



# Valenciaport: Innovación tecnológica aplicada a la Logística Portuaria

- 1. El Modelo Cluster Valenciaport**
- 2. Innovación en Valenciaport**
- 3. Resultado de la Innovación: Productos y Proyectos Tecnológicos**



## La Autoridad Portuaria de Valencia gestiona tres puertos

**SAGUNTO:** 5,70 millones de Toneladas  
52.401 TEU  
271.155 Vehículos

**VALENCIA:** 67,19 millones de Toneladas  
4,77 millones de TEU  
616.960 Pasajeros en Línea Regular  
412.328 Cruceristas  
523.797 Vehículos

**GANDÍA:** 0,34 millones de Toneladas  
6TEU

---

**VALENCIAPORT:** 73,25 millones de Toneladas  
4,83 millones de TEU



## Valenciaport en el ranking mundial y español

### Top **WORLD** Container Port

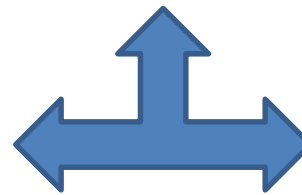
|           |                        |             |
|-----------|------------------------|-------------|
| 1         | Shanghai               | 40,23       |
| 2         | Singapore              | 33,67       |
| 3         | Shenzhen               | 25,21       |
| 4         | Ningbo                 | 24,61       |
| 5         | Hong Kong              | 20,76       |
| 6         | Busan                  | 20,47       |
| 7         | Guangzhou              | 20,37       |
| 8         | Qingdao                | 18,30       |
| 9         | Los Angeles/Long Beach | 16,89       |
| 10        | Dubai                  | 15,37       |
| <b>29</b> | <b>Valencia</b>        | <b>4,83</b> |

### Top **EUROPEAN** Container Port

|          |                 |             |
|----------|-----------------|-------------|
| 1        | Rotterdam       | 13,73       |
| 2        | Antwerp         | 10,45       |
| 3        | Hamburg         | 8,86        |
| 4        | Bremerhaven     | 5,51        |
| <b>5</b> | <b>Valencia</b> | <b>4,83</b> |
| 6        | Algeciras       | 4,39        |
| 7        | Piraeus         | 4,15        |
| 8        | Felixtowe       | 4,05        |
| 9        | Marsaxlokk      | 3,15        |
| 10       | Barcelona       | 3,01        |

### Top **SPANISH** Container Port

|          |                   |             |
|----------|-------------------|-------------|
| <b>1</b> | <b>Valencia</b>   | <b>4,83</b> |
| 2        | Algeciras         | 4,39        |
| 3        | Barcelona         | 3,01        |
| 4        | Las Palmas        | 1,17        |
| 5        | Bilbao            | 0,60        |
| 6        | Sta.Cruz Tenerife | 0,47        |
| 7        | Castellón         | 0,24        |
| 8        | Vigo              | 0,18        |
| 9        | Alicante          | 0,16        |
| 10       | Sevilla           | 0,11        |



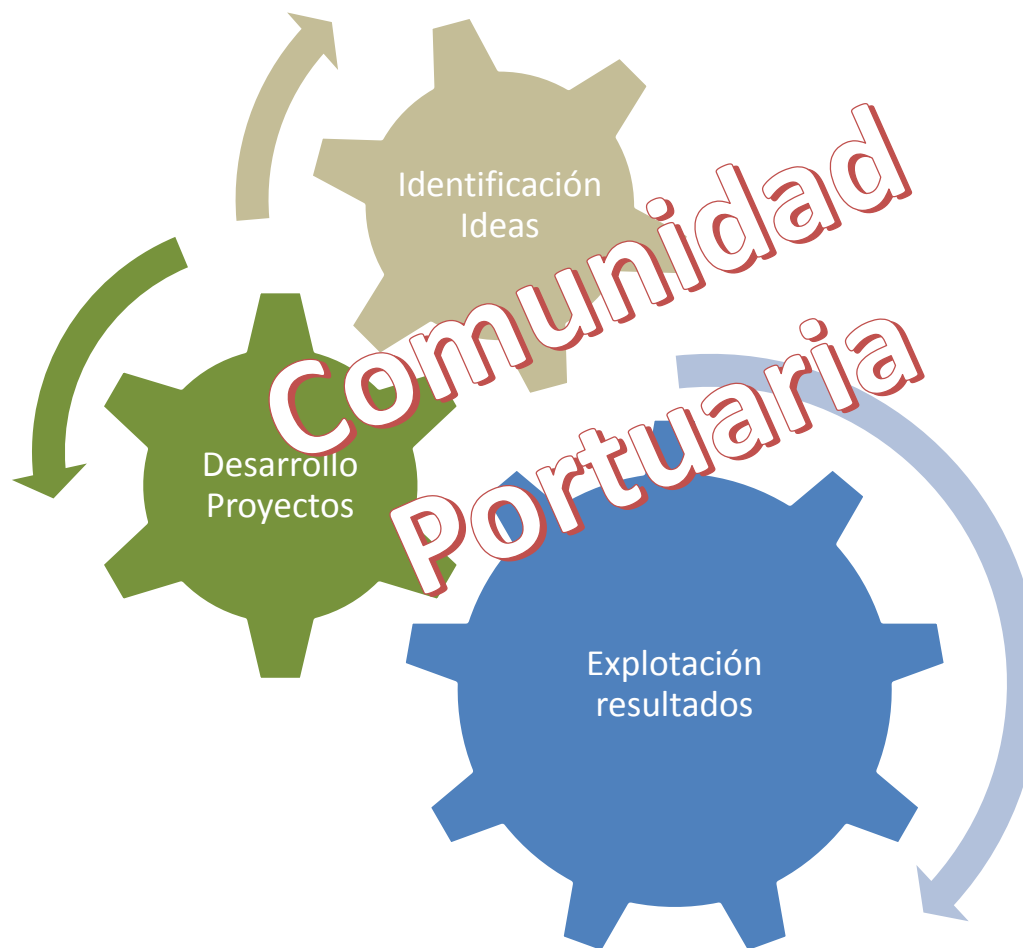


## • Dimensión Estratégica

- Mejor servicio a la Comunidad Portuaria
- Nuevos Tráficos
- Intermodalidad
- Servicios al propietario de la mercancía



- **Consultoría Negocio**
  - Planes Maestros
  - Definición Nuevos Procesos
  - Mejora Procesos Logísticos
- **Formación**
  - Máster Gestión Portuaria
  - Capacitación especializada
- **Proyectos I+D**
  - Estudios
  - Análisis
  - Viabilidad



- **Consultoría Tecnológica**
  - Evaluación tecnologías
  - Pruebas de Concepto
- **Desarrollo Proyectos**
- **Desarrollo Productos**
  - Análisis mercado
  - Viabilidad
  - Comercialización
- **Explotación y Mantenimiento PCS**



## Contribuye a la competitividad e internacionalización de las empresas españolas y valencianas

- Asegura la conectividad entre mercados: Comercio exterior y transbordo (Hub mixto).
- Extensa área de influencia (import y export).
- Desarrollo tecnológico y de plataformas logísticas
- Conectividad única en España (100 líneas regulares y conexión con más de 1.000 puertos en los 5 continentes)

- Económico: factor clave para desarrollo del comercio
- Social: crucial en las relaciones entre puerto y estamentos sociales
- Medioambiental

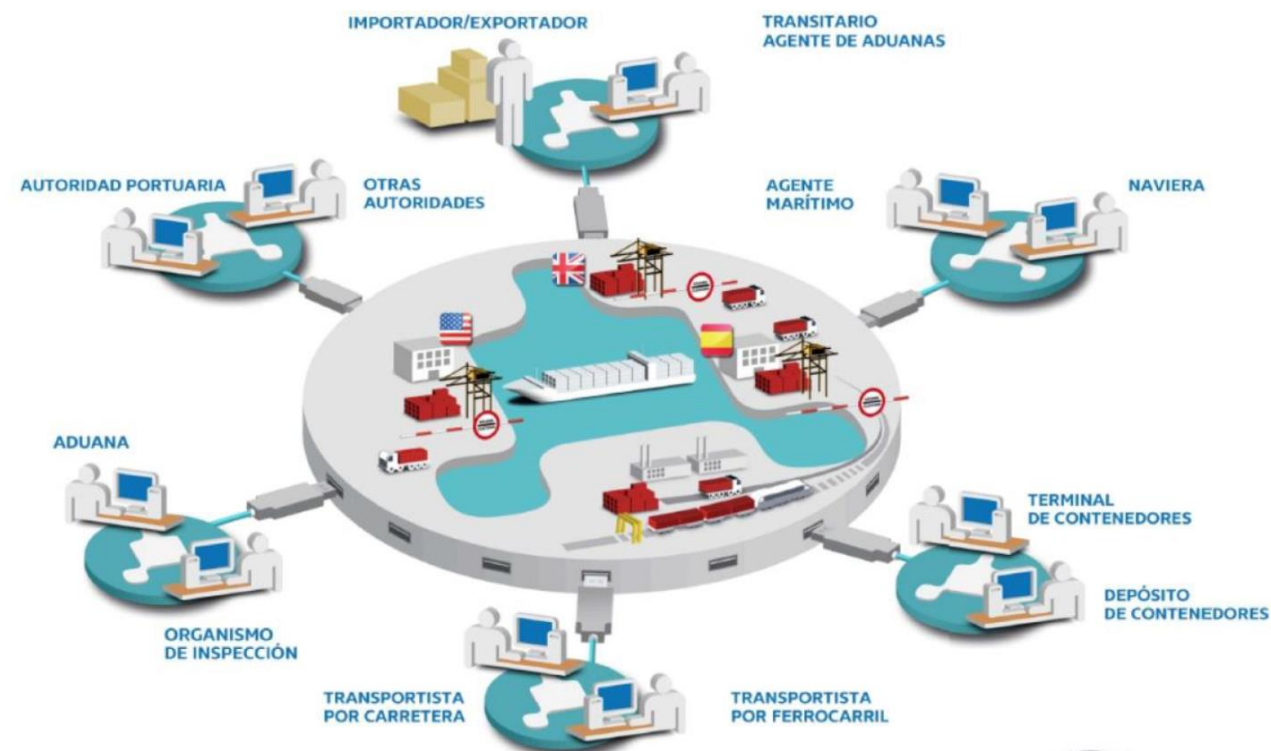
## Criterios empresariales

- Conocimientos del mercado, de sus tendencias y previsiones
- Adaptación y anticipación frente al cambio

## Crecimiento sostenible

## Ventanilla única para más de 600 empresas

- Plataforma electrónica neutral y abierta que permite el **intercambio inteligente y seguro** de información entre los agentes públicos y privados con el fin de **mejorar la posición competitiva de una comunidad portuaria**.
- Optimiza, gestiona y automatiza los procesos portuarios y logísticos a través de un solo envío de datos y **conectando las cadenas de transporte y logística**.

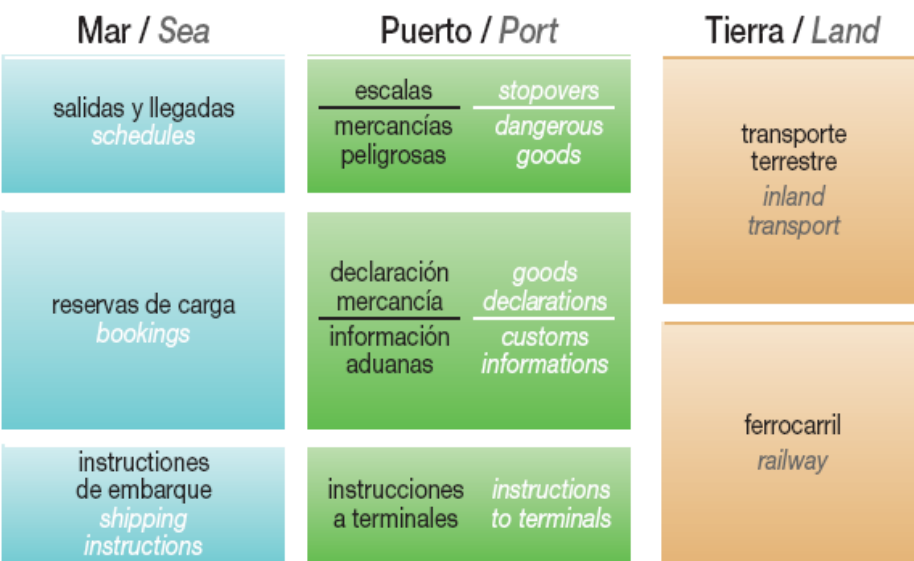




## Números de valenciaportpcs en 2017

Empresas trabajando en valenciaportpcs.net +600

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Agentes Marítimos         | 70   |
| Transitarios              | +200 |
| Transp Carretera & Tren   | +350 |
| Operadores de Terminal    | 21   |
| Depot de contenedores     | 17   |
| Administraciones públicas | 8    |



|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Transacciones de información | +44MM Mensajes                   |
| Carga / descarga buque       | 4.787.634 TEUs                   |
| Operaciones puerta carretera | 1.974.747 Movimientos contenedor |
| DG Notificaciones            | 184.893 Declaraciones MMPP       |
| Gestión de Escalas           | 10.401 Autorizaciones            |

Seguimiento integral / *integral track and trace*

Informes y monitorización de calidad / *quality monitoring and reporting*

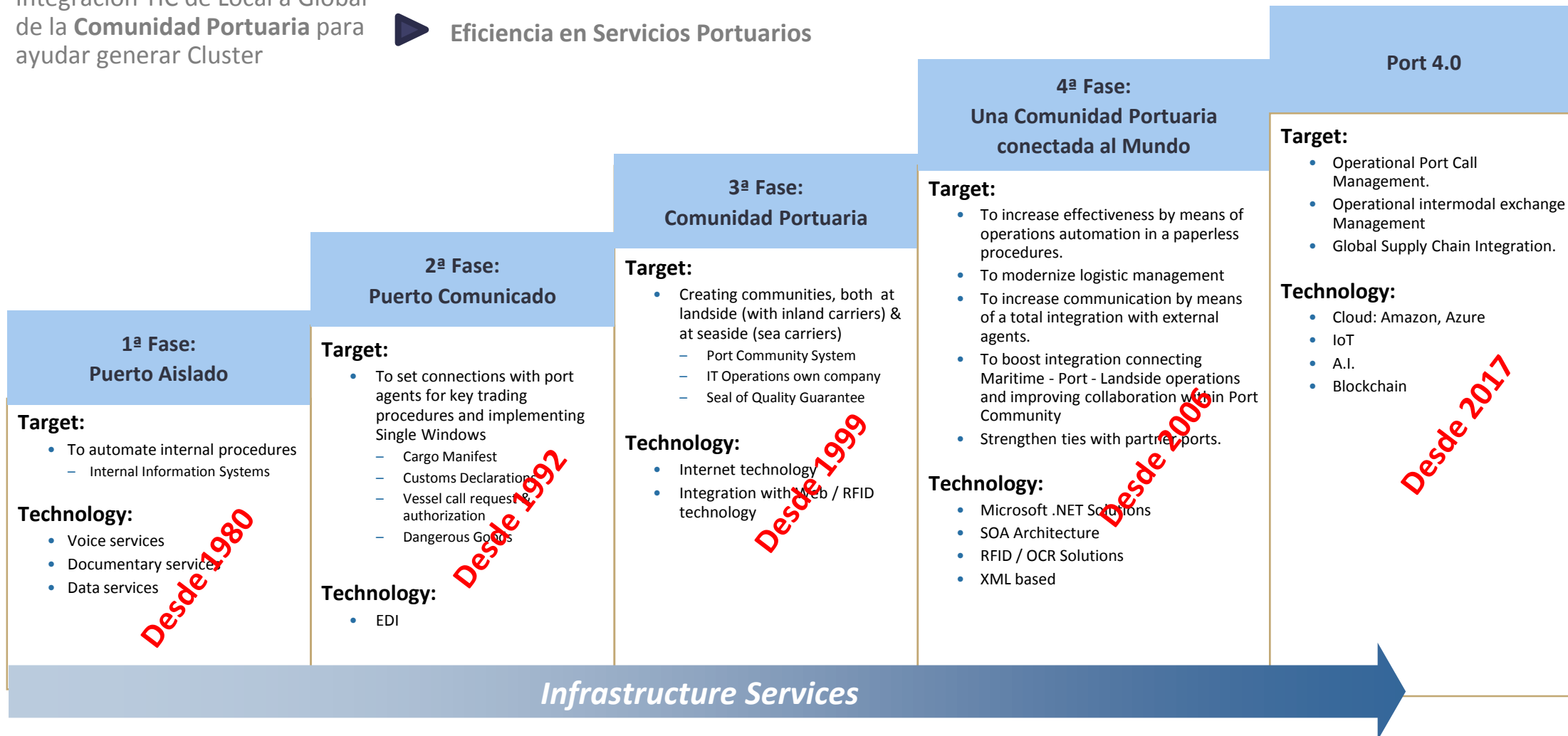
## Todos los servicios a la Comunidad Portuaria

# PRINCIPAL HERRAMIENTA DE COHESIÓN: Port Community System



Integración TIC de Local a Global de la **Comunidad Portuaria** para ayudar generar Cluster

▶ **Eficiencia en Servicios Portuarios**





# Operativa de la Escala del Buque

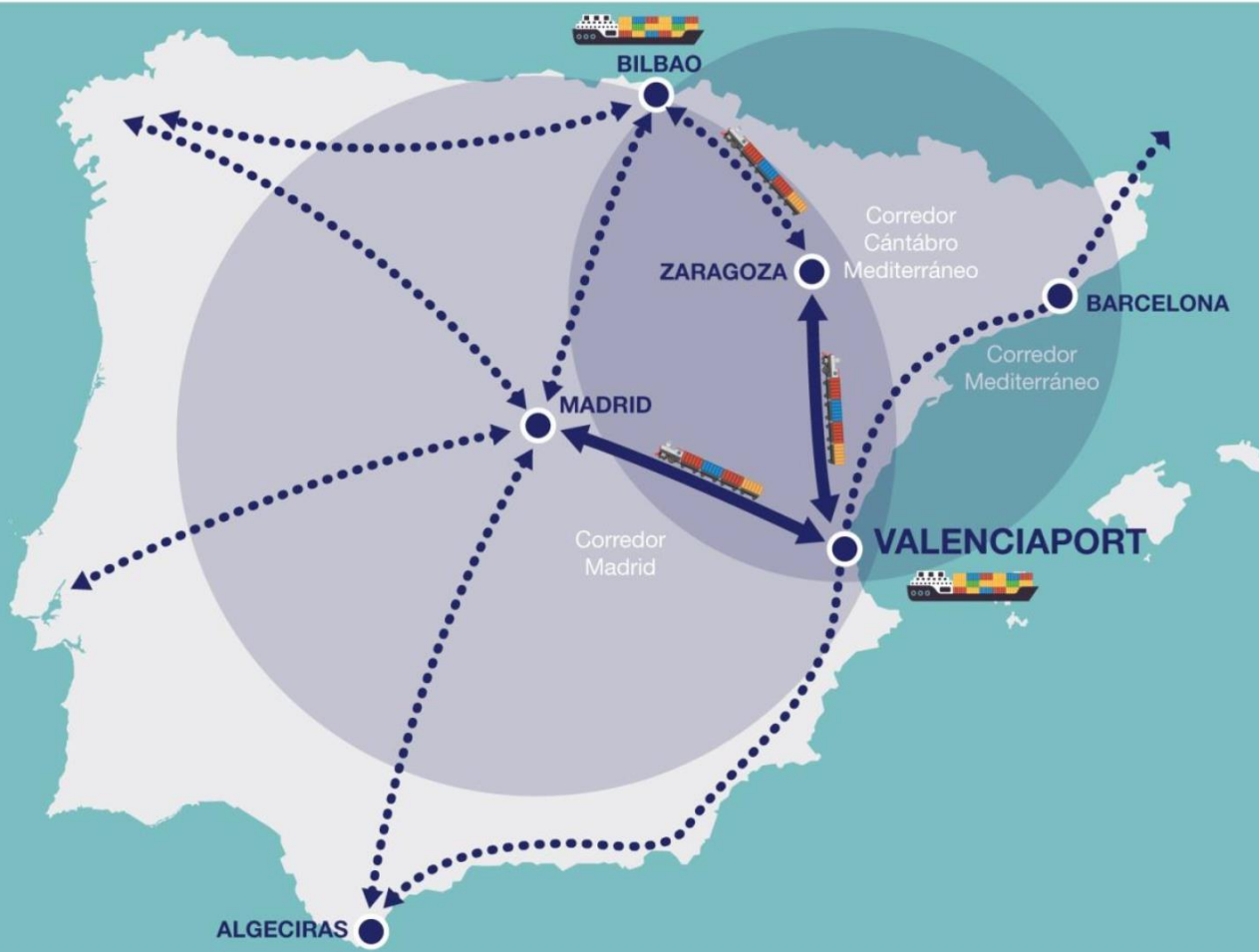
## Optimización de tiempos, recursos y operaciones







# Operativa de la Mercancía en el Intercambio Modal



**Transporte Terrestre:**  
Sistemas GreenLine integrados  
Sistema de Citas  
Gestión de la Movilidad

**Ferrovionario:**  
Planificación Coordinada  
Gestión electrónica de mercancías y  
convoyes  
Sincronización con buque y  
procedimientos aduaneros

**Carga y Descarga del Buque:**  
Planificación Integrada  
Sincronización con camión y ferrocarril



# Integración en la Cadena Logística Global

Facilitación del seguimiento  
extremo a extremo fiable y seguro

Facilitación de  
la contratación  
digital con  
garantías

Facilitación de la integración con organismos  
públicos de modo sencillo y ágil

Intercambio de  
documentos  
asociados al  
embarque de modo  
transparente y  
garantizado

## Objetivos definidos:

- Operativas de Escalas
- Operativa Multimodal
- Integración cadena logistica global



## Proyectos Tecnológicos

Selección de Tecnologías



## ■ Gestión del contenedor 4.0

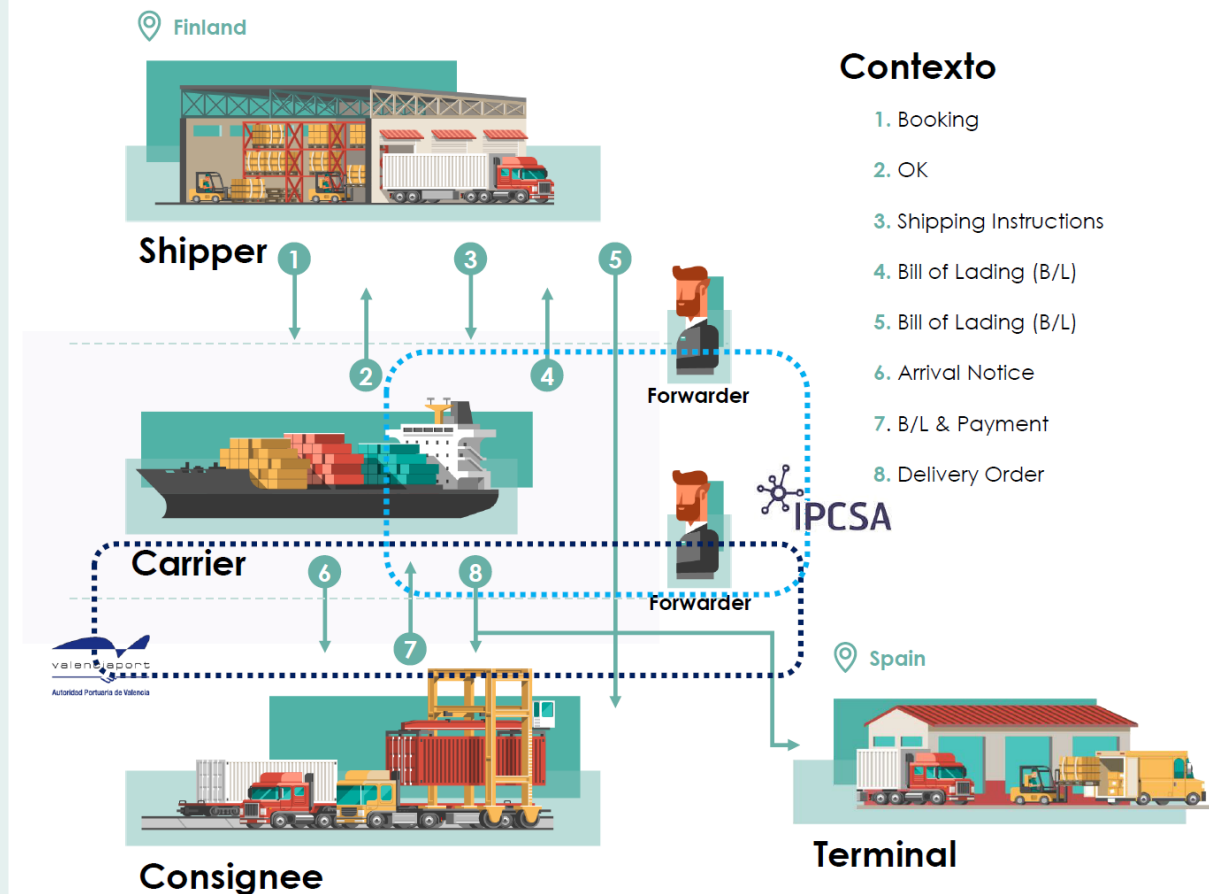
- **Reto:** Gestión segura y eficiente del contenedor e
- **Tecnología:** Blockchain/PCS/IoT
- **Solución:** Desarrollo plataforma basada en Blockchain para asegurar que las transacciones sobre el contenedor se realizan de manera



GesPort 4.0

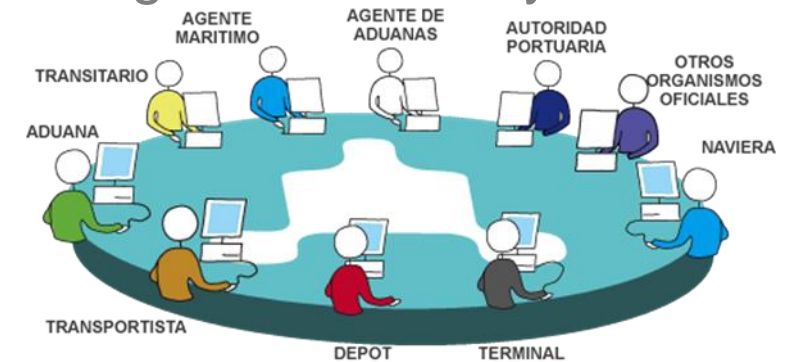
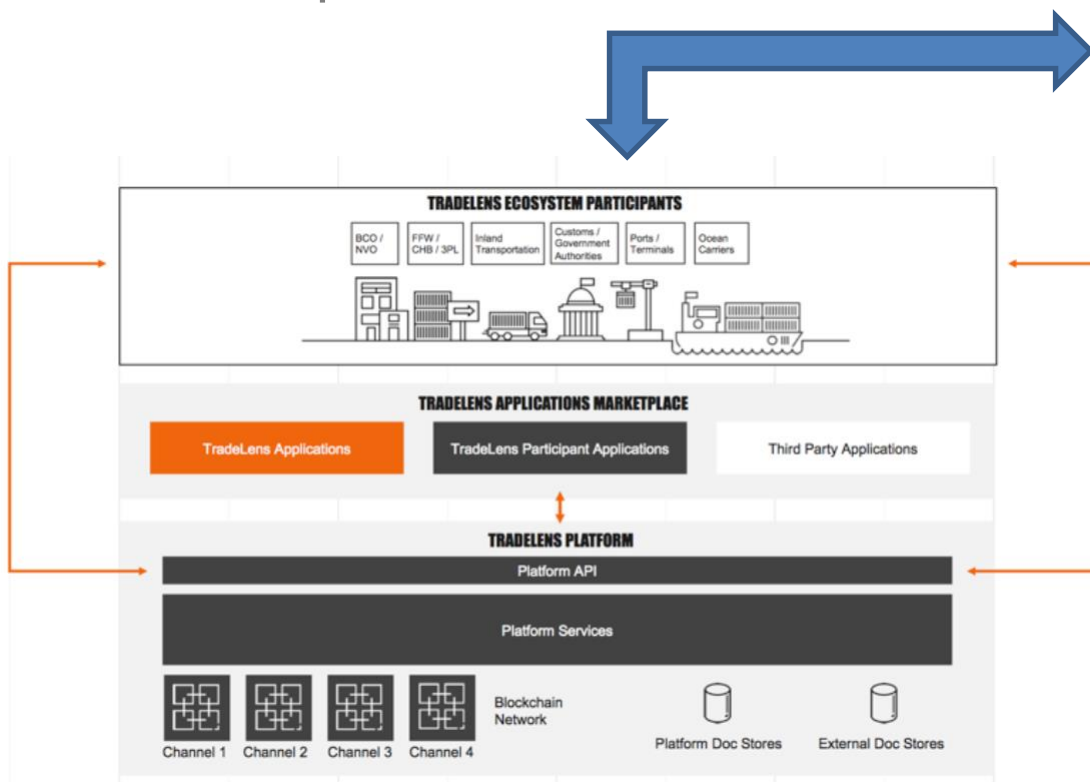
### Alcance del proyecto

El objetivo del proyecto es proporcionar una mayor integridad del proceso, transparencia y auditabilidad en ciertas partes de la cadena de suministro donde intervienen los puertos.



## Integración ValenciaportPCS-TRADELENS

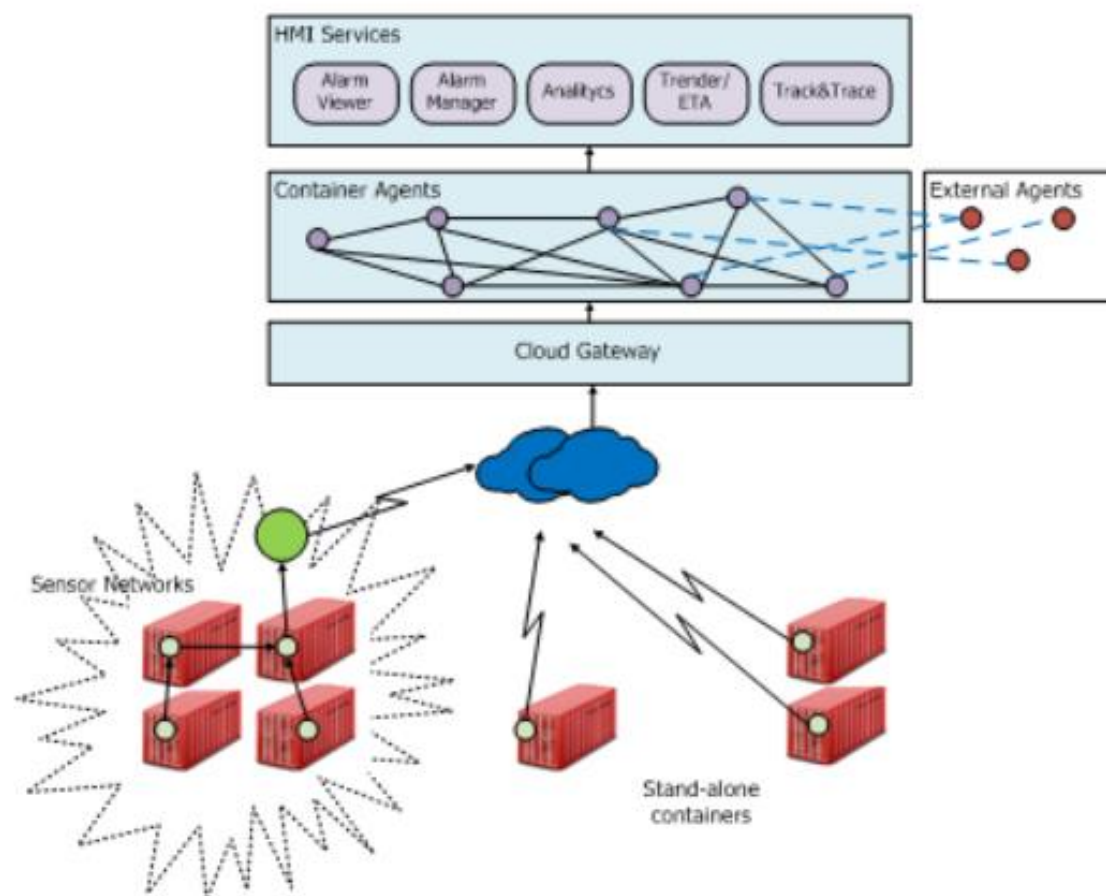
- **Reto:** Integrar Comunidad Portuaria a plataforma Tradelens
- **Tecnología:** Blockchain
- **Solución:** Adecuaciones en ValenciaportPCS para integrar eventos de E/S Terminales, Carga/Descarga contenedor y E/S Buque.



# CYBERCONTAINER COMAINER

## ■ CYBERCONTAINER

- **Reto:** Monitorización en tiempo real del contenedor
- **Tecnología:** IoT/Cloud
- **Solución:** Plataforma Cloud de gestión para la monitorización de los contenedores y sus variables de estado. Sensórica y estados logístico:







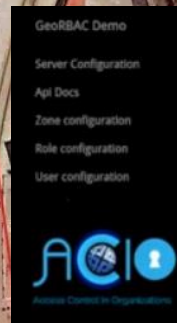
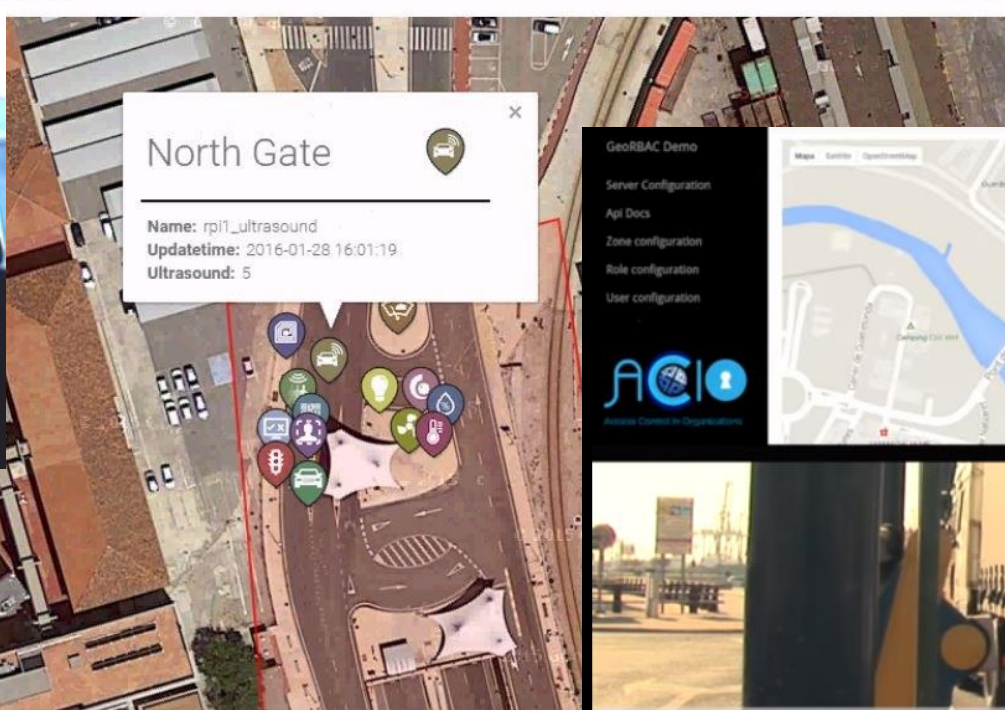
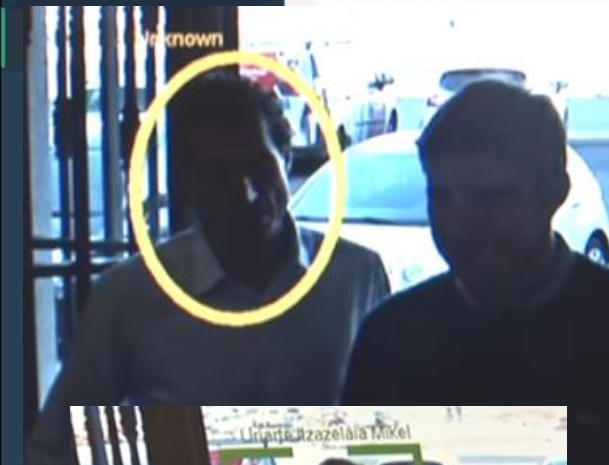
Access Control In Organizations

## ■ ACIO Access Control In Organizations

- **Reto:** Unificación en el control de accesos físicos y lógicos
- **Tecnología:** Face recognition/RFID/OCR
- **Solución:** Combinación de múltiples mecanismos de identificación de accesos con gestión de la autenticación y seguridad centralizada



Valencia Port - Sensing Data Visualization



## ■ Y además...



**Solución Smartport**



**Terminal Operating System**



**Gestión Operaciones Portuarias**



**Gate Automation System**



**Tramitación de M. Peligrosas**



**Drones para vigilancia y medio ambiente**





## ■ Conclusiones

- Generación de Comunidades Portuarias es el camino
  - Aporta valor al mercado con nuevos servicios al exterior
  - Absorbe impactos legislativos/tecnológicos: VUA/VUCE/Blockchain/...
- Importante el modelo de cluster para la innovación. Liderazgo
- Apoyo en experiencias “similares”: Reducción de plazos/inversion

# Gracias por su atención

Avda. Muelle del Turia s/n  
Edificio Auxiliar 2ª Planta  
46024 Valencia  
Telf. 902.88.44.74  
[info@infoport.es](mailto:info@infoport.es)

