



IV **CONFERENCIA HEMISFÉRICA
SOBRE COMPETITIVIDAD,
INNOVACIÓN Y LOGÍSTICA:**
TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA CADENA DE VALOR

**REUNIÓN LATINOAMERICANA
DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL
DE PUERTOS**

SMARTPORTS e Innovación Tecnológica



Eduardo Sanchis
esanchis@infoport.es



CONTENIDO:

1. Cual es nuestra visión SMARTPORT desde Valencia
2. Tecnologías con más impacto hoy en día
3. Mapa de soluciones TIC en un SMARTPORT
4. Conclusiones

1. Cual es nuestra visión SMARTPORT desde Valencia

- Escenario de pruebas:
 - Tráficos 2018:
 - Contenedores: +5 M TEU's
 - Vehículos: 800.000
 - Graneles: 5,5 Tm
 - Pasajeros: 1,06 M
 - Principales Terminales
 - MSC
 - COSCO
 - APM Terminals
 - VTE-Grimaldi
 - ...



1. Cual es nuestra visión SMARTPORT

- El puerto es un componente importante y complejo de la cadena logística
 - Facilitador del negocio global
- Con unos exigentes los objetivos de:
 - Eficiencia en costes
 - Eficiencia operativa
 - Impacto medioambiental
 - Seguridad
- En un entorno agresivo en la consecución de cargas con un mercado muy cambiante y volátil
- Gran presión de stakeholders:
 - Upstream & Downstream
- No hay más opción que avanzar en la optimización y diferenciarse con servicios de valor añadido
 - La tecnología nos facilita soluciones para ello



1. Cual es nuestra visión SMARTPORT

- SMARTPORT **no** es una acumulación de tecnologías en diferentes áreas, habitualmente inconexas
- Se trata de funcionar como un Puerto orquestado, inteligente y aportando valor al negocio
- Las tecnologías ya existen y la mayor parte de ellas están contrastadas
- Con el objetivo de que **la información se adelante al proceso**. Para poder tomar mejores decisiones, es necesario tener una **visión global** de lo que sucede en Puerto
- Y ofrecer esa visión global al resto de la cadena logística es un servicio de valor añadido enriquecedor. Transparencia.

2. Tecnologías con más impacto hoy en día

- **IoT: Internet Of Things**

- Sensorización: múltiples aplicaciones
 - Seguimiento de la carga y su estado. Proyecto CYBERCONTAINER
 - Lecturas contadores. Eficiencia energética
 - Seguimiento de equipamientos. Asignación en Terminales
 - Grandes volúmenes de datos. Técnicas Big Data

- **Big Data/Artificial Intelligence**

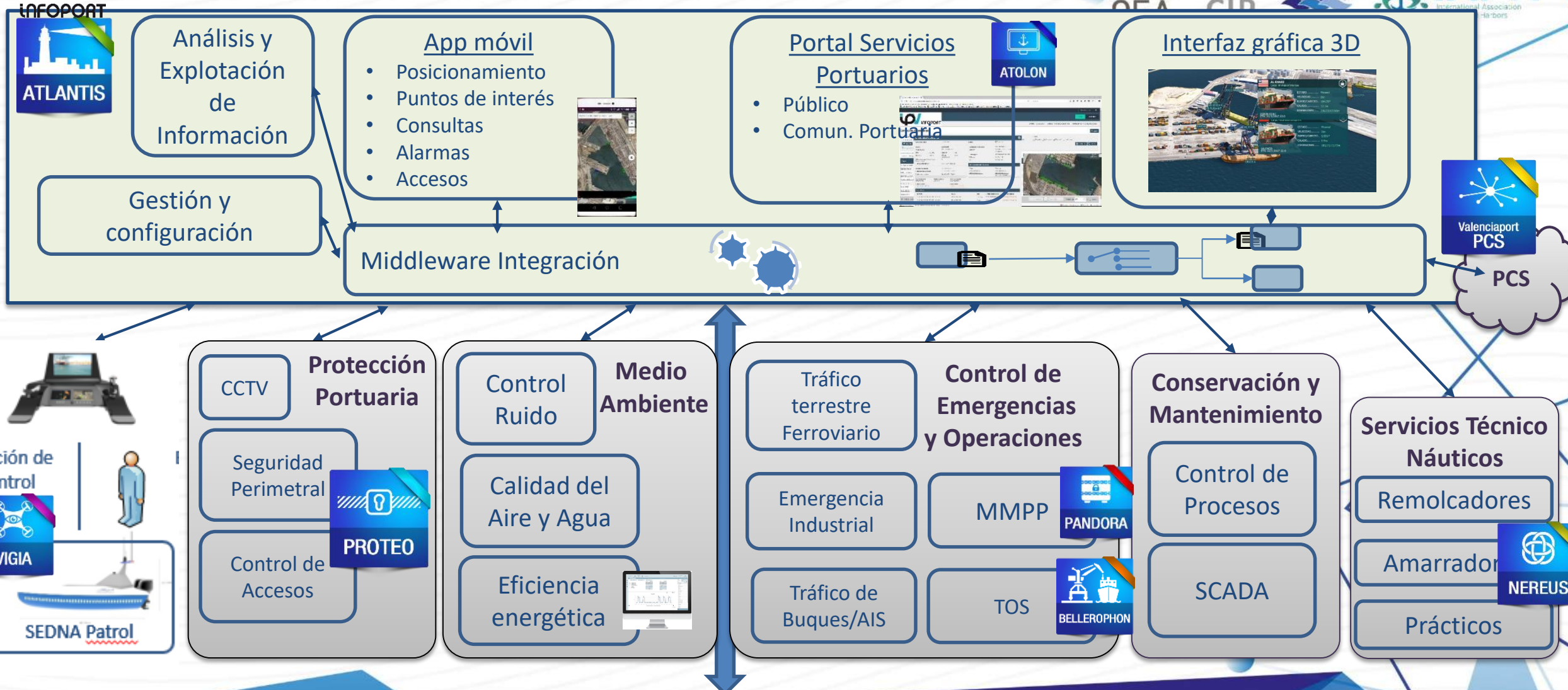
- El 90% de los datos en el mundo han sido generados en los últimos 3 años
- En puertos se transfieren/generan múltiples datos transaccionales, operacionales, económicos, ...
- Tratamiento para simulaciones, proyecciones y detección de patrones de comportamiento
- Será uno de los principales creadores de servicios de valor añadido

- **BlockChain**

- Smart Contract: Consenso, Inmutable, Auditable.
- Primeras experiencias. Maersk-IBM, Accenture-Kuehne&Nagel
- Definiendo pilotos para su aplicación en ValenciaportPCS para verificación VGM, control de acceso del transporte terrestre al recinto y recepción/entrega de contenedor en puerto



3. Mapa de soluciones TIC en un SMARTPORT



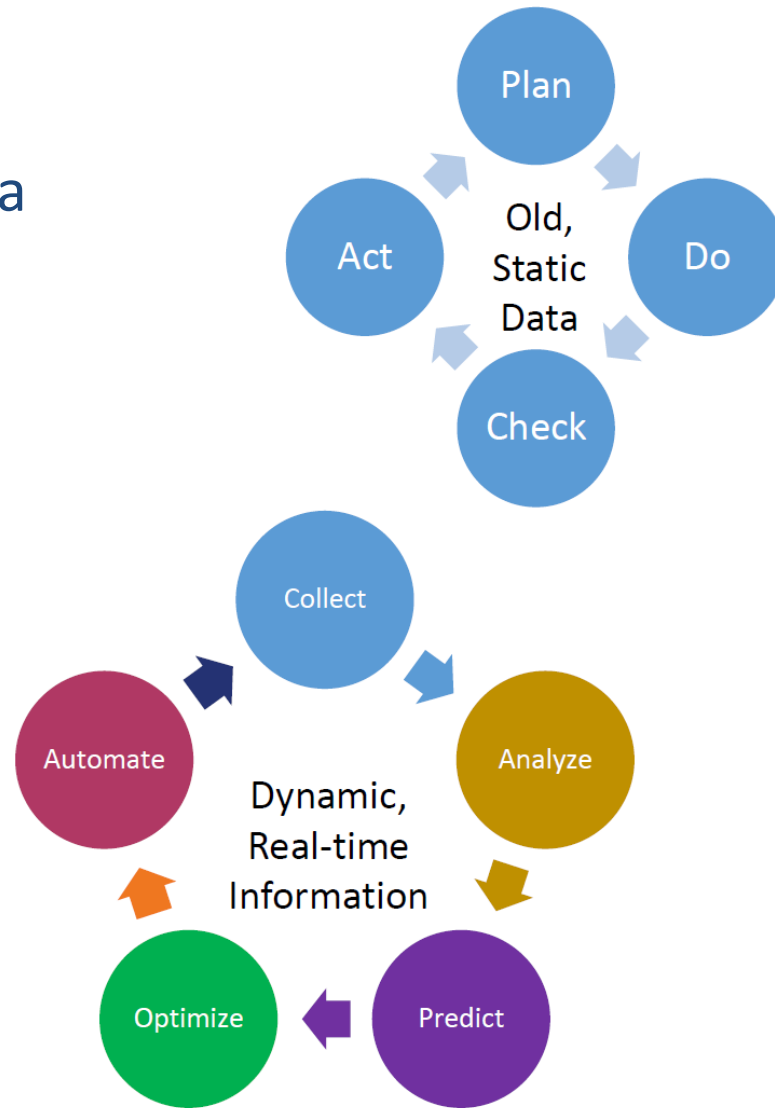
Sistemas Transversales: GIS, PMS, Económico/Financiero, RRHH, ...



4. Conclusiones

- Cambio de paradigma
 - Antes:

- Ahora



4. Conclusiones

- SMARTPORT se refiere a:
 - Desarrollar **agilidad** en el puerto como respuesta a un entorno del negocio muy cambiante
 - **Máxima utilización** de las capacidades existentes
 - Óptima **planificación** del diseño y desarrollo de las capacidades futuras
 - **Integración** de las diferentes Áreas de gestión para generar más valor
 - Facilitar la **colaboración** y el intercambio de información con el resto de partners para incrementar el impacto del puerto en la cadena logística
 - Actuar de manera responsable e inteligentemente respecto a la mejora de los aspectos **medioambientales**

¡¡Pero no olviden que lo más importante es el factor humano!!
Ustedes y sus equipos son los que deben propiciar y liderar esta nueva realidad





IV CONFERENCIA HEMISFÉRICA SOBRE COMPETITIVIDAD, INNOVACIÓN Y LOGÍSTICA: TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA CADENA DE VALOR

REUNIÓN LATINOAMERICANA DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE PUERTOS



Eduardo Sanchis
esanchis@infoport.es

