



**IME** Instituto  
Marítimo  
Español

FORMACIÓN AUDIOVISUAL 7/5 - 8/7 | 2025

# TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL TRANSPORTE MARÍTIMO

Colabora





# DE FRENTE AL FUTURO

La transformación digital en el sector del transporte marítimo y portuario representa una **revolución** en la forma en que se **gestionan las operaciones**, se **optimizan los procesos** y se **fomenta la sostenibilidad**.

Este curso está diseñado específicamente para abordar las **necesidades actuales y futuras del sector**, ofrece una visión integral de las **tecnologías, herramientas y estrategias** que están **redefiniendo la industria**.

A través de un **enfoque práctico y aplicado**, los alumnos explorarán conceptos clave como **digitalización, automatización, sostenibilidad y ciberseguridad**, para fortalecer su capacidad de **liderar proyectos de innovación** en un entorno global y competitivo.



# OBJETIVOS DEL CURSO

- ❧ Conocer los **fundamentos** de la transformación digital en el transporte marítimo y portuario, incluyendo su **impacto** en la **operación** y **gestión** de las **infraestructuras**.
- ❧ Comprender y aplicar **tecnologías** clave como **IoT**, **Big Data**, **IA**, **automatización** y **blockchain**, adaptadas al sector marítimo y portuario.
- ❧ Implementar **soluciones innovadoras** para la **digitalización documental** y la **optimización logística** en operaciones marítimas.
- ❧ Promover **prácticas sostenibles** mediante la digitalización, logrando una **reducción** de **emisiones** y un **mantenimiento** eficiente de **equipos**.
- ❧ Fortalecer **competencias** en **marketing** y **comunicación digital**, enfocadas en el **análisis de datos** para el desarrollo de estrategias de negocio en el sector.
- ❧ Abordar desafíos de **ciberseguridad** en un contexto de creciente **automatización** y **conectividad digital**.



# PERFIL DEL ALUMNO



 El programa está diseñado para:

- **Profesionales** del **sector marítimo y portuario** que buscan actualizar sus conocimientos sobre tecnologías y tendencias digitales.
- **Directivos** y responsables de **áreas estratégicas** que deseen optimizar sus infraestructuras y procesos operativos mediante herramientas digitales.
- **Emprendedores** y **consultores** con interés en el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles en el transporte marítimo.
- **Estudiantes** en áreas relacionadas con la logística, transporte, tecnología y gestión, que aspiren a destacar en un mercado laboral altamente especializado.

 Este programa combina **formación teórica** y **talleres** prácticos para garantizar un aprendizaje profundo y aplicable, ofreciendo a los participantes las herramientas necesarias para liderar la transformación digital en un sector clave para el comercio global.



# QUÉ APRENDERÁS

- **Semana 1** - Aprende cómo analizar y gestionar datos utilizando herramientas como **Power BI, Machine Learning** e **IA Generativa**.
- **Semana 2** - Conoce el uso de arquitecturas de datos como **Data Lake**, recopilación de **datos en tiempo real** y conexión con sistemas externos.
- **Semana 3** - Multiplica la productividad aplicando tecnología **Big Data** y técnicas de análisis para el desarrollo del negocio.
- **Semana 4** - Descubre como aplicar tecnologías digitales en el transporte marítimo, incluyendo **buques autónomos, IoT**, monitoreo de **emisiones** y control de **tráfico**.
- **Semana 5** - Aplica la digitalización sostenible en transporte y logística, con énfasis en **mantenimiento predictivo, gestión de flotas** y reducción de la **brecha digital**.
- **Semana 6** - Aprende a simplificar los procesos a través de la **digitalización en el mundo portuario**.
- **Semana 7** - Conoce los procesos de **automatización** de operaciones y logística en la comunidad portuaria.



# PROGRAMA

- Introducción al **análisis de datos**. Arquitectura de datos: Data Lake
- **Recopilación de datos**: Conexión con sistemas externos, Tratamiento datos IOT, Tiempo real, Arquitectura Medals
- Análisis con herramientas **BI** y **Machine Learning**
- **Explotación de los datos** con IA Generativa
- **Realidad aumentada**
- **Big Data** aplicado al desarrollo del negocio (técnicas analíticas para segmentar clientes, predecir ventas, etc)
- **Automatización** y su aplicación al Transporte Marítimo
- **Digitalización Sostenible** y su Aplicación en el Transporte, la Movilidad, la Logística y las Infraestructuras Vinculadas
- **Digitalización y Trazabilidad de Emisiones** en el Transporte Marítimo
- **Software** de Gestión del Transporte
- **Extensión de la Vida Útil de equipos** y el activo mediante Digitalización
- **Digitalización** y su aplicación en el **sector portuario**
- Los documentos de transporte electrónicos: **«E-Transport Documents»**
- **Ventanillas Únicas** para el Comercio y el Transporte
- **Plataforma Digital SIMPLE**
- Port Community System **PCS**. Port Management System **PMS**.
- Automatización para la **optimización de las operaciones y la logística**: Contenedores, Automatic Gate System, Terminal Operating System





Jesús García San Luis

## CIO y Director de Innovación, Laragon

- Licenciado en Ciencias de la Computación y MBA por el IESE, Máster en Ingeniería de la Información y Telecomunicaciones Universidad Autónoma.
- Ha sido Director de IT en áreas clave de Repsol (Upstream, Refining, Marketing, Chemicals) y posteriormente Director de Matemáticas Avanzadas en su Centro de I+D, implementando disciplinas de Análisis de Datos, Optimización y Simulación.
- Ha sido profesor de Ingeniería de Datos y Análisis en IE, donde recibió un Premio a la Excelencia en Enseñanza.



Jaime Luezas Alvarado

## Jefe de Área de Servicios a la Comunidad Portuaria Puertos del Estado

- Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales.
- Máster en Gestión portuaria y Transporte Intermodal.
- Ha coordinado el grupo de trabajo de UNE que ha elaborado la Norma UNE sobre puertos inteligentes.
- Miembro del Digital Transport and Logistic Forum DTLF de la Unión Europea, y de grupos de trabajo de IMO y de IAPH sobre digitalización e intercambio de datos.





Alexandre Sánchez Pérez

## Responsable de Sistemas PCS, Autoridad Portuaria de Valencia

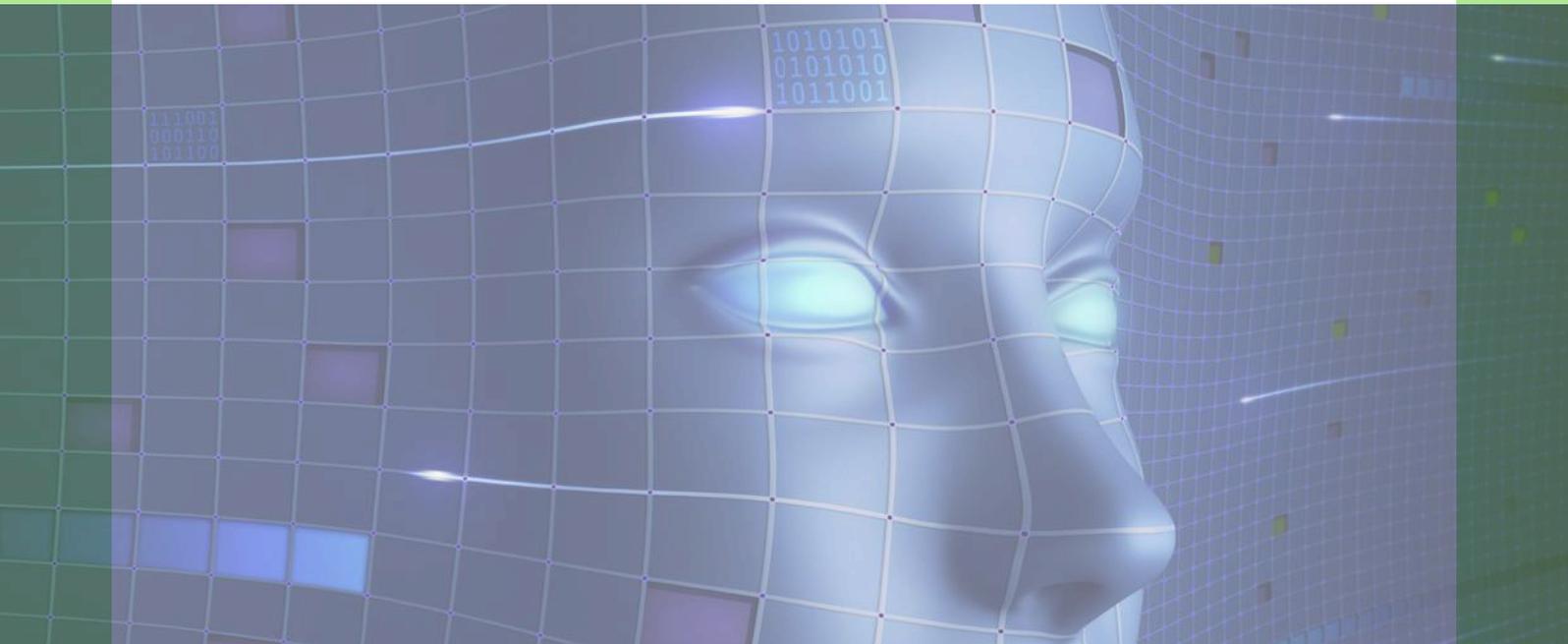
- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Valencia, Máster en Gestión Portuaria y Transporte Intermodal por la Universidad Pontificia de Comillas y Project Management Professional por el Project Management Institute.
- Desde 2022 es Responsable del Port Community System (PCS) de la Autoridad Portuaria de Valencia, liderando un equipo de más de 60 personas con el objetivo de ofrecer servicios digitales a las más de 1.300 empresas que forman la Comunidad Portuaria de Valenciaport.
- Compagina su actividad profesional con la docencia en Masters, Grados y cursos especializados para diferentes Universidades y centros de formación.



Marius Suteu

## Director de Oportunidades Emergentes, Lloyd's Register Director Técnico, Eyesea

- Master Executive MBA - Alta Dirección.
- Miembro y colaborador del TIC 4.0 y Energy Leap.
- Apasionado por el mar y la tecnología, con más de 15 años de experiencia impulsando la innovación y la transformación digital en el sector marítimo.
- Ha ocupado cargos de alta dirección en empresas como Lloyd's Register, Navico, Aage Hempel y Eyesea donde ha liderado equipos multidisciplinares y gestionado proyectos tecnológicos complejos con éxito.
- Experto en desarrollo de productos, estrategia comercial y operaciones, con un enfoque en la optimización del rendimiento y la sostenibilidad.





# DESARROLLO DEL CURSO

## DURACIÓN Y PRECIO

- Duración: del 7/5 al 8/7 de 2025 | Horas lectivas: 90 h.
- Precio: 1.150 € (+IVA en su caso). Descuentos para grupos y antiguos alumnos. Consultar.

## MODALIDAD Y ACREDITACIÓN

- Este curso se desarrolla en **modalidad online**, en **formato audiovisual** y está compuesto por vídeos de las distintas temáticas.
- El alumno que finalice satisfactoriamente el curso recibirá un **Diploma** expedido por el Instituto Marítimo Español, acreditando la formación recibida.

## BLUEUPDATE

Esta formación se desarrolla en BlueUpDate, la plataforma de eLearning propia del IME, que utiliza la **última tecnología** al servicio del aprendizaje.

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Instituto Marítimo Español  
Tel. +34 91 577 40 25 [info@ime.es](mailto:info@ime.es)  
Pº de la Castellana, 121 9ºB Madrid 28046 ime.es

[PULSA PARA + INFO](#)

