



Tráfico marítimo y operaciones portuarias

Resumen

La asignatura Tráfico Marítimo y Operaciones Portuarias profundiza en los conceptos fundamentales del ámbito portuario y marítimo, analizando la estructura de la comunidad portuaria, los modelos de gestión y los principios básicos del transporte marítimo y el funcionamiento del negocio marítimo. A partir de esta base, se estudian los procesos operativos vinculados al tráfico marítimo y su relación con los distintos actores y servicios que intervienen en el puerto.

El curso incorpora aspectos de digitalización e innovación portuaria, revisando tecnologías habilitadoras, herramientas de apoyo a la toma de decisiones. Además, se abordan aspectos clave como la sostenibilidad portuaria, los ODS, la gobernanza multinivel y los retos de la transición energética. Finalmente, se introduce el papel de la Economía Azul en los puertos y su impacto en las operaciones portuarias, ofreciendo un enfoque integrado y contemporáneo de las operaciones marítimo-portuarias.

Temario

- 1 Introducción a las operaciones portuarias
 - 1.1 Conceptos base portuarios: comunidad portuaria, modelos de gestión
 - 1.2 Conceptos base marítimos
- 2 Transporte marítimo
 - 2.1 El buque: aspectos físicos y económicos
 - 2.2 Explotación del buque
 - 2.3 Negocio marítimo: fletes
- 3 Gobernanza portuaria
 - 3.1 Marco estratégico
 - 3.2 Mecanismo de coordinación
 - 3.3 Gobernanza multinivel
- 4 Innovación de las operaciones portuarias
 - 4.1 Tipos de innovación: tecnológica, social, organizativa.
 - 4.2 Ecosistemas de innovación y barreras comunes
- 5 Digitalización de las operaciones portuarias
 - 5.1 Tecnologías habilitadoras
 - 5.2 Tecnologías para la ayuda a la toma de decisiones
 - 5.3 Aplicaciones reales en sectores estratégicos
- 6 Desarrollo sostenible de los puertos
 - 6.1 Enfoques integrados de sostenibilidad



6.2 Dimensiones ambientales, económicas y sociales

6.3 Objetivos del desarrollo sostenible (ODS)

7 Transición energética

7.1 Hubs energéticos, energías renovables

7.2 Descarbonización de sectores estratégicos

8 Economía Azul: fundamentos y retos

8.1 Economía Azul en los puertos

8.2 Sectores portuarios en las operaciones portuarias

9 Casos Prácticos y resolución de dudas