

CURSO MULTINACIONAL ONLINE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL IALA

CURSO
ONLINE



NIVEL 2

Módulo 3: Sistemas Lumínicos en Ayudas a la Navegación



SERVICIO DE
HIDROGRAFÍA NAVAL





La Academia Hidrovía de Ayudas a la Navegación en conjunto con Mediterráneo Señales Marítimas Academy como Organizaciones de Capacitación Acreditadas de la IALA World-Wide Academy (IALA-WWA) vuelven a ofrecer un Curso para adquirir la **Certificación Internacional al Personal Técnico Nivel 2**, esta vez capacitado en los Sistemas Lumínicos implementados en Ayudas a la Navegación (**Módulo 3**).

Información General

Fecha tentativa

Del lunes 15 de noviembre al viernes 3 de diciembre de 2021
9 Sesiones / 3 horas por sesión

Plataforma

Acceso a plataforma personalizada de Formación Profesional a través de Zoom

Impartido por

Servicio de Hidrografía Naval Argentina (SHN)
Academia Hidrovía de Ayudas a la Navegación - Argentina
MSM Academy (España)

Asistencia máxima

50 inscritos (*por orden de recepción*)

Valor del curso por alumno

500 USD por alumno
Incluye: material formación, acceso plataforma y Certificación Internacional IALA

Idioma

Habla hispana



Objetivo

El curso se desarrollará en español y será impartido por expertos en Ayudas a la Navegación e ingenieros electrónicos con amplia experiencia en el diseño e implementación del **Sistema Lumínico asociado a las Ayudas a la Navegación**, siguiendo la estructura del esquema de Cursos Modelo de IALA definido en el Curso Modelo de capacitación de personal técnico, edición 3.0 - Junio de 2016 (Technician Training Level 2 – Model Course Overview) disponible en la página Web de IALA.

<http://academy.iala-aism.org/product/model-course-level-2-technician-training-overview-ed-3/>

Asistentes

El curso está dirigido al personal técnico cuya dedicación sea la gestión técnica, implementación, operación y mantenimiento del **Sistema Lumínico implementado en las Ayudas a la Navegación**. Para entidades públicas y privadas miembros y no-miembros de IALA.

Gastos y cuota de inscripción

Al ser un curso en la modalidad virtual, el único costo asociado será la cuota de inscripción, que para este curso es de **500 dólares americanos (impuestos incluidos)**.

EL CURSO

IALA World-Wide Academy (IALA-WWA), a través de la Academia Hidrovía de Ayudas a la Navegación y Mediterráneo Señales Marítimas Academy (Organizaciones de Capacitación Acreditada por la Autoridad Competente en Ayudas a la Navegación, el Servicio de Hidrografía Naval de Argentina y Puertos del Estado de España respectivamente) desarrollará un nuevo curso de capacitación para el personal técnico responsable del mantenimiento de las Ayudas a la Navegación.

Cupo

Las plazas disponibles para los asistentes serán de cincuenta (50) cupos totales.

Dictado del curso

Se realizará en 9 sesiones (lunes, miércoles y viernes), 3 horas por sesión, desde el lunes 15 de noviembre al viernes 3 de diciembre de 2021, en el horario de 12:00 a 15:00 horas (UTC).

El curso será fundamentalmente teórico, incluyendo clases prácticas asociadas a cada una de las materias en particular abordadas en este módulo 3.

Los asistentes que completen el curso y aprueben los correspondientes exámenes de competencia se les entregará un Certificado IALA Nivel 2 acreditando que han sido capacitados en la gestión técnica, implementación, operación y mantenimiento del **Sistema Lumínico implementado en Ayudas a la Navegación**.

Docentes

Los profesores del curso serán expertos en Ayudas a la Navegación, ingenieros electrónicos con amplia experiencia en la gestión técnica del **Sistema Lumínico implementado en Ayudas a la Navegación**.

Los docentes del curso serán de la Academia Hidrovía de Ayudas a la Navegación - Argentina y la empresa Mediterráneo Señales Marítimas (España), ambas Organizaciones de Capacitación Acreditadas por la IALA WWA.

Durante el desarrollo del curso se programarán sesiones puntuales de repaso de cada módulo, si son requeridos.

Programa general

De acuerdo con el Curso Modelo de capacitación de personal técnico, edición 3.0 - Junio de 2.016, el programa general del curso se estructura según los siguientes módulos y objetivos:

Módulo 3 – Gestión técnica, operación y mantenimiento de los Sistemas Lumínicos implementados en Ayudas a la Navegación

1. Luces y Linternas Marinas (L2: 3.1 - 3.3)

- a.** La naturaleza de la luz en la atmósfera, el alcance de la luz y sus unidades de medida.
- b.** El desarrollo de fuentes de luz hasta la actualidad.
- c.** Colores recomendados por IALA, medición colorimétrica de la luz y el uso de tablas de intensidad / alcance.
- d.** Curvatura de los rayos de luz, el desarrollo de lentes.

2. Destelladores, Cambiadores de lámparas y Linternas Autocontenidas (L2: 3.4 - 3.6)

- a.** Destellos de luz y sus funciones, destelladores y cambiadores de lámparas, códigos de destello seleccionables por el usuario, procedimientos de instalación, configuración y mantenimiento.
- b.** Tipos y componentes de las linternas autocontenidas, procedimientos de instalación, configuración y mantenimiento.

3. Balizas Giratorias y Lentes Clásicos (L2: 3.7 - 3.8)

- a.** Introducción a las balizas giratorias, balizas giratorias tradicionales y modernas.
- b.** Implementación de lentes de vidrio y acrílico, procedimientos de enfoque
- c.** Tipos de lámparas, criterios de seguridad a tener en cuenta en el uso de lámparas, cambiadores de lámpara utilizados en la óptica giratoria.
- d.** Preparación, ensamblaje, instalación y mantenimiento de una baliza giratoria.

4. Mantenimiento de ópticas giratorias en mercurio (L2: 3.9)

- a.** Descripción general e historia de las ópticas giratorias en mercurio, historia de la óptica flotante y sus usos.
- b.** El Mercurio como sustancia, propiedades físicas, peligros para la salud y sus riesgos ambientales asociados.
- c.** Legislación, implementación de protocolos internos de cada Organización.
- d.** Mantenimiento de rutina, sistemas de accionamiento.
- e.** Otras aplicaciones del mercurio en equipos de Ayudas a la Navegación.
- f.** Remoción y reemplazo del mercurio, equipamiento requerido, equipo de seguridad, drenaje y rellenado.

5. Luces de largo alcance, luces de sector y precisión (L2: 3.10)

- a.** Introducción a las luces direccionales, aspectos teóricos de la alineación de luces direccionales, tipos de luces direccionales y sus funciones.
- b.** Luces de gran alcance, componentes y ensamblaje, instalación, alineación y configuración para trabajar.
- c.** Luces de sector, componentes y montaje, instalación, alineación y configuración para trabajar.
- d.** Luces de precisión de dirección, componentes y ensamblaje, instalación bajo supervisión, alineación y configuración para trabajar.

Requisitos para los asistentes

Los aspirantes a participar de este curso modelo deberán poder acreditar su capacidad técnica en virtud de cumplimentar los requisitos mínimos aplicables, a saber:

Conocimientos básicos de electrónica y/o electricidad.

Poseer experiencia práctica en el campo.

Tener, al menos, 5 años de experiencia laboral en el servicio de Ayudas a la Navegación.

A los interesados en preinscribirse al curso deberán hacerlo, a través del formulario de inscripción, al que podrán tener acceso mediante el siguiente vínculo:

<https://forms.office.com/r/2waTBhwhaf>

con el fin de dar cumplimiento al proceso de evaluación e inscripción del personal al curso.

Oportunamente se enviará a los interesados el formulario de pre-calificación y se solicitará el envío del *Curriculum Vitae*, con el fin de dar cumplimiento al proceso de evaluación e inscripción del personal al curso.

A los asistentes se les facilitará el acceso a una biblioteca digital donde podrán visualizar y descargar toda la documentación asociada a la capacitación, documentos IALA (Guidelines y Recomendaciones en el idioma existente en la página de IALA al momento de dictado del curso) y los manuales propios del curso para su estudio, los cuales todos se hallan en idioma castellano, con el objetivo de garantizar el mejor seguimiento de los temas.

Los asistentes deberán disponer de dispositivos electrónicos y conexión internet para poder asistir, estudiar y seguir los temas durante el curso.

The IALA World-Wide Academy is the vehicle by which IALA delivers training and capacity building.

CURSO MULTINACIONAL ONLINE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL IALA



IALA

NIVEL 2

Hidrovia

Academia de Capacitación en
Ayudas a la Navegación



**SERVICIO DE
HIDROGRAFÍA NAVAL**

MSM
MSM ACADEMY

Docentes con más de 25 años de experiencia
en el sector de Ayudas a la Navegación