

	FICHA TÉCNICA CURSO ARMA	Código: DR-PSE-41
	<b>ANALISTA DE RIESGOS MARÍTIMOS AVANZADO</b> 50 horas Académicas	Fecha: 12/03/2023 Versión: 01 Página: 1 de 5

### CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

- Nombre del curso: ANALISTA DE RIESGOS MARÍTIMOS AVANZADO
- Número máximo de alumnos: El número máximo de participantes dependerá de las instalaciones y equipos disponibles, teniendo en cuenta los fines y objetivos de este curso.
- Calificación mínima de aprobación: 7/10
- Modalidad: Presencial, formación a distancia y la combinación con ordenadores.

### NORMATIVIDAD

- ISO 31000 - Gestión de Riesgos - Principios y Directrices
- ISO/IEC 31010 Gestión de Riesgos - Técnicas de valoración del riesgo
- Evaluación Formal de la Seguridad – FSA.
- Código Internacional para la Protección de Buques e Instalaciones Portuarias - Código PBIP

### PERFIL DE INGRESO

- Se supone que los alumnos que asistan a este curso serán gente de mar o de tierra en activo, u otro personal del buque, la compañía, las instalaciones portuarias, Organizaciones de Protección Reconocida, empresas de seguridad privada o profesionales del sector, asesores, consultores, investigadores de seguridad privada y/o profesionales independientes interesados o que tengan establecidas dentro de sus responsabilidades el analizar riesgos, no obstante, no se ha previsto ningún requisito concreto de ingreso.

### RECURSOS LOCATIVOS, DIDÁCTICOS Y AYUDAS

- Salón de conferencias, sala de reuniones o aula convencional dotada de mesas, sillas, telón, tablero y marcadores.
- Ayudas audiovisuales: computador personal, televisor, video beam, presentaciones, videos, fotografías, material (es) de enseñanza a distancia, etc.
- Plataforma virtual y programa de video conferencia en línea para la modalidad distancia o la combinación con ordenadores.
- Referencias legislativas y reglamentarias sobre protección marítima a nivel nacional e internacional.

	FICHA TÉCNICA CURSO ARMA	Código: DR-PSE-41
	<b>ANALISTA DE RIESGOS MARÍTIMOS AVANZADO</b> 50 horas Académicas	Fecha: 12/03/2023 Versión: 01 Página: 2 de 5

### **PERFIL DEL INSTRUCTOR (ES)**

- Instructores Principales:

Oficiales mercantes, Oficiales y Suboficiales de la Fuerza Pública en uso de buen retiro o profesionales con experiencia en análisis de riesgos en posesión de un certificado en Gestión de Riesgos, preferiblemente asesor, consultor o investigador de seguridad privada con credencial de la Supervigilancia y/o Especialista en Administración de la Seguridad, con formación en pedagogía y experiencia como docente.

- Instructor Auxiliar /Evaluador:

Oficiales mercantes, Oficiales y Suboficiales de la Fuerza Pública en uso de buen retiro o profesionales con experiencia en análisis de riesgos, preferiblemente asesor, consultor o investigador de seguridad privada con credencial de la Supervigilancia y/o Especialista en Administración de la Seguridad, con formación en pedagogía y experiencia como docente.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

La evaluación final de este curso está determinada por los siguientes criterios:

- Evaluación de conocimientos (Examen de conocimientos, ejercicios en clase, foro, tarea o taller en la modalidad presencial, a distancia o la combinación con ordenadores): 100%

### **PROPÓSITO**

Capacitar a las personas que puedan ser designadas para realizar las tareas y asumir las responsabilidades como analista de riesgos marítimos en una compañía, en un puerto marítimo, en una instalación portuaria (terminal marítimo), en una marina o club náutico y/o a bordo cualquier buque (nave).

El curso desarrolla en los participantes los conceptos fundamentales para administrar y gestionar los riesgos y oportunidades de cualquier tipo de instalación portuaria o embarcación en cualquier condición de navegación (travesía en altamar, tránsito por aguas restringidas, tránsito por canales, etc.) o en puerto (atracaado en una instalación portuaria, en operaciones de interfaz buque – puerto, en zona de fondeo, en reparaciones en el muelle, en reparaciones en astillero, etc.)

	FICHA TÉCNICA CURSO ARMA	Código: DR-PSE-41
	<b>ANALISTA DE RIESGOS MARÍTIMOS AVANZADO</b> 50 horas Académicas	Fecha: 12/03/2023 Versión: 01 Página: 3 de 5

### **OBJETIVO GENERAL**

Proporcionar las herramientas necesarias para la gestión de riesgos que ayuden a diseñar, implementar, revisar, hacer seguimiento y mejorar continuamente el sistema de gestión de la seguridad marítima y/o gestión de la protección marítima conforme a los estándares de la norma ISO 31000 - Gestión del Riesgo, El Código Internacional para la Protección de Buques e instalaciones Portuarias - Código PBIP, La Evaluación Formal de la Seguridad (FSA), el Código IGS (ISM Code) y otras normas de seguridad en el transporte marítimo internacional con sus cadenas de suministro.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Dar a conocer las siguientes normas y metodologías relacionadas con la gestión del riesgo:

- La gestión de la seguridad marítima y portuaria
- ISO 31000 - Gestión del riesgo / ISO 31010 - Técnicas de análisis de riesgos.
- Evaluaciones de protección - Código PBIP.
- Evaluación formal de la seguridad de la OMI.

### **COMPETENCIA**

Los alumnos que hayan realizado y finalizado con éxito el curso estarán en capacidad de:

- Gestionar los riesgos relacionados con la seguridad y protección de las operaciones marítimas y portuarias.

	FICHA TÉCNICA CURSO ARMA	Código: DR-PSE-41
	<b>ANALISTA DE RIESGOS MARÍTIMOS AVANZADO</b> 50 horas Académicas	Fecha: 12/03/2023 Versión: 01 Página: 4 de 5

CONTENIDO DEL CURSO

COMPETENCIA	UNIDADES	CONTENIDOS	MÉTODO DE EVALUACIÓN DE COMPETENCIA	Horas Académicas	
				Teoría	Demostración - Ejercicios prácticos
1. Gestionar los riesgos relacionados con la seguridad y protección de las operaciones marítimas y portuarias.	Módulo 1. La Gestión de la seguridad marítima y portuaria	<p>Generalidades.</p> <p>1.1. La normativa de la seguridad marítima</p> <p>1.1.1. Legislación seguridad marítima</p> <p>1.2. El diseño, mantenimiento, inspección, modificación y reparación de buques</p> <p>1.3. El control preventivo de la seguridad marítima</p> <p>1.4. La gestión operacional del buque IGS</p> <p>1.5. El factor humano</p> <p>1.6. La protección del buque y las instalaciones portuarias - PBIP</p> <p>1.7. Las crisis y emergencias marítimas</p> <p>1.8. La contaminación marina</p> <p>1.9. La investigación de la seguridad marítima</p> <p>1.10. Salvamento, búsqueda y rescate</p> <p>1.11. El control de tráfico marítimo</p> <p>1.12. Leyes sancionatorias y tribunales</p> <p>1.13. Reciclaje y abandono de barcos</p> <p>1.14. Meteorología, cartografía y señalización marítima</p> <p>1.15. La cultura de la Seguridad y la legalidad</p>	Evaluación de conocimientos (Examen de conocimientos, ejercicios en clase, foro, tarea o taller en la modalidad presencial, a distancia o la combinación con ordenadores)	12	
	Módulo 2 – Análisis de riesgos (La administración del riesgo)	<p>2.1. Aspectos básicos de la gestión del riesgo</p> <p>2.2. Proceso de la gestión del riesgo (análisis de riesgos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Generalidades</li> <li>▪ Comunicación y consulta</li> <li>▪ Alcance, contexto y criterios</li> <li>▪ Evaluación del riesgo</li> <li>▪ .1. Identificación del riesgo</li> <li>▪ .2. Análisis del riesgo</li> <li>▪ .3. Valoración del riesgo</li> <li>▪ Tratamiento del riesgo</li> <li>▪ Seguimiento y revisión</li> <li>▪ Registro e informe</li> </ul> <p>2.3. Marco de referencia</p> <p>2.4. Principios de la Gestión de Riesgos</p> <p>2.5. Técnicas de análisis de riesgos</p> <p>2.6. El estudio de seguridad física</p>		14	4

	FICHA TÉCNICA CURSO ARMA	Código: DR-PSE-41 Fecha: 12/03/2023 Versión: 01 Página: 5 de 5
	<b>ANALISTA DE RIESGOS MARÍTIMOS AVANZADO</b> 50 horas Académicas	

1	Gestionar los riesgos relacionados con la seguridad y protección de las operaciones marítimas y portuarias.	Módulo 3. Evaluaciones de protección- Código PBIP	3.1. Gestión del riesgo - Evaluaciones de protección 3.2. Matriz de Amenazas y riesgos - MAAR	Evaluación de conocimientos (Examen de conocimientos, ejercicios en clase, foro, tarea o taller en la modalidad presencial, a distancia o la combinación con ordenadores)	4	2
		Módulo 4. Evaluación Formal de la Seguridad	4.1. Generalidades 4.2. Terminología básica 4.3. Parámetros y criterios 4.4. Determinación de peligros 4.5. Análisis de Riesgos 4.6. Opciones de Control del Riesgo 4.7. Costo-Beneficio 4.8. Recomendaciones 4.9. Resultados		10	
		Módulo 5 - Taller análisis de riesgos	Aplicación del proceso para la Gestión del Riesgo			4
<b>TOTAL</b>					50	

Bogotá D.C. 12 de marzo de 2023

JESÚS ALBERTO GUTIÉRREZ REYES  
Representante Legal  
Academia Marítima de Seguridad Integral ASI Ltda.