



NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT

#MiércolesDeTI



Por Monica Esteban

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



¿Qué es un #PuertoInteligente, #Smartport?

El concepto de Smart Port ha evolucionado a lo largo de más de una década desde su origen en Hamburgo, Alemania. Inicialmente, se centraba en la eficiencia energética, la reducción de emisiones y costos logísticos, y la implementación de las tecnologías emergentes, tales como el Internet de las Cosas (IOT), grandes datos (Big Data), blockchain o tecnologías de registro distribuido (Distributed Ledger Technologies o blockchain), técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial (machine learning, artificial intelligence) y otros métodos, los cuales colaboran con la obtención de datos para una mejor toma de decisiones.

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



Sin embargo, en la actualidad, la idea de los puertos inteligentes va más allá de la **eficiencia y la tecnología**. En los últimos 10 años, el concepto de Smart Port ha evolucionado en línea con los cambios en los entornos portuarios y en el panorama global. En palabras de Emma Cobos, directora de Innovación y Estrategia de Negocio del Puerto de Barcelona:

"Hoy en día, se profundiza más que nunca en la idea de puertos inteligentes que buscan ser sostenibles, eficientes y socialmente responsables, sin dejar de lado la conectividad y la innovación tecnológica. Esta evolución es necesaria para preservar nuestro ecosistema y avanzar digitalmente en el sector logístico-portuario".

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



Además, en los últimos congresos de **Smart Ports: Piers of the Future**, en los que colaboran los principales puertos innovadores: **Amberes-Brujas, Barcelona, Busan, Hamburgo, Los Ángeles, Montreal, Róterdam y Göteborg**, se destacaron los conceptos de **economía azul** y la importancia de promover la integración **puerto-ciudad**.

La **economía azul** implica que los sectores económicos que operan en mares, océanos y costas, como el transporte marítimo y las actividades logísticas, reduzcan su impacto ambiental y se transformen en alternativas sostenibles, gestionando eficientemente los recursos y promoviendo la restauración de los ecosistemas dañados. Por otro lado, la integración **puerto-ciudad** implica trabajar en el desarrollo de infraestructuras, medios de transporte, programas culturales y sociales, centros de innovación, entre otras necesidades que requiera cubrir la ciudad portuaria y conecte con el puerto.

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



Asimismo, podemos tomar como ejemplo la visión estratégica a largo plazo del Puerto de Barcelona para el año 2040, tal como lo ha resumido Emma Cobos. Según Cobos, el futuro de los puertos inteligentes radica en convertirse en "hubs de cambio" o "hubs of change". Estos puertos inteligentes se transforman en impulsores de la economía azul, desempeñando un papel fundamental como centros de generación y consumo de energía limpia. La innovación desempeña un papel clave en esta visión al fomentar nuevos usos portuarios, así como promover la sostenibilidad y la eficiencia.



Congreso Smart Ports: Piers of the Future

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



En esa línea, a través del Gobierno y Transformación Digital en el Perú, la Autoridad Portuaria Nacional y la Comunidad Portuaria, ha dado inicio al camino hacia el Smart Port Callao desde el 2020. En conjunto con la Fundación Valenciaport y la financiación del BID, elaboraron el Manual de Puertos Inteligentes. Esta herramienta ha sido creada con el objetivo de facilitar la monitorización y evaluación del proceso de transformación de los emplazamientos portuarios en puertos inteligentes, involucrando tanto a las Autoridades Portuarias como a los Operadores de Terminales.



BID, Fundación Valenciaport

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



Finalmente, a través de WISTA Perú, se está difundiendo el desarrollo de las **buenas prácticas internacionales** y las **tecnologías emergentes** que nos permiten integrarnos en la transformación digital **hacia un Puerto Inteligente en el Callao**. Estamos comprometidos en compartir y promover el conocimiento sobre las últimas tendencias y avances en este ámbito, con el objetivo de impulsar el crecimiento y la modernización de nuestro puerto.



APN, WISTA PERÚ 2021

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



Documentos y fuentes consultadas:

- Los puertos inteligentes del mundo presentan sus proyectos de futuro en Barcelona. (n.d.). La Vanguardia. Retrieved February 21, 2024, from <https://www.lavanguardia.com/especial/economia/20221027/20221027-puertos-smarts-mundo-presentan-proyectos-futuro-port-brl/index.html>
- Valenciaport, F. (2020). Manual de puertos inteligentes: Estrategia y hoja de ruta. (pág 8). Inter-American Development Bank.
- Smartports. (n.d.). Smartports.Tv. Retrieved February 21, 2024, from <https://events.smartports.tv/>
- ¿Qué es la economía azul y cómo ayuda al planeta? (2022, August 8). Santander.com; Santander Bank. <https://www.santander.com/es/stories/economia-azul>

NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT



Documentos y fuentes consultadas:

- Smart Ports: Hacia un Puerto Inteligente en el Callao. (n.d.). Asociacion Peruana de Agentes Maritimos. Retrieved February 21, 2024, from <https://apam-peru.com/smart-ports-hacia-un-puerto-inteligente-en-el-callao/>
- APN y Wista Perú realizan Webinar Internacional 'Camino hacia puertos inteligentes en la región'. (n.d.). Gob.pe. Retrieved February 21, 2024, from <https://www.gob.pe/institucion/apn/noticias/495398-apn-y-wista-peru-realizan-webinar-internacional-camino-hacia-puertos-inteligentes-en-la-region>



NAVEGANDO EN EL CONCEPTO DE SMART PORT

Comité de TI de WISTA Perú:

Directora:

- Mariela Gutarra.

Miembros:

- Eileen Chavesta.
- Irma Augusto.
- Joana Álvarez
- Karla Valderrama
- Marely Huatuco
- Marisol Geldres.
- Maritza Gutarra
- Mirella Torres.
- Monica Esteban.
- Pamela Saavedra.



**Cualquier información o
contacto a los siguientes
correos:
info@wistaperu.org o
president@wistaperu.org**