

---

15/12/2025 - 11:30 am

## **Modelo Pedagógico**

---

El modelo pedagógico del Campus Virtual Dimi Plus busca fortalecer las dimensiones del ser, saber y quehacer de los funcionarios de la Dirección General Marítima, para el desarrollo de competencias orientadas al cumplimiento de los objetivos estratégicos.

El proceso de aprendizaje se basa en los siguientes enfoques pedagógicos:

### **Cognitivismo**

Desde este enfoque los cursos que ofrece Dimi Plus tienen como objetivo desarrollar los mecanismos básicos y profundos por los que se elabora el conocimiento, desde la percepción, la memoria y el aprendizaje, hasta la formación de conceptos y razonamiento lógico (Rossell, Batres & Hernadez, 2016).

### **Andragogía**

Desde este enfoque los cursos virtuales que ofrece Dimi Plus tienen en cuenta el proceso de aprendizaje de los adultos en aras de mejorar sus competencias para lograr un mayor desempeño en su entorno laboral y alcanzar los objetivos estratégicos de la Dirección General Marítima.

Nuestro modelo pedagógico busca generar nuevos patrones de comportamiento en los funcionarios de la Dirección General Marítima mediante la realización de cursos virtuales, que desarrollean en ellos

---

nuevas habilidades intelectuales y estratégicas.

Por esto, los cursos buscan despertar el sentido de autonomía y brindar mecanismos de compensación para superar deficiencias y reforzar los conocimientos necesarios para el ejercicio de las funciones de la Autoridad Marítima.

## Metodología

Nuestra estructura de capacitación, formación y desarrollo cuenta con 3 tipos de formación: virtual, presencial y mixto (virtual con un componente práctico presencial), donde se integran el aprendizaje significativo y el aprendizaje colaborativo, que busca que los funcionarios interioricen la cultura de formación en la búsqueda de la excelencia y el cumplimiento de los objetivos funcionales de los procesos.

Utilizamos y aplicamos los siguientes elementos:

---

## Mallas Curriculares

La Dirección General Marítima le apuesta a un plan de formación organizacional enfocado al alcance de los objetivos misionales y/o al fortalecimiento o desarrollo de habilidades que cada uno de ellos debería tener en el cargo que desempeña. La propuesta de mallas curriculares que se presenta a continuación, se basa en la formación por objetivos que se sustenta en el desarrollo de cada uno de los cursos presentados por la entidad. Se han establecido cuatro niveles de formación:

- [Iniciar sesión](#)
- [General](#)
- [Formación](#)
- [Gestión del Conocimiento](#)
- [Noticias](#)

























# PROCESO ESTRATÉGICOS – GERENCIALES

Nivel 1

## Conocimiento básico

Inducción

Gestión Ambiental Funcionarios

Sistema de Gestión Institucional

Familiarización con los principales Instrumentos de la  
OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

**Electiva – Curso capitán a puerto**

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

## Gestión del transporte marítimo y fluvial

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
<b>Conocimiento básico</b>	<b>Conocimiento general</b>	<b>Conocimiento avanzado</b>	<b>Conocimiento Especializado</b>
<b>Inducción</b> <b>Gestión Ambiental Funcionarios</b> <b>Sistema de Gestión Institucional</b> Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios <b>Gestión Ambiental – Líderes HSEQ*</b>	<b>Reglamento Marítimo Colombiano</b> GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)	Modelo OMI 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación	Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

### Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

## Gestión de ayudas a la navegación

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
<b>Conocimiento básico</b>	<b>Conocimiento general</b>	<b>Conocimiento avanzado</b>	<b>Conocimiento Especializado</b>
<b>Inducción</b> <b>Gestión Ambiental Funcionarios</b> <b>Sistema de Gestión Institucional</b> Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios <b>Gestión Ambiental – Líderes HSEQ*</b>	<b>Reglamento Marítimo Colombiano</b> GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME) Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los Buques (MARPOL) Controlador del tráfico marítimo	Modelo OMI 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación	Diplomado en conocimiento de las condiciones Océano-atmosféricas para Operaciones Marítimas Portuarias Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

### Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión del conocimiento marítimo

Nivel 1

Nivel 2

Nivel 3

## Conocimiento básico

Inducción

Gestión Ambiental  
Funcionarios

Sistema de Gestión  
Institucional

Familiarización con los principales  
instrumentos de la OMI: códigos y  
convenios

Gestión Ambiental – Líderes  
HSEQ\*

## Conocimiento general

Reglamento Marítimo  
Colombiano

Convenio Internacional para  
Prevenir la Contaminación Por los  
Buques (MARPOL)

Curso de preparación y respuesta  
ante pérdidas de contención

Inducción Básica Inspectores:  
mercancías peligrosas y  
contingencias marítimas

## Conocimiento Especializado

Diplomado en prevención y gestión  
de la contaminación marino fluvial  
y atmosférica

## Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

Nivel 1

Nivel 2

Nivel 3

Nivel 4

## Conocimiento básico

Inducción

Gestión Ambiental  
Funcionarios

Sistema de Gestión  
Institucional

Familiarización con los principales  
instrumentos de la OMI: códigos y  
convenios

Gestión Ambiental – Líderes  
HSEQ\*

## Conocimiento general

Reglamento Marítimo  
Colombiano

GloBallast sobre supervisión y  
Ejecución del Cumplimiento (CME)

Convenio Internacional para  
Prevenir la Contaminación Por los  
Buques (MARPOL)

Modelo OMI 3.07 Reconocimiento  
del casco y la estructura

Diplomado en prevención y gestión  
de la contaminación marino fluvial  
y atmosférica

## Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de Señalización Marítima y Fluvial

Nivel 1

Nivel 2

Nivel 3

Conocimiento básico

Conocimiento general

Conocimiento avanzado

Inducción

Reglamento Marítimo Colombiano

Modelo OMI 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones

Gestión Ambiental Funcionarios

Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los Buques (MARPOL)

Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento

Sistema de Gestión Institucional

Familiarización con los principales Instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación

## Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de la Información Hidrográfica

Nivel 1

Nivel 2

Nivel 3

Nivel 4

Conocimiento básico

Conocimiento general

Conocimiento avanzado

Conocimiento Especializado

Inducción

Reglamento Marítimo Colombiano

Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación

Diplomado en manejo costero

Gestión Ambiental Funcionarios

Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

Sistema de Gestión Institucional

Diplomado en conocimiento de las condiciones Océano-atmosféricas para Operaciones Marítimas Portuarias

Familiarización con los principales Instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

## Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de la información Oceanográfica y Meteorológica Marina

## Nivel 1

### Conocimiento básico

Inducción

Gestión Ambiental Funcionarios

Sistema de Gestión Institucional

Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

## Nivel 2

### Conocimiento general

Reglamento Marítimo Colombiano

GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)

## Nivel 3

### Conocimiento avanzado

Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación

## Nivel 4

### Conocimiento Especializado

Diplomado en conocimiento de las condiciones Océano-atmosféricas para Operaciones Marítimas Portuarias

Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

Diplomado en manejo costero

## Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de Empresas de Servicio Marítimo

## Nivel 1

### Conocimiento básico

Inducción

Gestión Ambiental Funcionarios

Sistema de Gestión Institucional

Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

## Nivel 2

### Conocimiento general

Reglamento Marítimo Colombiano

GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)

Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPO)

## Nivel 3

### Conocimiento avanzado

Modelo OMI 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones

Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento

Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura

Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación

## Nivel 4

### Conocimiento Especializado

Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

## Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de Gente de Mar

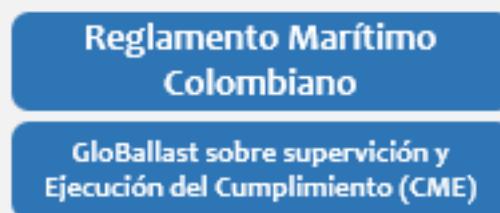
Nivel 1

Nivel 2

Conocimiento básico



Conocimiento general



**Electiva – Curso capitán a puerto**

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

## Gestión Naves

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
<b>Conocimiento básico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inducción</li> <li>Gestión Ambiental Funcionarios</li> <li>Sistema de Gestión Institucional</li> <li>Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios</li> <li>Gestión Ambiental – Líderes HSEQ*</li> </ul>	<b>Conocimiento general</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reglamento Marítimo Colombiano</li> <li>GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)</li> <li>Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los Buques (MARPOL)</li> <li>Inducción Básica Inspectores: mercancías peligrosas y contingencias marítimas</li> </ul>	<b>Conocimiento avanzado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo OMI. 3.03 Reconocimiento de instalaciones de máquinas</li> <li>Modelo OMI. 3.04 Reconocimiento de instalaciones eléctricas</li> <li>Modelo OMI. 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones</li> <li>Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento</li> <li>Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura</li> <li>Modelo OMI 3.08 Reconocimiento del equipo y las ayudas a la navegación</li> <li>Modelo OMI 3.09 Supervisión por el Estado Rector del Puerto</li> <li>Modelo OMI 3.11 Investigación por el estado de abanderamiento</li> <li>Modelo OMI 3.22 Implantación por el estado de abanderamiento</li> </ul>	<b>Conocimiento Especializado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado en conocimiento de las condiciones Océano-atmosféricas para Operaciones Marítimas Portuarias</li> <li>Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica</li> </ul>

### Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

## Protección del Medio Marino

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
<b>Conocimiento básico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inducción</li> <li>Gestión Ambiental Funcionarios</li> <li>Sistema de Gestión Institucional</li> <li>Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios</li> <li>Gestión Ambiental – Líderes HSEQ*</li> </ul>	<b>Conocimiento general</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reglamento Marítimo Colombiano</li> <li>GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)</li> <li>Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los Buques (MARPOL)</li> <li>Preparación y Respuesta ante Pérdidas de Contención</li> </ul>	<b>Conocimiento avanzado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo OMI. 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones</li> <li>Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento</li> <li>Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura</li> </ul>	<b>Conocimiento Especializado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica</li> </ul>

### Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de la Seguridad Marítima en el Puerto

Nivel 1

Conocimiento básico

Nivel 2

Conocimiento general

Nivel 3

Conocimiento avanzado

Nivel 4

Conocimiento Especializado

Inducción

Reglamento Marítimo Colombiano

Modelo OMI 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones

Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

Gestión Ambiental Funcionarios

GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)

Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento

Sistema de Gestión Institucional

Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los Buques (MARPOL)

Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura

Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Preparación y Respuesta ante Pérdidas de Contención

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

Inducción Básica Inspectores: mercancías peligrosas y contingencias marítimas

Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Protección Marítima

Nivel 1

Conocimiento básico

Nivel 2

Conocimiento general

Nivel 3

Conocimiento avanzado

Nivel 4

Conocimiento Especializado

Inducción

Reglamento Marítimo Colombiano

Modelo OMI 3.05 Reconocimiento de los dispositivos contra incendios y disposiciones

Diplomado en prevención y gestión de la contaminación marino fluvial y atmosférica

Gestión Ambiental Funcionarios

GloBallast sobre supervisión y Ejecución del Cumplimiento (CME)

Modelo OMI 3.06 Reconocimiento de los dispositivos y medios de salvamento

Sistema de Gestión Institucional

Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los Buques (MARPOL)

Modelo OMI 3.07 Reconocimiento del casco y la estructura

Familiarización con los principales instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Preparación y Respuesta ante Pérdidas de Contención

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

Electiva – Curso capitán a puerto

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Gestión de Riesgos y Atención de Eventos en el Mar

Nivel 1

Conocimiento básico

Nivel 2

Conocimiento general

Nivel 3

Conocimiento especializado

Inducción

Gestión Ambiental  
Funcionarios

Sistema de Gestión  
Institucional

Familiarización con los principales  
instrumentos de la OMI: códigos y  
convenios

Gestión Ambiental – Líderes  
HSEQ\*

Reglamento Marítimo  
Colombiano

Preparación y Respuesta ante  
Pérdidas de Contención

Diplomado en prevención y gestión  
de la contaminación marino fluvial  
y atmosféricas

**Electiva – Curso capitán a puerto**

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

## Gestión para el ordenamiento territorial de litorales y áreas marinas

Nivel 1

Conocimiento básico

Nivel 2

Conocimiento general

Nivel 3

Conocimiento especializado

Inducción

Gestión Ambiental  
Funcionarios

Sistema de Gestión  
Institucional

Familiarización con los principales  
instrumentos de la OMI: códigos y  
convenios

Gestión Ambiental – Líderes  
HSEQ\*

Reglamento Marítimo  
Colombiano

Diplomado en prevención y gestión  
de la contaminación marino fluvial  
y atmosféricas

Diplomado en manejo costero

**Electiva – Curso capitán a puerto**

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Procesos de Evaluación y Control

Nivel 1

Nivel 2

Conocimiento básico

Conocimiento general

Inducción

Reglamento Marítimo Colombiano

Gestión Ambiental Funcionarios

Sistema de Gestión Institucional

Familiarización con los principales  
Instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

**Electiva – Curso capitán a puerto\***

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

# Procesos de Apoyo

Nivel 1

Nivel 2

Conocimiento básico

Conocimiento general

Inducción

Reglamento Marítimo  
Colombiano\*\*

Gestión Ambiental Funcionarios

Sistema de Gestión Institucional

Familiarización con los principales  
Instrumentos de la OMI: códigos y convenios

Gestión Ambiental – Líderes HSEQ\*

**Electiva – Curso capitán a puerto\***

\*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

\*\*Exclusivo para los encargados del proceso A1