SLOM

Sociedad Latinoamericana de
Operadores de Terminales
Marítimo Petroleros y Monoboyas

19 años
construyendo la INTEGRACIÓN
LATINOAMERICANA

www.slom.co

#INTEGRADOS
PODEMOSMÁS

Puertos verdes: Tendencias tecnológicas en protección Ambiental

Angelica Hernandez Roblero
Directora Financiera SLOM

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

¿Quiénes Somos?

Somos una asociación internacional, sin ánimo de lucro, que busca la integración entre Terminales Marítimo Petroleros con organizaciones, autoridades y compañías del sector, organizando actividades para el **intercambio técnico** y **la divulgación de las buenas prácticas**, con la finalidad de **promover operaciones seguras, sustentables y eficientes.**

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

Entidades Aliadas

OCIMF

The Nautical Institute

ILTA

AMPP

arpel

CIP

RED PBIP MÉXICO

WISTA Colombia

ANDI MÁS PAÍS

New

Oil Spill Response

Associate Members **22**

Technical Cooperation Agreements **14**

B Members **35**

C Members **160**

Autoridades Marítimo-Portuarias

PERÚ Autoridad Portuaria Nacional

Ministerio de Defensa Nacional
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

ARMADA DE CHILE
DIRECTEMAR
DIRECCIÓN GENERAL DEL TERRITORIO MARÍTIMO Y DE MARINA MERCANTE

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
Ecuador

¿Cómo va la integración Latinoamericana?

SLOM

Nuestros Miembros Asociados

cenit
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS

OCENSA

ecopetrol

Oleoducto de Colombia

hocol

Puerto Bahía

Oiltanking
Colombia

COPEC

ENAP

RECOPE
Seguridad energética

OCPECUADOR

EP PETROECUADOR

P.M.I.®

PEMEX
LOGÍSTICA®

BR TRANSPETRO

YPF

Oiltanking
Ebytem

TERMINALES MARÍTIMAS PATAGÓNICAS

PETROTERMINAL DE PANAMA, S. A.

Oiltanking
Andina

ANCAP

CGC

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

MIEMBROS B

Compañías proveedoras de bienes y servicios a los TTMM

ambipar response

AMOG

AQUA-GUARD

BECHT Good. Better. Becht.

bluewater

BRIDON · BEKAERT THE ROPES GROUP

Coltugs TOWAGE & SALVAGE

cmc COMPAÑÍA MARÍTIMA CHILENA S.A.

COMPAÑIA NAVIERA HORAMAR

CONSEMAR GROUP, C.A.

DMC ASISTENCIA TÉCNICA INDUSTRIAL S.A.

DUNLOP OIL & MARINE ContiTech Division of Continental AG

Gall Thomson proven technology

GIE GROUP

Granelsa

GWEC™ 'Moorings for the World'

Humboldt Shipmanagement

LAMOR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

LESMAR UNDERWATER SERVICES

OIL & MARINE

MARVAL

MIB®

MIS

OIL OFFSPRING INTERNATIONAL LIMITED

Orwell OFFSHORE Naval Architects and Offshore Engineers

RECUMAR

RIGHTSHIP

ROMAPRO OPERADORA DE SERVICIOS PORTUARIOS

ROSEN empowered by technology

SERMABU www.sermabu.com

SMI SERVICIOS MARÍTIMOS INTEGRALES

sofec

SOL MARINE OFFSHORE S.A. Support of Logistics www.solmarineoffshore.com

TRANSPORTES DEL MAR S.A.S. T·M TRANSFORMAR - CARTAGENA

VARICHEM DE COLOMBIA

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

¿Qué desarrollamos en el 2022?

13 talleres virtuales/ cursos presenciales impartidos

+1000 participantes

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

5° Taller Internacional de Lecciones Aprendidas en la Operaciones de Terminales Marítimo Petroleros

Junio 23 y 24 de 2022. Rio de Janeiro - Brasil

Con el apoyo de:

TRANSPETRO

OCIMF

The Nautical Institute

55 participantes
13 presentaciones
12 operadores
10 países

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

JORNADA SLOM 2022

XVIII JORNADA
Cartagena de Indias, Octubre 5,6,7 de 2022
SLOM

3 Días de encuentro

28 conferencias

3 talleres

1 panel

404 participantes

83 mujeres

321 hombres

26 operadores de TTMM

39 conferencistas

22 países

TRABAJAMOS POR LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA

SLOM

MAPA DE RUTA SLOM 2023

6° Taller Internacional de Lecciones Aprendidas

- Junio 15 y 16, 2023. Lima, Perú.

Plan de Capacitación SLOM 2023

- Cursos Presenciales en toda la región y Talleres Virtuales.

Comités de Trabajo en pro del desarrollo del sector

Plan de Visitas cruzadas entre Operadores de la región

Requerimientos puntuales de los Miembros Asociados

PUERTOS VERDES

SLOM

SLOM

PUERTOS VERDES

Un Puerto Verde, es el que desempeña sus actividades portuarias causando el **mínimo daño al medio ambiente y a la sociedad**, aportando medidas de mejora y control de calidad de aire, agua, ruidos y residuos.

INTERFAZ BUQUE - TERMINAL

SLOM

Según la RAE

“La Interfaz es la zona de comunicación o acción de un sistema sobre otro”…

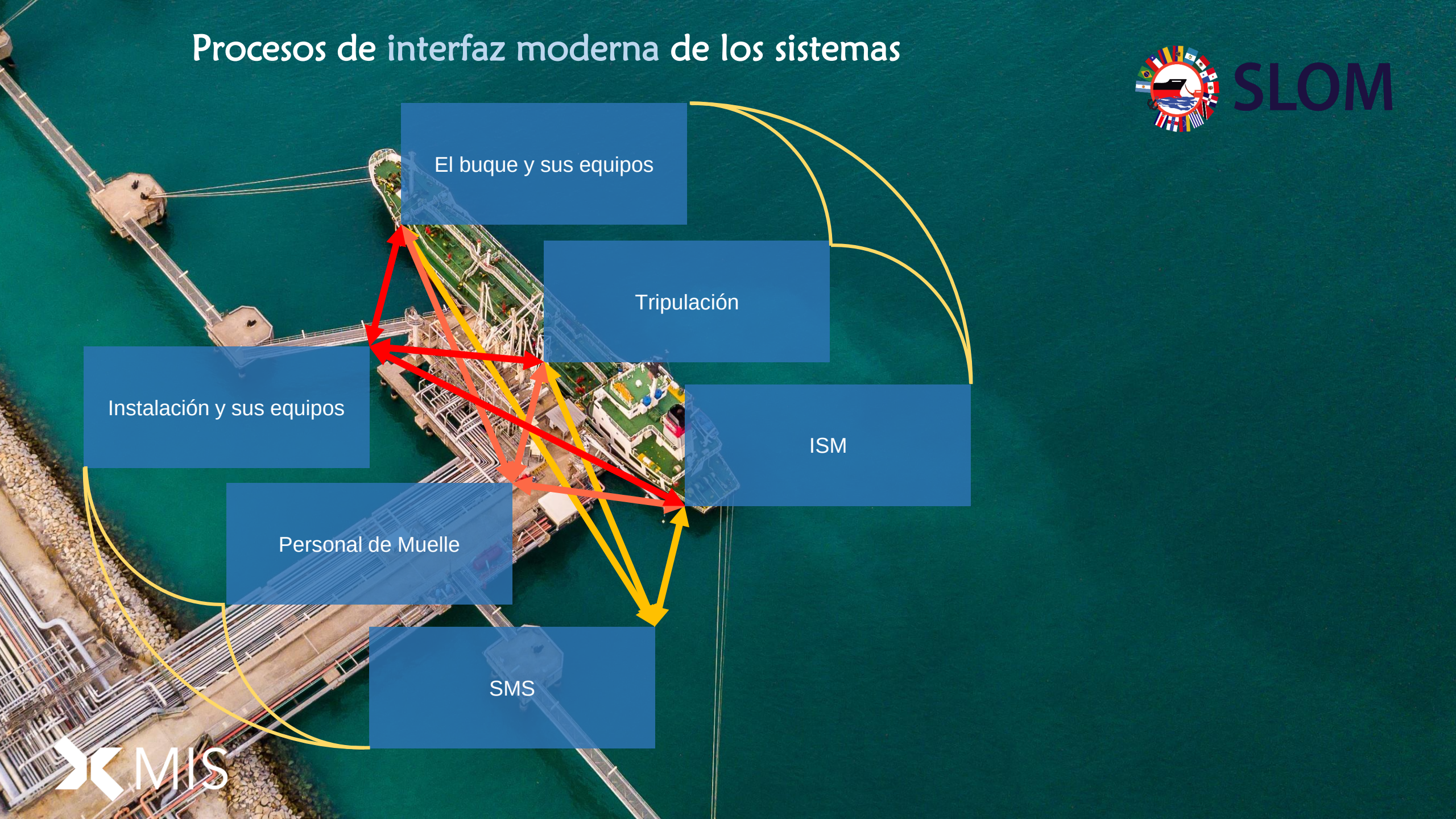
INTERFAZ BUQUE - TERMINAL

Dimensiones de los sistemas “Terminal” y “Buque”

Para que cada uno de los sistemas funcione, sus dimensiones deben estar vinculadas.

Procesos de interfaz moderna de los sistemas

SLOM



MIS

SLOM

Acciones preventivas – Puertos verdes

- Ejecución de Pruebas de Presión en la Terminal para asegurar integridad del sistema.
- Medidas de protección para captura de derrame en cubierta.
- Lista de verificación previa al arribo al Terminal.
- Lista de verificación previa al amarre.
- Lista de verificación antes el inicio de la transferencia.
- Listas de verificación durante la transferencia.
- Manuales de procedimientos.
- Personas con las competencias necesarias.

VIVIMOS UN CAMBIO DE EPOCA

SLOM

Uso de Dron durante el acercamiento del BT al terminal/ evitar detenciones - Comunidad

Implementación de boyas para medición directa de limites Operacionales

MTIS - SIRE 2.0

Implementación de software para digitalización documental (del terminal)

Implementación de sensores en Válvulas para asegurar correcta operación

DESAFIOS Y OPORTUNIDADES

- La solución de otro puede ser una excelente guía, pero se debe trabajar sobre diagnostico de la propia realidad.
- Comunidad (Gestores territoriales).
- Digitalización – Innovación: Necesidad
- Evaluaciones de Riesgo más allá de los aspectos fundamentales de la seguridad y la prevención de la contaminación, proporcionando una visión completa sobre compliance, y la eficiencia ambiental y operacional en toda la cadena de suministro

DESAFIOS Y OPORTUNIDADES

- Big Data e Inteligencia Artificial. Potenciar inteligentemente la toma de decisiones, conduciendo el aprendizaje a través de análisis estadísticos, creando un circuito de retroalimentación de las políticas de aseguramiento – creando el ciclo de mejora continua.
- Mirada de la cadena de suministro completa.
- Relación Autoridad Marítima.
- Operaciones cerradas (COVs)
- No importa la envergadura de la Operación, debe ser eficiente y sostenible.

DESAFIOS Y OPORTUNIDADES

SLOM

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS TECNICAS CON EL FIN DE PROMOVER OPERACIONES SEGURAS , SOSTENIBLES Y EFICIENTES

FOCO EN LAS PERSONAS. FACTOR HUMANO

TECNOLOGIA E INNOVACION

Puertos verdes: Tendencias tecnológicas en protección Ambiental

Angelica Hernandez Roblero
Directora Financiera SLOM

SLOM

Sociedad Latinoamericana de
Operadores de Terminales
Marítimo Petroleros y Monoboyas

19 años
construyendo la INTEGRACIÓN
LATINOAMERICANA

www.slom.co

#INTEGRADOS
PODEMOSMÁS