

ASIGNATURA DE CONTROL DE ALMACÉN

1. Competencias	Administrar el mantenimiento y servicios a embarcaciones, a través del seguimiento de un plan maestro a embarcaciones y la gestión de los recursos materiales y humanos, así como el cumplimiento a las normas de calidad, seguridad y sustentabilidad, para contribuir a la mejora del funcionamiento del parque naval, así como apoyar a la satisfacción de las necesidades del sector náutico.
2. Cuatrimestre	Cuarto
3. Horas Teóricas	30
4. Horas Prácticas	15
5. Horas Totales	45
6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	3
7. Objetivo de aprendizaje	El alumno evaluará la disponibilidad de los recursos materiales e insumos marinos, a través de los métodos y procesos de manejo y control de inventarios, utilizando software especializado y la normatividad vigente, para el oportuno suministro de los insumos, partes y equipos requeridos por los trabajos de mantenimiento a las embarcaciones, impulsando su óptima funcionalidad y la rentabilidad.

Unidades de Aprendizaje	Horas		
	Teóricas	Prácticas	Totales
I. Almacen	15	5	20
II. Inventarios	15	10	25
Totales	30	15	45

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	I. Almacén.
2. Horas Teóricas	15
3. Horas Prácticas	5
4. Horas Totales	20
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno verificará los métodos de manejo de almacén, los principios básicos, el proceso de recepción e inspección de mercancías, para garantizar el suministro necesario en el mantenimiento a embarcaciones.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
1.1 Gestión de almacén de insumos marinos.	<p>Identificar la terminología de almacén.</p> <p>Describir las funciones y los principios básicos de almacén.</p> <p>Explicar las categorías y los métodos de manejo de almacén de insumos marinos.</p> <p>Explicar la clasificación del equipo necesario para la manipulación de la mercancía en almacenes marinos.</p>	<p>Determinar el método de manejo de almacén apropiado para eficientar el mantenimiento a embarcaciones.</p> <p>Verificar el cumplimiento de los principios básicos en el almacén de insumos marinos.</p>	<p>Deductivo.</p> <p>Responsable.</p> <p>Organizado.</p> <p>Disciplinado.</p> <p>Analítico.</p> <p>Sistemático.</p>

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

<p>1.2 Manejo y control de mercancías en el almacén de insumos marinos.</p>	<p>Describir los procesos aplicados dentro del almacén:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recepción de material. - Almacenamiento. - Atención de usuarios. - Control de existencias. - Eliminación y baja de materiales. - Control de inventarios. - Manejo y transporte interno. - Identificación y codificación. <p>Explicar los procesos y métodos logísticos de control de mercancías, de acuerdo a los códigos internacionales de manejo de materiales peligrosos.</p> <p>Describir el proceso de recibir y verificar cuantitativa y cualitativamente las mercancías.</p> <p>Reconocer el uso de hoja de cálculo y de software dedicado</p> <p>Describir la implementación de aplicaciones móviles que permiten el monitoreo y control de variables en tiempo real y la integridad de los datos.</p>	<p>Verificar que el manejo y control de mercancías se realice de acuerdo a los procesos establecidos y la normatividad aplicable mediante hoja de cálculo o software dedicado.</p> <p>Monitorear mediante aplicaciones móviles, las condiciones en tiempo real del control de mercancías.</p>	<p>Trabajo en equipo. Proactivo. Responsable. Creativo. Organizado. Toma de decisiones. Autónomo. Disciplinado. Analítico. Planificador. Sistemático. Asertivo. Comunicación efectiva.</p>
---	--	---	--

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborar, a partir de un caso de estudio, un reporte de la recepción de mercancías, manejo y control de almacén de insumos marinos, que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de mercancía.- Cantidad.- Frecuencia de compra.- Proveedores.- Consumo interno.- Evidencia de revisión técnica.	<ol style="list-style-type: none">1. Identificar los métodos de manejo de almacén de insumos marinos.2. Relacionar los principios básicos con la eficiencia del almacén.3. Comprender la importancia de la inspección de la mercancía al recibirla en almacén.4. Explicar los procesos de almacén y control de mercancías, así como su cumplimiento con la normatividad internacional aplicable mediante hoja de cálculo o software dedicado.	<p>Estudio de casos. Lista de cotejo.</p>

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Tareas de investigación. Análisis de casos. Equipos colaborativos.	Equipo audiovisual. Computadora. Internet. Ofimática comercial y software dedicado Ejercicios de manejo y control de almacén. Software de manejo y control de almacén.

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	II. Inventarios.
2. Horas Teóricas	15
3. Horas Prácticas	10
4. Horas Totales	25
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno verificará el estado del inventario físico, para mantener un suministro adecuado en tiempo y forma de partes y equipos que permita lograr un óptimo mantenimiento de las embarcaciones.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
-------	-------	-------------	-----

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

<p>2.1 Inventarios físicos del almacén de insumos marinos.</p>	<p>Identificar la congruencia entre los registros de existencias en los formatos y las existencias físicas.</p> <p>Identificar la existencia física de las mercancías y la proximidad a su consumo.</p> <p>Reconocer las características de las mercancías para determinar el comportamiento de las entradas y salidas.</p> <p>Reconocer las técnicas de rotación de inventarios.</p> <p>Reconocer los tipos de pronósticos para inventarios.</p> <p>Reconocer el uso de adquisición, organización y clasificación de los datos</p> <p>Describir la implementación de aplicaciones móviles que permiten el monitoreo y control de variables en tiempo real y la integridad de los datos.</p>	<p>Determinar la existencia física de las mercancías en el almacén de insumos marinos, mediante hoja de cálculo o software dedicado basado en el manejo de bases de datos.</p> <p>Realizar la planeación de inventarios físicos en almacenes de insumos marinos mediante simulación con hoja de cálculo o software dedicado.</p> <p>Monitorear mediante aplicaciones móviles, las condiciones en tiempo real del control de mercancías.</p>	<p>Responsable. Objetivo. Organizado. Disciplinado. Analítico. Sistemático. Preciso. Honesto. Observador. Proactivo. Asertivo. Comunicación efectiva.</p>
--	--	---	---

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

<p>2.2 Software de gestión de almacén e inventarios.</p>	<p>Reconocer el uso de la hoja de cálculo.</p> <p>Identificar el software de gestión de almacén e inventarios utilizado en almacenes de insumos marinos.</p> <p>Explicar los comandos, funciones y operaciones contenidos en el software de gestión de almacén e inventarios utilizado en almacenes de insumos marinos.</p>	<p>Elaborar requisiciones y suministro de insumos marinos utilizando hoja de cálculo o un software especializado de manejo y control de inventarios.</p> <p>Monitorear mediante aplicaciones móviles, las condiciones en tiempo real del estado de las requisiciones.</p>	<p>Responsable. Objetivo. Organizado. Disciplinado. Analítico. Sistemático. Preciso. Honesto. Observador. Proactivo. Asertivo. Comunicación efectiva.</p>
--	--	---	---

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborar, a partir de un caso de estudio, un reporte del estado del inventario, utilizando un software de manejo y control de inventarios, que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none">- Resultado de inventario físico.- Fichas técnicas de existencia.- Tabla de frecuencia de consumo de materiales e insumos marinos.- Tabla de punto de reorden de materiales e insumos marinos.- Análisis e interpretación de la información obtenida.- Determinar si procede el registro de stock cero en el almacén.- Conclusiones.	<ol style="list-style-type: none">1. Comprender la importancia de las existencias físicas.2. Interpretar las técnicas de rotación de inventarios.3. Analizar los métodos de pronósticos de insumos.4. Comprender la utilización de software de control de inventarios.	<p>Estudio de casos. Lista de verificación.</p>

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Tareas de investigación. Análisis de casos. Aprendizaje auxiliado por las tecnologías de la información.	Equipo audiovisual. Computadora. Internet. Ofimática comercial y software dedicado Ejercicios de manejo y control de almacén. Software de manejo y control de almacén.

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Verificar la recepción y disponibilidad de los recursos materiales y humanos del mantenimiento a embarcaciones, a través del control del inventario de almacén, la contratación del personal técnico especializado, manuales de procedimientos e instructivos técnicos del fabricante, para contribuir a elevar la eficiencia de las acciones de mantenimiento a embarcaciones.</p>	<p>Elaborar un reporte de la verificación de la disponibilidad de los recursos materiales y humanos, requeridos para el mantenimiento a embarcaciones, que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control de entradas y salidas del almacén. - Asignación del personal técnico requerido. - Acceso a los instructivos del fabricante y manuales de procedimientos. - Registro de inconsistencia o incompatibilidad. - Dictamen de cumplimiento con los requerimientos de los recursos materiales y humanos.
<p>Proponer mejoras en la aplicación de recursos materiales y humanos del mantenimiento de embarcaciones, mediante el análisis de historiales de fallas y reparaciones, análisis del desempeño profesional del recurso humano, estadísticas de datos, condiciones de operación y vida útil de los componentes y equipos, costo-beneficio, avances tecnológicos, indicadores y parámetros ecológicos y sustentables, así como la normatividad vigente, para optimizar proceso, tiempos y recursos, de acuerdo a las metas y objetivos del Plan Maestro de Mantenimiento a embarcaciones.</p>	<p>Elaborar un informe de una propuesta de mejora de la aplicación de los recursos materiales y humanos, utilizados en el mantenimiento a embarcaciones, que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de las áreas de oportunidad de mejora. - Requerimientos de recursos materiales y humanos. - Establecer indicadores y parámetros de calidad y desempeño. - Fundamentar la propuesta de mejora. - Resultados esperados. - Referencias a la normatividad vigente.

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	

CONTROL DE ALMACÉN

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
García Malón, Mónica	2015	<i>Almacenes: Planeación, Organización y Control / CUARTA EDICION</i>	Distrito Federal	México	Editorial Trillas, S.A. de C.V.
Shigley, Joseph Edward	2013	<i>Enfoques Prácticos para Planeación y Control de Inventarios</i>	Distrito Federal	México	Editorial Trillas, S.A. de C.V.
Manrique Valadez J. A.	2013	<i>Jefe de Almacén por Primera Vez</i>	Lima	Perú	Macro
Merle C. Potter, Elaine P. Scott	2007	<i>Administración de Almacenes y Control de Inventarios</i>	Distrito Federal	México	Ediciones Fiscales ISEF

FUENTES ELECTRÓNICAS

Autor	Título del Documento	Fecha de Recuperación	Vínculo
FIAEP	Control y manejo de inventario y almacén	2017	http://fiaep.org/inventario/controlymanejodeinventarios.pdf
Carlos Antonio Portal Rueda	Gestión de inventario, stocks y almacenes	2017	https://www.gestiopolis.com/gestion-de-inventario-stocks-y-almacenes/
David José Suárez Presutti	Gestión de inventarios y almacén	2017	https://www.gestiopolis.com/gestion-inventarios-almacen/
Alberto	Programas para control de inventarios	2017	http://gm3s.com.mx/blog/programas-para-control-de-inventarios/

ELABORÓ:	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2018	