CURSO

AYUDAS A LA NAVEGACIÓN MARÍTIMA

valenciaport
Autoridad Portuaria de Valencia

Puertos del Estado

FUNDACIÓN VALENCIAPORT

El servicio de señalización marítima gestionado por los organismos portuarios tiene como objeto la instalación, mantenimiento, control e inspección de dispositivos visuales, acústicos, electrónicos o radioeléctricos, activos o pasivos, destinados a mejorar la seguridad de la navegación y los movimientos de los buques en el mar litoral español, y en su caso, confirmar la posición de los buques en navegación. La prestación de este servicio corresponde a cada Autoridad Portuaria en la zona geográfica que tenga asignada a estos efectos.

En lo referente a la señalización marítima, el TRLPEMM establece que corresponden a Puertos del Estado, la planificación, coordinación y control del sistema de señalización marítima español, y el fomento de la formación, la investigación y el desarrollo tecnológico en estas materias.

En este sentido, Puertos del Estado en coordinación con la Autoridad Portuaria de Valencia y la Fundación Valenciaport, ha desarrollado este curso al objeto de potenciar el conocimiento y la cualificación del personal adscrito al servicio de señalización marítima de las Autoridades Portuarias.

Otro de los objetivos de este curso es la acreditación de los alumnos en ciertos módulos reconocidos a nivel internacional por la Academia Mundial de la IALA. (ORGANIZACION INTERNACIONAL DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN MARITIMA)

https ://academy.

iala-aism.org/wwa/

Para ello, la temática del curso se ha adaptado para cumplir con los requerimientos de IALA.

OBJETIVO DEL CURSO

La gestión eficiente de los servicios de Ayuda a la Navegación Marítima depende de un personal competente y experimentado perteneciente a la Autoridades Portuarias para implementar y mantener dichas ayudas. A través de este curso los alumnos obtendrán las competencias/ capacidades necesarias para:

- La instalación, reparación, conservación y mantenimiento de los distintos equipos para las Ayudas a la Navegación mediante los procedimientos establecidos, así como, supervisar actuaciones de conservación de edificios o de actualización tecnológica de los equipos
- Ejecutar las tareas necesarias para la reposición del servicio de las ayudas a la navegación en el menor tiempo posible
- Procesos de instalación, reparación, conservación y mantenimiento de los distintos equipos para las Ayudas a la Navegación, (ayudas visuales, sonoras y radioeléctricas) y control del sistema de monitorización y supervisión de las ayudas a la navegación competencia directa de la Entidad y de la red litoral asignada.
- Control de los sistemas de ayudas a la navegación y sistemas asociados.
- Llevar a cabo las actuaciones que se deriven de la información proporcionada por los sistemas de supervisión remota.
- Gestionar las incidencias y comunicados en el sistema de ayudas a la navegación y sistemas asociados, así como emitir informes, resolver situaciones de mediana complejidad.
- Instalar o mover boyas del puerto, realizar inspecciones de balizamientos en zona asignada, gestionar solicitudes de balizamiento, así como realizar trámites de audiencia entre otros asuntos relacionados

El contenido de este curso ofrece las capacidades del nivel 3 para la competencia de Sistemas de Ayudas a la Navegación del sistema de gestión por competencias del Convenio Colectivo de Puertos del Estado y Autoridades Portuarias.

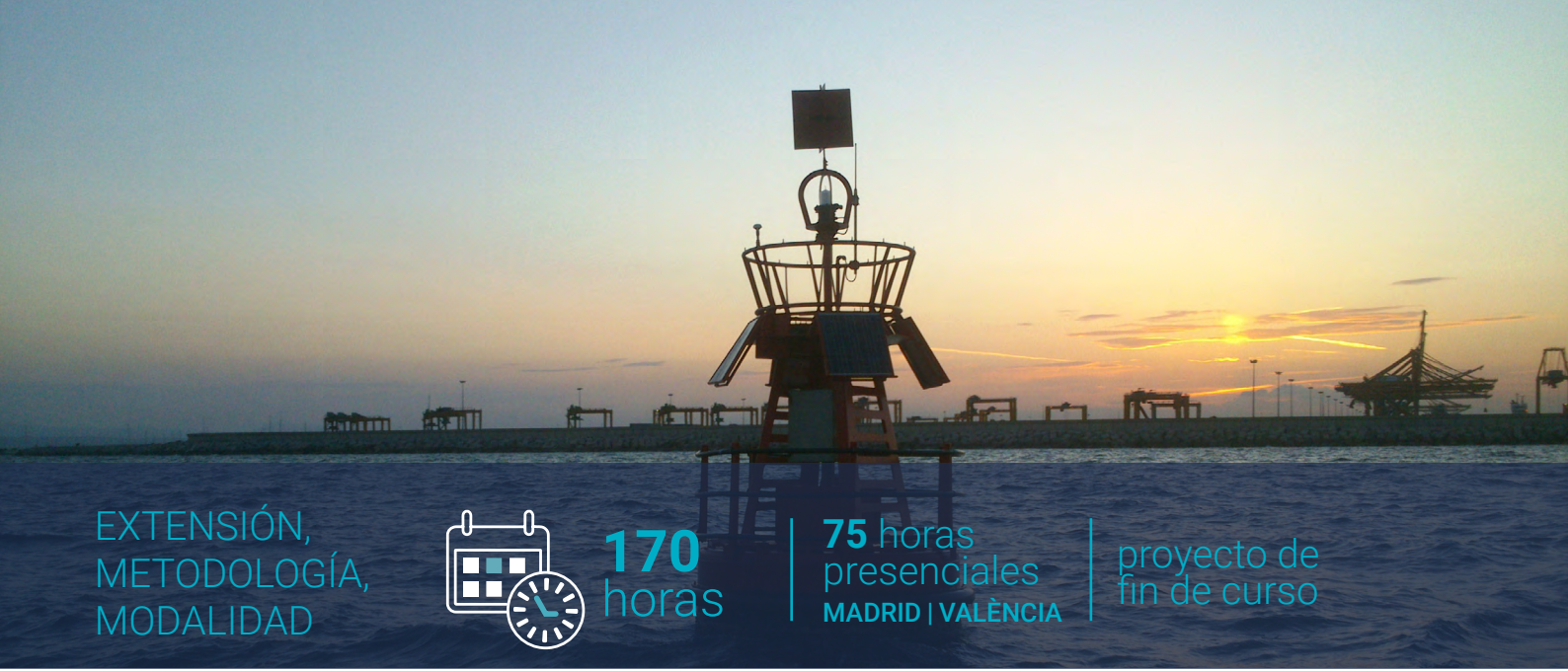
A QUIEN VA DIRIGIDO y REQUISITOS DE ACCESO

El curso se dirige a los trabajadores de la Autoridades Portuarias pertenecientes, exclusivamente, al servicio de ayudas a la navegación, a tiempo completo, con la ocupación de Técnico de Sistemas de Ayudas a la Navegación, o en proceso de obtenerla, y que no hayan recibido la formación necesaria para obtener el nivel 3 de dicha ocupación. Las Autoridades Portuarias propondrán a los técnicos interesados, presentando su Curriculum Vitae. Los técnicos propuestos deberán contar con experiencia previa en el servicio, así como haber superado los niveles 1 y 2 del Aula Virtual de Puertos del Estado en la competencia de Ayudas a la Navegación.

El personal a quien va dirigida esta formación deberá tener un perfil formativo electrotécnico, FPII o similar; en caso de no contar con titulación acreditativa o la experiencia requerida, se podrá exigir realizar una prueba de evaluación de conocimientos y una entrevista personal.

CONTENIDO

1. Navegación
2. IALA / Sistema de Balizamiento Marítimo (SBM)
3. Introducción a las AtoN fijas y flotantes
   - Marcas diurnas
   - Introducción linternas
   - Destelladores, cambiadores de lámparas y linternas compactas.
   - Balizas giratorias
   - Mantenimiento de ópticas giratorias clásicas con y sin basamentos de mercurio
   - Enfilaciones, sectores y luces de sectores de precisión
4. Introducción a las ayudas a la navegación flotantes
   - Manipulación boyas
   - Amarres boyas
   - Limpieza boyas
   - Posicionamiento de boyas
   - Mantenimiento de boyas plástico
   - Mantenimiento de boyas metal
   - Sistemas de energía en boyas
5. Monitorización
6. Sistemas de alimentación
   - Sistemas de corriente continua
   - Baterías
   - Sistemas de alimentación fotovoltaicos
   - Sistemas de alimentación eólicos
   - Grupos electrógenos
   - Sistemas de protección contra sobretensiones
7. Ayudas sonoras
8. Ayudas radioeléctricas (RACON, AIS, DGPS,...)
9. Estructuras, materiales, protección y preparación de superficies.
10. Gestión del servicio de ayudas a la navegación



El curso se ofrecerá en modalidad mixta, con clases virtuales sincrónicas y presenciales. Durará **170 horas en total**, con 75 horas presenciales. Una semana se llevará a cabo en la sede de Puertos del Estado en Madrid y dos semanas en la Autoridad Portuaria de Valencia, según el calendario del curso. Las clases incluirán sesiones lectivas, actividades prácticas y talleres. Además, se requerirá la realización de un trabajo o proyecto final como parte del curso.

Las semanas presenciales en Madrid y Valencia tendrán una extensión de 25 horas en horario de mañana de 9.00 a 14.00, pudiendo organizarse alguna sesión de tardes para talleres o visitas.

El resto del programa se seguirá en **modo virtual a través de la plataforma de la Fundación Valenciaport** y será distribuido en semanas online/virtuales en las cuales se dictarán clases de manera síncrona.

VISITAS, CONFERENCIAS, TALLERES RELACIONADOS

Durante las semanas presenciales en el Puerto de Valencia, se realizarán talleres de montajes, puesta en servicio y medición de párametros de equipos, visita en barco para revisar las balizas y otras actividades.

MATERIAL PEDAGÓGICO

Estará a disposición de los alumnos a través del aula virtual.

PROFESORADO

Profesionales en activo de Autoridades Portuarias y Puertos del Estado con responsabilidad y experiencia acreditada en el ámbito de las materias impartidas

DIPLOMA / TITULO

Para la obtención del diploma será necesario superar el 75% de asistencia, así como superar con APTO todas las pruebas,exámenes de validación y trabajos.

Posibilidad de acreditación, para los alumnos que superen el curso, en las certificaciones L2 de IALA en los siguientes módulos:

- **Módulo 1.** Introducción a las ayudas a la navegación
- **Módulo 2.** Sistemas de alimentación
- **Módulo 3.** Luces y linternas marinas

El diploma será expedido por Puertos del Estado, la Autoridad Portuaria de Valencia y la Fundación Valenciaport.

MATRICULA / INSCRIPCIONES

El importe del curso se fija en: **2800€** .

El precio incluye derechos de matrícula, asistencia a las clases y material pedagógico específico del curso.

Forma de pago: en un solo pago mediante transferencia bancaria, antes del inicio del curso.

Inscripciones:
https://www.fundacion.valenciaport.com/oferta-formativa/cursos/

valenciaport

Autoridad Portuaria de Valencia

Puertos del Estado

FUNDACIÓN VALENCIAPORT