



ESCUELA NAVAL DE CADETES
"ALMIRANTE PADILLA"
Honor y Tradición



CURSO NIVEL 1 ADMINISTRADOR DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN - IALA

FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

- **Nombre Del Curso:** Curso Nivel 1: Administrador De Ayudas a la Navegación - IALA
- **Horario Virtual:** Lunes a Sábado - Plataforma LMS (IALA)
- **Título que otorga:** Administrador De Ayudas a la Navegación
- **Horario Presencial:** Lunes a Viernes de 08:00 a.m. - 18:00 p.m.
- **Modalidad:** Híbrida (Virtual - Presencial)
- **Lugar:** Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
- **Duración:** 140 Horas
- **Ciudad:** Cartagena

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Fomentar la circulación segura, económica y eficiente de los buques, mediante la mejora y la armonización de las ayudas a la navegación en todo el mundo y otros medios apropiados, en beneficio de la comunidad marítima y la protección del medio ambiente marino.



DIRIGIDO A:



Empleados de las autoridades competentes encargadas de la prestación de servicios de Ayudas a la Navegación Marítima, así como de las autoridades portuarias fabricantes y consultores de Ayudas a la Navegación Marítima.





REQUISITOS DE ADMISIÓN E INSCRIPCIONES

- Formulario de inscripción debidamente diligenciado y firmado
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150% a color
- DNI - Documento Nacional de Identificación (Pasaporte)
- 01 fotografía tamaño 3x4 fondo azul
- Comprobante de pago



MODULO	 CONTENIDO TEMÁTICO	 HORAS
1. Aspectos Náuticos	Clase 01. Organizaciones internacionales Clase 02. La IALA y la WWA Clase 03. Introducción a la navegación Clase 04. Mareas y holgura bajo quilla Clase 05. Información de Seguridad Marítima Clase 06. Meteorología básica Clase 07. El Sistema de Balizamiento Marítimo de la IALA Clase 08. Introducción a la AtoN flotante Clase 09. Introducción a los sistemas electrónicos de posicionamiento Clase 10. Trazado de fondeos y estructuras offshore Clase 11. Pilotaje y gestión de puentes	50 Horas (15 horas tutorías)

MODULO	 CONTENIDO TEMÁTICO	 HORAS
2. Aspectos Técnicos	Clase 12. Funciones del AtoN visual - definiciones, desarrollo, visibilidad y alcances Clase 13. La medida de la luz Clase 14. Caracteres y ritmos de la luz Clase 15. AtoN fijo Clase 16. AtoN flotante Clase 17. Amarres, balizas y marcas Clase 18. Diseño de canales y dragado Clase 19. Luces de sector y de proa Clase 20. Señales acústicas	

MODULO	 CONTENIDO TEMÁTICO	 HORAS	MODULO	 CONTENIDO TEMÁTICO	 HORAS
2. Aspectos Técnicos	Clase 21. Tipos de radio AtoN, Radar y Racon Clase 22. Loran y eLoran Clase 23. Plan Mundial de Radionavegación de la IALA Clase 24. Introducción a los Sistemas de Identificación Automática Clase 25. Sistemas de Identificación de Automática y LRIT Clase 26. GMDSS y MRCP de la IALA Clase 27. Introducción a la e-Navegación Clase 28. Aspectos técnicos de la Navegación Electrónica Clase 29. Control y Seguimiento Remoto AtoN Clase 30. Introducción a los Servicios de Tráfico Marítimo Clase 31. Estructuras y Materiales Clase 32. Faros Históricos Clase 33. Tipos de alimentación eléctrica Clase 34. Baterías y protección contra rayos	50 Horas (15 horas tutorías)	3. Gestión en Ayudas a la Navegación	Clase 35. Obligaciones internacionales y nacionales Clase 36. Gestión de riesgos Clase 37. Planificación y gestión operativa Clase 38. Nivel de Servicio y Disponibilidad de AtoN Clase 39. Monitorización del Rendimiento de AtoN Clase 40. Requisitos operativos para la contratación Clase 41. Mantenimiento de AtoN Actualizado Clase 42. Financiación de AtoN y gestión de las partes interesadas Clase 43. Salud y Seguridad y Gestión de Recursos Humanos Clase 44. Principios de gestión de la organización de AtoN rayos	40 Horas
			TOTAL		140 Horas



CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

El curso consta de 3 módulos. El Módulo 1 y 2, tienen modalidad virtual asincrónica donde tendrán asistencia de un docente los días sábados virtualmente. El primer módulo inicia el 25 de marzo al 14 de abril 2024 y el segundo módulo desde el 15 de abril al 13 de mayo 2024. El tercer módulo se dictará de manera presencial, el cual inicia entre el 27 de mayo al 7 de junio de 2024. Se recomienda que todos los participantes lleguen a Cartagena - Colombia, desde el día 25 de mayo 2024.

COSTO DEL CURSO

El valor de la matrícula es de \$7.800.000 COP, = siete millones ochocientos mil pesos colombianos por persona (esto incluye todas las clases, procedimientos y formación, pero excluye los gastos de viaje y alojamiento).

FORMA DE PAGO

El pago se debe hacer en el siguiente URL: www.escuelanaval.edu.co, se dirigen a Servicios Institucionales y hacen click en pagos en línea. Allí les abrirá una nueva ventana, en el que tiene que proceder hacer los siguientes pasos:

1. Dar Click en Iniciar proceso de pago.
2. Ingresar el valor del servicio educativo (e.g. \$7.800.000)
3. Siguir
4. Diligenciar su información personal y colocar en el concepto de pago (Diplomado).
5. Agregar.
6. Les abrirá otra ventana donde aparece PSE (para pagos en Colombia) y Tarjeta de Crédito (pagos internacionales), seleccionan este último.
7. Diligencian los datos de la tarjeta de crédito.
8. Click en Realizar el pago.
9. Descargan el comprobante de pago
10. Enviar comprobante de pago a los siguientes emails:
cursosextensionfacof@enap.edu.co / cartera@enap.edu.co




ARTÍCULOS PERSONALES

Se recomienda para cada participante traer los siguientes artículos personales para los ejercicios prácticos:
Portátil personal
Juego de instrumentos de dibujo: compás, divisores, reglas, transportador, lápiz, etc.
Calculadora de mano

INSTALACIONES LOCALES COMIDAS Y GASTOS

En las instalaciones de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" podrán encontrar:

- Supermercados bien surtidos (D1 y Catalejo).
- El almuerzo lo podrán encontrar disponible en la Cámara de Oficiales o Suboficiales ENAP valores desde \$12.000 COP a \$14.000 COP - 2.91 USD a 3.40 USD, depende del día.
- Campos Deportivos tales como:
 - Cancha de Fútbol
 - Cancha de Tennis
 - Cancha de microfútbol
 - Cancha de baloncesto
 - Cancha decrossfit
- También contamos con:
 - Piscina
 - Gimnasio
 - Pista Atlética
- Salón de Belleza "The Coin"
- Iglesia Stella Maris
- Panadería " El Portalón"
- Comidas Rápidas El Boreal

Hotel	Fechas de estadía	Tipo de habitación	Beneficios	Distancia hasta la ENAP	Costo por noche
	20 -31 de may 2024	Estándar King	Desayuno incluido Piscina Cancelación gratuita	3.5 km (Barrio Manga)	\$360.306 COP - 86 USD por noche
		Ejecutiva Plus	Desayuno incluido Piscina Spa Cancelación gratuita	10.1 km (Barrio Bocagrande)	\$422.500 COP - 101.90 USD por noche
		Estándar cama doble	Desayuno Includido Servicio de limpieza diario Cancelación gratuita	7.4 km (Barrio Marbella)	\$297.461 COP - 71.75 USD por noche

- Las farmacias cercanas donde pueden solicitar sus medicamentos son:
La Rebaja: +57 3203509825
Buenos Aires: +57 3008116730

REQUISITOS ESPECIALES

Se espera que los participantes estén en posesión de al menos una de las siguientes competencias o cualificaciones acreditadas:

- Título en ingeniería o ciencias afines.
- Un diploma en ingeniería o ciencias afines y al menos 3 años de experiencia de trabajo de campo.
- Una cualificación reconocida en una disciplina relacionada con la marina (por ejemplo, certificado hidrográfico FIG-OHI).
- Al menos 2 años de experiencia laboral con un proveedor de servicios de AtoN reconocido en un puesto de gestión subalterno.
- Un título de una escuela marítima acreditada.
- Un título de capitán marítimo o una cualificación naval militar equivalente.
- Estar en posesión de los certificados IALA AtoN Nivel 2 y al menos 3 años de experiencia de trabajo de campo.

Los participantes que no reúnan las competencias acreditadas enumeradas anteriormente aún podrán ser tenidos en cuenta para acceder al curso. En tales casos, deberá realizarse un análisis exhaustivo de la experiencia previa y las cualificaciones de los participantes propuestos para poder evaluar si poseen los atributos profesionales y personales necesarios para tener una probabilidad razonable de completar con éxito el curso.

Escuela Naval de Cadetes
"Almirante Padilla"

Barrio Manzanillo, Avenida El Bosque

☎ (57-5) 6724610 Ext. 11331 - 11335

☎ 310 6019007 - 300 4717084

✉ posgrados@enap.edu.co

📍 Cartagena de Indias D. T. H. y C.

Bolívar - Colombia

*Acreditación Institucional en Alta Calidad
Res. MEN No. 24403 del 10 de noviembre de 2017.*

*Vigilada Mineducación / SNIES ENAP 9105
Res. MEN. No. 11893 del 20 de octubre de 1977.*

<https://www.escuelanaval.edu.co>