



MTCC LATIN AMERICA
Maritime Technology Cooperation Centre



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



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



Retos y oportunidades en la Educación Marítima Proyecto MDETI

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

3er Taller Nacional del Proyecto GMN II en GUATEMALA



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 shipping operations.

1

Renewable Energy Technologies

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

2

Sustainable Shipping Practices

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

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.



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

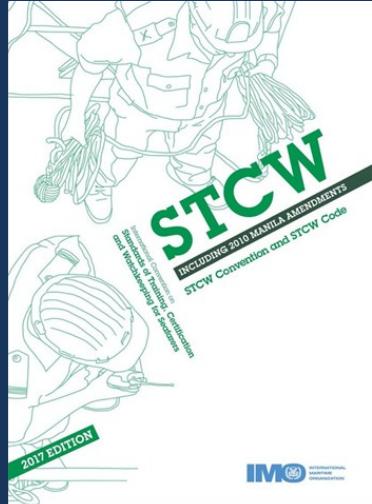
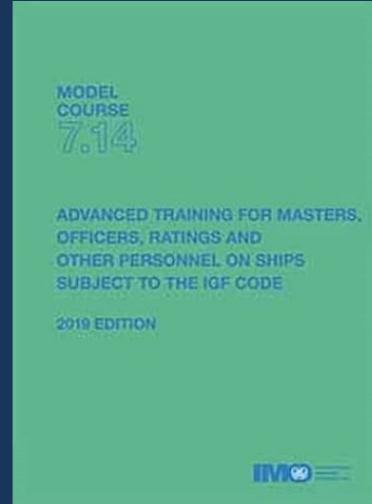
IMO
INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION

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



Global
Gateway

UMIP



WHEN TRUST MATTERS

DNV

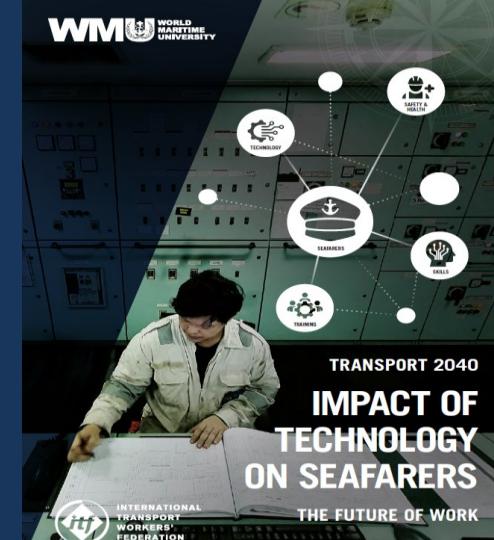
INSIGHTS INTO SEAFARER TRAINING AND SKILLS NEEDED TO SUPPORT A DECARBONIZED SHIPPING INDUSTRY



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

Maritime
Just Transition
TASK FORCE

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



United Nations Global Compact
International Chamber of Shipping
International Transport Workers' Federation

WMU WORLD MARITIME UNIVERSITY

TRANSPORT 2040

IMPACT OF TECHNOLOGY ON SEAFARERS THE FUTURE OF WORK



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



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



E. Equidad en la formación del Talento Marítimo

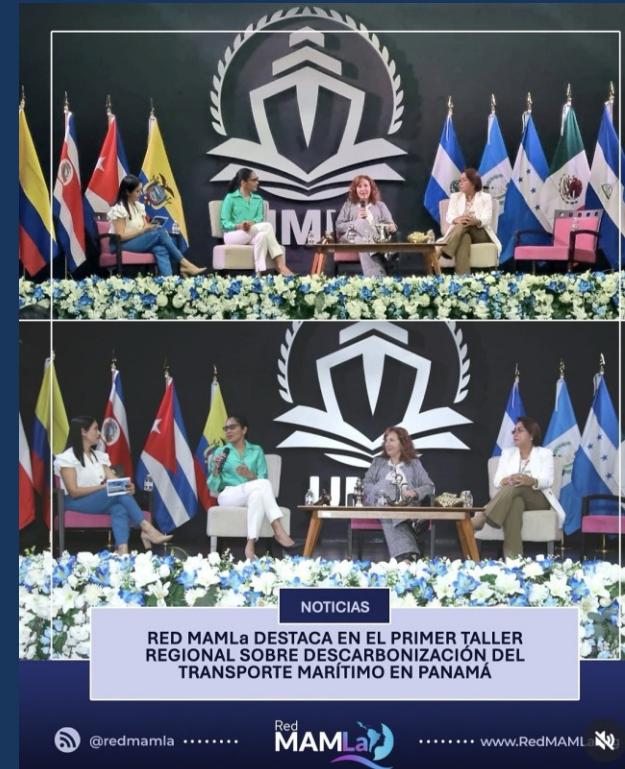


PLAN DE ACCIÓN DE GÉNERO

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





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

