



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



Retos y oportunidades en la Educación Marítima

Proyecto MDETI

SESIÓN 3: DESCARBONIZACIÓN EN ACCIÓN – INICIATIVAS REGIONALES Y LECCIONES APRENDIDAS



Presentado por:
JAVIER DÍAZ

Director de Proyectos del MTCC Latin America



CONTENIDO

- A. Adaptación Curricular para la Descarbonización y Sostenibilidad
- B. Gobernanza y Marco Regulatorio de la Educación Marítima
- C. Transformación Digital y Nuevas Tecnologías
- D. Alianzas Estratégicas e Internacionalización de la Educación Marítima
- E. Equidad en la formación del Talento Marítimo
- F. El Rol del MTCC Latin America





A. Adaptación Curricular para la Descarbonización y Sostenibilidad

Environmental Impact Assessment

Training should cover methods for assessing the environmental footprint of footprint of shipping operations.

1

Sustainable Shipping Practices

Including topics such as energy efficiency, waste management, and ballast water treatment, treatment, among others.

2

Renewable Energy Technologies

Learning about the latest advancements in wind, solar, and biofuel technologies for maritime use.

3

Green Ship Design and Operations

Emphasis should be placed on designing and operating ships that minimize environmental impact.

4

Policy and Regulation

Understanding the evolving regulatory landscape for sustainable shipping practices.

5

Developing a “Green Curriculum” for the Maritime Sector





Cross-Skilling, Reskilling, Upskilling, and De-Skilling

Cross-Skilling

Enabling professionals to acquire skills in related fields, such as Renewable Energy or Environmental Management.

Reskilling

Providing Training to adapt to New Technologies and practices related to Sustainability.

Upskilling

Enhancing existing skills and knowledge in areas such as Energy Efficiency or Sustainable Shipping Practices.

De-Skilling

Addressing skills that are becoming obsolete due to the shift towards Sustainable Practices.

Developing a “**Green Curriculum**” for the Maritime Sector



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



B. Gobernanza y Marco Regulatorio de la Educación Marítima

- ✓ Revisión y Actualización del STCW liderada por la OMI
- ✓ Alineación entre marcos nacionales y estándares internacionales
- ✓ Supervisión en prácticas de formación y entrenamiento marítimo
- ✓ Construcción de marcos normativos adaptados a contextos locales
- ✓ Desarrollo de estándares nacionales y regionales para la calidad de la Formación Marítima





MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



MODEL
COURSE
7.13

BASIC TRAINING FOR MASTERS,
OFFICERS, RATINGS AND
OTHER PERSONNEL ON SHIPS
SUBJECT TO THE IGF CODE

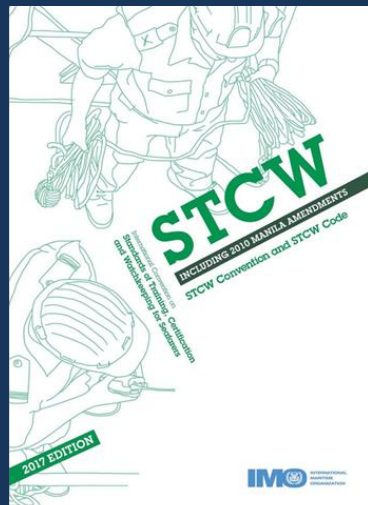
2010 EDITION



MODEL
COURSE
7.14

ADVANCED TRAINING FOR MASTERS,
OFFICERS, RATINGS AND
OTHER PERSONNEL ON SHIPS
SUBJECT TO THE IGF CODE

2010 EDITION



STCW
INCLUDING 2010 MANILA AMENDMENTS
STCW Convention and STCW Code

2017 EDITION



DNV

WHEN TRUST MATTERS

INSIGHTS INTO SEAFARER TRAINING AND SKILLS NEEDED TO SUPPORT A DECARBONIZED SHIPPING INDUSTRY



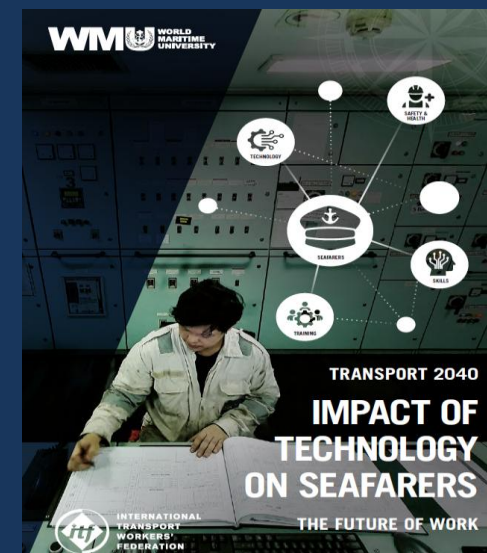
Report no.: 2022-0814, rev. 0
Authors: Raymond Antoni Kaspersen (PM),
Henning Ødeby Karlsen, Henrik Helgesen,
Georg Gisleberg, Christine Lagerstedt
Krugrud & Peter Nyegaard Hoffmann
Date: 2022-11-04



CONSIDERATIONS OF TRAINING ASPECTS
FOR SEAFARERS ON SHIPS POWERED BY
AMMONIA, METHANOL AND HYDROGEN



WMU
WORLD MARITIME
UNIVERSITY



TRANSPORT 2040
IMPACT OF
TECHNOLOGY
ON SEAFARERS
THE FUTURE OF WORK

IGF CODE

INTERNATIONAL CODE OF SAFETY
FOR SHIPS USING GASES OR OTHER
LOW-FLASHPOINT FUELS

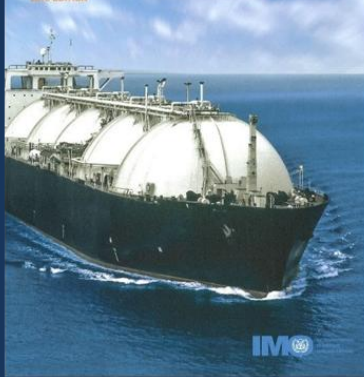
2016 EDITION



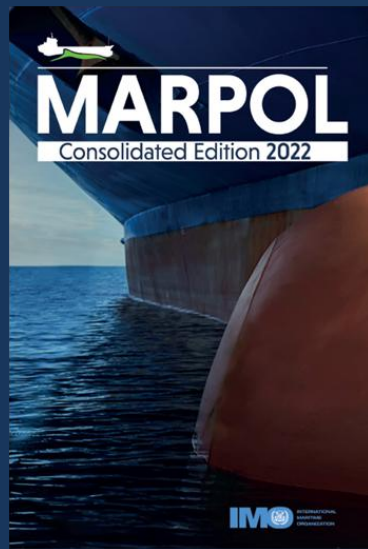
IGC Code

INTERNATIONAL CODE FOR THE
CONSTRUCTION AND EQUIPMENT OF SHIPS
CARRYING LIQUEFIED GASES IN BULK

2016 EDITION



MARPOL
Consolidated Edition 2022





MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



C. Transformación Digital y Nuevas Tecnologías

RETOS: Brechas en la infraestructura tecnológica, falta de competencias digitales, necesidad de modernizar simuladores y plataformas educativas.

OPORTUNIDADES: Uso de IA, simulación avanzada, realidad virtual/aumentada para formación práctica, herramientas de e-learning adaptativas, Alianza Academia-Industria



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre

MARITIME TECHNOLOGY
COOPERATION CENTRE
FOR LATIN AMERICA

**MARITIME BIG DATA
MANAGEMENT CENTRE**
Emission & Maritime Operations
Monitoring Within Panama Territorial
Waters



UMIP

UNBigData

SNF



Euroclima

**Promoción del Mercado
Laboral de Hidrógeno Verde
en Panamá**

Evaluación de Necesidades y Brechas de Capacidades del Mercado Laboral de
Hidrógeno Verde en Panamá





MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



D. Alianzas Estratégicas e Internacionalización de la Educación Marítima



IAMU

MDETI Project – Maritime Decarbonization
Education and Training Initiative



Developing a “Green Curriculum” for the Maritime Sector



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



E. Equidad en la formación del Talento Marítimo



PLAN DE ACCIÓN DE GÉNERO

FORTALECIMIENTO DE
CAPACIDADES DE LAS
ORGANIZACIONES REGIONALES
DE MUJERES EN MATERIA DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA
MARÍTIMA, TECNOLOGÍAS Y
MEDIDAS RELACIONADAS

- Promover programas de mentoría y liderazgo para mujeres en el Sector Marítimo
- Promover más participación de mujeres en carreras marítimas.
- Establecer Políticas efectivas de equidad en temas de Formación Marítima
- Desarrollar las capacidades locales, formación técnica para Mujeres en Administraciones Marítimas

UMIP y WISTA Panamá firman convenio para impulsar el liderazgo femenino en el sector marítimo



RED MAMLa DESTACA EN EL PRIMER TALLER
REGIONAL SOBRE DESCARBONIZACIÓN DEL
TRANSPORTE MARÍTIMO EN PANAMÁ

@redmamla



www.RedMAMLa



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



F. El Rol del MTCC Latin America



Promover un Transporte Marítimo más Seguro, Eficiente y Sostenible



Desarrollar Capacidades y Competencias Técnicas y No Técnicas en la Región Latinoamericana



Promover la Cooperación Técnica Regional y las Alianzas Estratégicas



Destacar el Rol Fundamental de la ACADEMIA en el proceso de Descarbonización Marítima





MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



GMN | The Global
MTCC Network
A global network for energy-efficient shipping



Global
Gateway



MUCHAS GRACIAS

Presentado por:

JAVIER DÍAZ

Director de Proyectos del MTCC Latin America

jdiaz@umip.ac.pa

