
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 & Hernandez, 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 desarrollen 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

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 3.05 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 ayudas a la navegación

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 (MARPOL)

Controlador del tráfico marítimo

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 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

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

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

Nivel 3

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 la reglamentación marítima

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 (MARPOL)

Nivel 3

Conocimiento avanzado

Modelo OMI 3.07 Reconocimiento
del casco y la estructura

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 Señalización Marítima y Fluvial

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

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

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 3.08 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

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

Nivel 3

Conocimiento avanzado

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

Nivel 4

Conocimiento Especializado

Diplomado en manejo costero

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

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

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 (MARPOL)

Nivel 3

Conocimiento avanzado

Modelo OMI 3.05 Reconocimiento
de los dispositivos contraincendios
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

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)

Electiva – Curso capitán a puerto

*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

Gestión Naves

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 (MARPOL)

Inducción Básica Inspectores:
mercancías peligrosas y
contingencias marítimas

Nivel 3

Conocimiento avanzado

Modelo OMI. 3.03 Reconocimiento
de instalaciones de máquinas

Modelo OMI. 3.04 Reconocimiento
de instalaciones eléctricas

Modelo OMI. 3.05 Reconocimiento
de los dispositivos contraincendios
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

Modelo OMI 3.09 Supervisión por el
Estado Rector del Puerto

Modelo OMI 3.11 Investigación por
el estado de abanderamiento

Modelo OMI 3.22 Implantación por
el estado de abanderamiento

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

Electiva – Curso capitán a puerto

*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

Protección del Medio Marino

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 (MARPOL)

Preparación y Respuesta ante
Pérdidas de Contención

Nivel 3

Conocimiento avanzado

Modelo OMI. 3.05 Reconocimiento
de los dispositivos contraincendios
y disposiciones

Modelo OMI 3.06 Reconocimiento
de los dispositivos y medios de
salvamento

Modelo OMI 3.07 Reconocimiento
del casco y la estructura

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 la Seguridad Marítima en el Puerto

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 (MARPOL)

Preparación y Respuesta ante
Pérdidas de Contención

Inducción Básica Inspectores:
mercancías peligrosas y
contingencias marítimas

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

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

Protección Marítima

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 (MARPOL)

Preparación y Respuesta ante
Pérdidas de Contención

Inducción Básica Inspectores:
mercancías peligrosas y
contingencias marítimas

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

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 Riesgos y Atención de Eventos en el Mar



*Exclusivo Líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

Gestión para el ordenamiento territorial de litorales y áreas marinas



*Exclusivo Líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

Procesos de Evaluación y Control

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

Electiva – Curso capitán a puerto*

*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

Procesos de Apoyo

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**

Electiva – Curso capitán a puerto*

*Exclusivo líderes HSEQ de cada Dependencia/Unidad

**Exclusivo para los encargados del proceso A1