


## ASIGNATURA DE CONTROL DE ALMACÉN

<b>1. Competencias</b>	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.
<b>2. Cuatrimestre</b>	Cuarto
<b>3. Horas Teóricas</b>	30
<b>4. Horas Prácticas</b>	15
<b>5. Horas Totales</b>	45
<b>6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre</b>	3
<b>7. Objetivo de aprendizaje</b>	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
<b>I. Almacen</b>	15	5	20
<b>II. Inventarios</b>	15	10	25
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>


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

# CONTROL DE ALMACÉN


## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>1. Unidad de aprendizaje</b>	<b>I. Almacén.</b>
<b>2. Horas Teóricas</b>	15
<b>3. Horas Prácticas</b>	5
<b>4. Horas Totales</b>	20
<b>5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje</b>	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><b>Explicar</b> 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>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	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"> <li>- Recepción de material.</li> <li>- Almacenamiento.</li> <li>- Atención de usuarios.</li> <li>- Control de existencias.</li> <li>- Eliminación y baja de materiales.</li> <li>- Control de inventarios.</li> <li>- Manejo y transporte interno.</li> <li>- Identificación y codificación.</li> </ul> <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"><li>- Tipo de mercancía.</li><li>- Cantidad.</li><li>- Frecuencia de compra.</li><li>- Proveedores.</li><li>- Consumo interno.</li><li>- Evidencia de revisión técnica.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar los métodos de manejo de almacén de insumos marinos.</li><li>2. Relacionar los principios básicos con la eficiencia del almacén.</li><li>3. Comprender la importancia de la inspección de la mercancía al recibirla en almacén.</li><li>4. Explicar los procesos de almacén y control de mercancías, así como su cumplimiento con la normatividad internacional aplicable <b>mediante hoja de cálculo o software dedicado.</b></li></ol>	<p>Estudio de casos. Lista de cotejo.</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	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. <b>Ofimática comercial y software dedicado</b> Ejercicios de manejo y control de almacén. Software de manejo y control de almacén.

## ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		


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

# CONTROL DE ALMACÉN


## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>1. Unidad de aprendizaje</b>	<b>II. Inventarios.</b>
<b>2. Horas Teóricas</b>	15
<b>3. Horas Prácticas</b>	10
<b>4. Horas Totales</b>	25
<b>5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje</b>	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.


<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
--------------	--------------	--------------------	------------

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	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><b>Reconocer el uso de la hoja de cálculo.</b></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 <b>hoja de cálculo</b> o un software especializado de manejo y control de inventarios.</p> <p><b>Monitorear mediante aplicaciones móviles, las condiciones en tiempo real del estado de las requisiciones.</b></p>	<p>Responsable. Objetivo. Organizado. Disciplinado. Analítico. Sistemático. Preciso. Honesto. Observador. Proactivo. Asertivo. Comunicación efectiva.</p>
--	--	---	---


<b>ELABORÓ:</b>	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	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"><li>- Resultado de inventario físico.</li><li>- Fichas técnicas de existencia.</li><li>- Tabla de frecuencia de consumo de materiales e insumos marinos.</li><li>- Tabla de punto de reorden de materiales e insumos marinos.</li><li>- Análisis e interpretación de la información obtenida.</li><li>- Determinar si procede el registro de stock cero en el almacén.</li><li>- Conclusiones.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Comprender la importancia de las existencias físicas.</li><li>2. Interpretar las técnicas de rotación de inventarios.</li><li>3. Analizar los métodos de pronósticos de insumos.</li><li>4. Comprender la utilización de software de control de inventarios.</li></ol>	<p>Estudio de casos. Lista de verificación.</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	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. <b>Ofimática comercial y software dedicado</b> Ejercicios de manejo y control de almacén. Software de manejo y control de almacén.

### ESPACIO FORMATIVO


Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

<b>ELABORÓ:</b> Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b> Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b> C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b> 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"> <li>- Control de entradas y salidas del almacén.</li> <li>- Asignación del personal técnico requerido.</li> <li>- Acceso a los instructivos del fabricante y manuales de procedimientos.</li> <li>- Registro de inconsistencia o incompatibilidad.</li> <li>- Dictamen de cumplimiento con los requerimientos de los recursos materiales y humanos.</li> </ul>
<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"> <li>- Identificación de las áreas de oportunidad de mejora.</li> <li>- Requerimientos de recursos materiales y humanos.</li> <li>- Establecer indicadores y parámetros de calidad y desempeño.</li> <li>- Fundamentar la propuesta de mejora.</li> <li>- Resultados esperados.</li> <li>- Referencias a la normatividad vigente.</li> </ul>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de la Carrera de Mantenimiento Área Naval	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	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	<a href="http://fiaep.org/inventario/controlymanejodeinventarios.pdf">http://fiaep.org/inventario/controlymanejodeinventarios.pdf</a>
Carlos Antonio Portal Rueda	Gestión de inventario, stocks y almacenes	2017	<a href="https://www.gestiopolis.com/gestion-de-inventario-stocks-y-almacenes/">https://www.gestiopolis.com/gestion-de-inventario-stocks-y-almacenes/</a>
David José Suárez Presutti	Gestión de inventarios y almacén	2017	<a href="https://www.gestiopolis.com/gestion-inventarios-almacen/">https://www.gestiopolis.com/gestion-inventarios-almacen/</a>
Alberto	Programas para control de inventarios	2017	<a href="http://gm3s.com.mx/blog/programas-para-control-de-inventarios/">http://gm3s.com.mx/blog/programas-para-control-de-inventarios/</a>

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