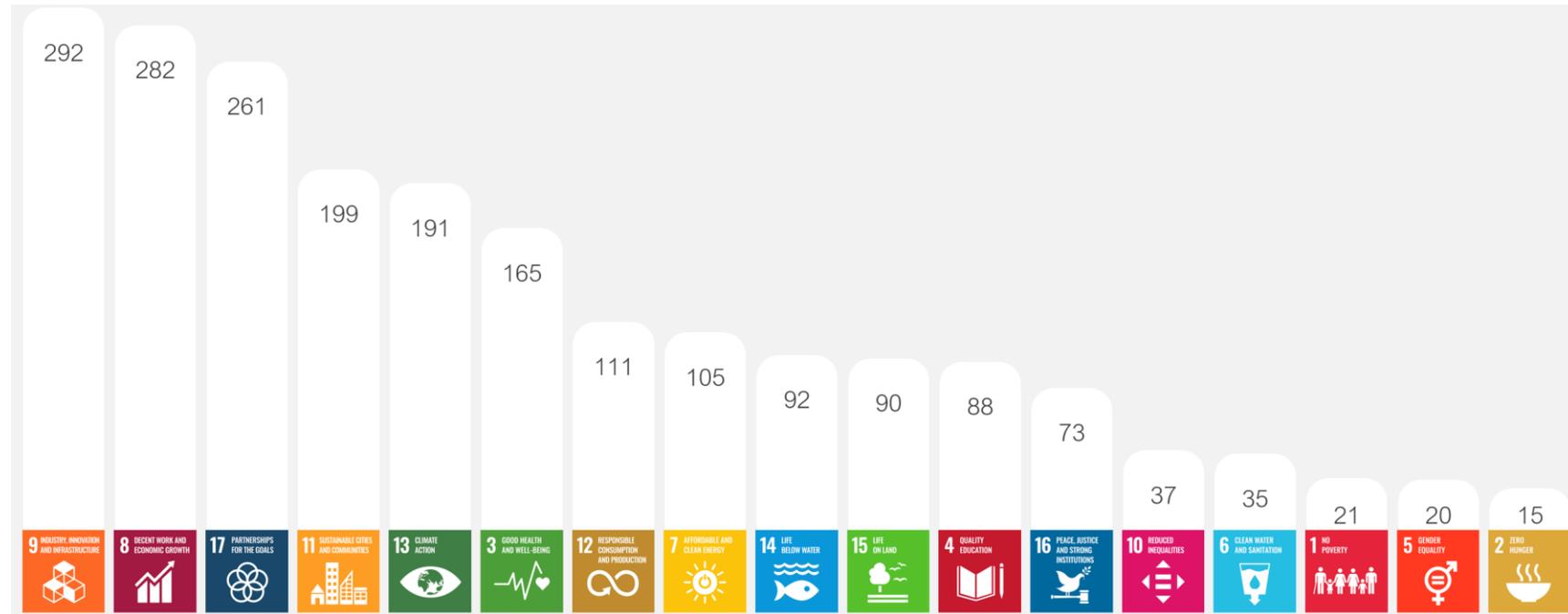
Programa de Sostenibilidad de los Puertos del Mundo

Base de datos de proyectos que contribuyen a los
Objetivos de Desarrollo Sostenible de
las Naciones Unidas

401 PROJECTS

161 PORTS

65 COUNTRIES



Número de proyectos por áreas de interés



Premios de Sostenibilidad de IAPH

<https://sustainableworldports.org/iaph-sustainability-awards/>



WORLD PORTS CONFERENCE 2024

REGISTRATION NOW OPEN

8-10 October 2024 | Hamburg, Germany

A world-class in person event in Hamburg bringing together leading port stakeholders for learning, information sharing, networking and collaboration

Host sponsor: **HPA** | **mercatormedia**

<https://www.worldportsconference.com/event/bbe92ab9-6687-476b-80df-e0da7d90d153/summary>



#IAPH2023
SUSTAINABILITY AWARDS
WINNERS



INFRASTRUCTURE



Busan Port Authority
Recycling of aggregates for construction

DIGITALIZATION



Halifax Port Authority
Data Enhancement Framework 2 (DEF2)

CLIMATE AND ENERGY



Port Authority of Santa Cruz de Tenerife
Tenerife Port ZERO

COMMUNITY BUILDING



Puerto Dock Sud
Gender Equality; "Train for Work" program

ENVIRONMENTAL CARE



Yeosu Gwangyang Port Authority
Marine Plastic Collection and Utilization Network

HEALTH SAFETY & SECURITY



Yeosu Gwangyang Port Authority
Keeping port workers healthy

<https://sustainableworldports.org/winning-projects-of-the-iaph2023-sustainability-awards-are-announced/>

CAPÍTULO 3 - Desarrollo de ecosistema de innovación





Puerto Dock Sud

Gender Equality;
“Train for Work” program



El objetivo del programa es crear más oportunidades mediante la enseñanza de cursos sobre diferentes oficios portuarios. Estos cursos brindan una mejor empleabilidad a las mujeres y, al hacerlo, reducen la brecha entre hombres y mujeres en el entorno portuario

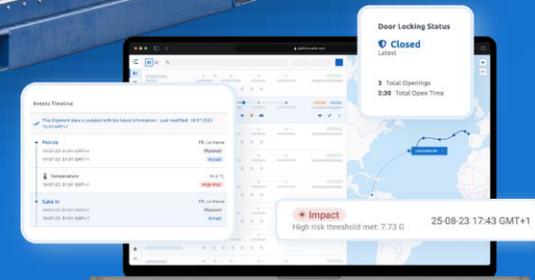
<https://sustainableworldports.org/winning-projects-of-the-iaph2023-sustainability-awards-are-announced/>



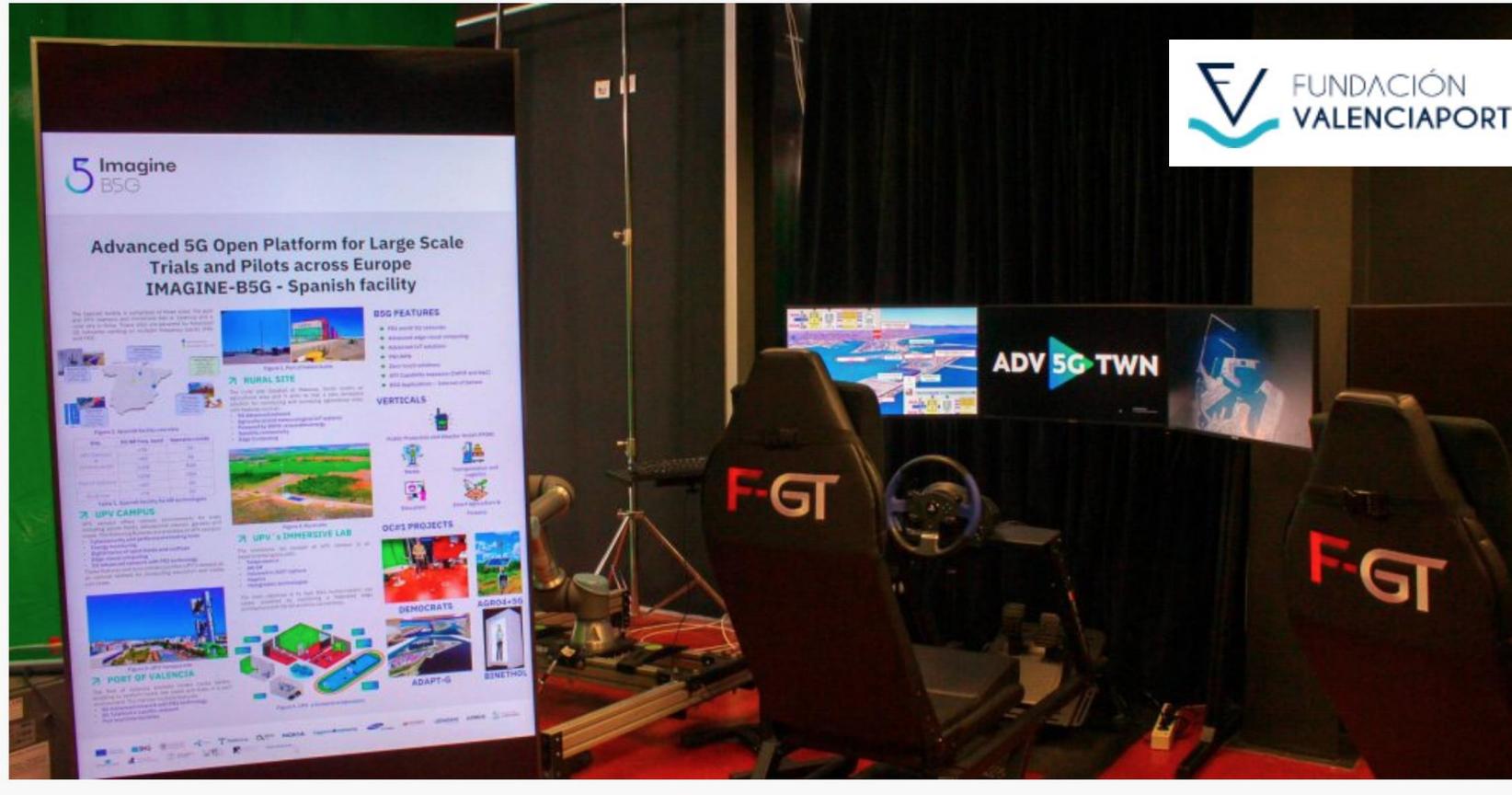
Contenedor Inteligente de Materiales Compuestos



- Aislado
- Resistente
- Espacioso
- Conectado
- Seguro
- Aerodinámico
- Sostenible



La Fundación Valenciaport y el instituto iTEAM de la Universitat Politècnica de València se unen para desarrollar un vanguardista laboratorio 5G

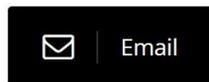


<https://www.fundacion.valenciaport.com/noticias-eventos/2024/06/laboratorio-5g-fundacion-valenciaport-iteam-upv/>

“...un banco de pruebas especializado en validar aplicaciones vanguardistas en entornos portuarios, como realidad aumentada, control remoto de robots y comunicaciones holográficas...”

El Puerto de Ashdod invierte aproximadamente 1M US\$ en cinco Start-Ups

January 9, 2023



<https://www.fundacion.valenciaport.com/noticias-eventos/2024/06/laboratorio-5g-fundacion-valenciaport-iteam-upv/>



Desarrollado con el el Puerto de Ashdod como socio de diseño

CAPÍTULO 3 – Estructura organizativa
CAPÍTULO 4 - Herramientas para innovación
CAPÍTULO 6 - Inversión en Start-Ups





Identificación automática del VIN



SpinFRAME		Report Order	
CUSTOMERS INFORMATION		VEHICLE INFORMATION	
Customer Name	AVIS RENT A CAR	Make	BMW
Address	Calle Aragón 14	Model	BMW X1
City	Madrid	Year	2018
Country	Spain	Color	White
Phone	+34 91 551 11 11	Plate	4587 JKL
Fax	+34 91 551 11 12	Registration date and time	2018-01-15 10:00
VEHICLE STATUS		TYPES	
Engine	1.8L	Category	SUV
Power	125 kW	Sub-category	SUV
Transmission	Automatic	Damage	0
Color	White	Damage	0
Plate	4587 JKL	Damage	0
Registration date and time	2018-01-15 10:00	Damage	0
ACTIONS		IMAGES	
Start	Start	01	
Stop	Stop	02	
Check in	Check in	03	
Check out	Check out	04	
Return	Return	05	
Power washing	Power washing	06	

Informe automático en segundos



Detección y clasificación de daños utilizando IA



Panel de control en tiempo real

- **X12+ MÁS RÁPIDO QUE LA INSPECCIÓN MANUAL**
- **INTEGRACION CON EL TOS**

CAPÍTULO 3 – Estructura organizativa
CAPÍTULO 4 - Herramientas para innovación
CAPÍTULO 6 - Inversión en Start-Ups

**“La innovación es
la capacidad de ver el cambio
como una oportunidad,
no como una amenaza.”
Steve Jobs**



www.sustainableworldports.org



<https://www.worldportsconference.com/event/bbe92ab9-6687-476b-80df-e0da7d90d153/summary>



Gadi Benmoshe,
Vicepresidente del Comité de
Colaboración de Datos de la IAPH

gadib@marinnovators.com
+972-506460980