



Mantenimiento Naval

Bachiller Técnico

Familia profesional:

Marítimo pesquera

Módulo

MF_326_3 Mantenimiento de la embarcacion

4º

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Proceso TIG		
Descripción	Temario desarrollado: 1. Principios del proceso TIG. 2. Ventajas y limitaciones 3. Selección del tipo de corriente 4. Equipo de soldeo 5. Funciones 6. Portaelectrodo 7. Electrodo no consumibles 8. Intensidades admisibles 9. Metales de aportación 10. Gases de protección 11. Técnicas operativas preparación de la unión 12. Cebado del arco 13. Técnicas de soldeo 14. Procesos.		
Enlace	https://www.edu.xunta.gal/centros/cafi/aulavirtual2/pluginfile.php/14624/mod_folder/content/0/3.%20PROCESO%20TIG.pdf?forcedownload=1		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Manual de uso y mantenimiento		
Descripción	Documento de 15 páginas. El presente manual está concebido para ayudarles a utilizar su embarcación con la máxima seguridad y satisfacción. Contiene detalles de la embarcación y sus instalaciones, informando sobre su uso y mantenimiento. Le aconsejamos leerlo atentamente para familiarizarse con la embarcación antes de su uso.		
Enlace	http://www.marcovalenciayachts.com/manualp.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Diseño del plan de mantenimiento para una embarcación de 32 metros		
Descripción	Documento de 106 páginas sobre la organización y el mantenimiento del buque		
Enlace	https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/836/Rub%C3%A9n%20Gonz%C3%A1lez%20%20C3%81lvarez.pdf?sequence=1&isAllowed=y		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Mantenimiento en embarcaciones de carga		
Descripción	El objetivo de este documento es proponer como estrategia dentro de la gestión del mantenimiento, de una embarcación de carga, un modelo práctico y aplicable con el fin de mejorar el mantenimiento en los equipos en estudio, tomando como referencia lo que se tiene actualmente.		
Enlace	https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/4440/OrlandoCopete_FranciscoLlanes_2011.pdf?sequence=1&isAllowed=y		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Soldadura semiautomática con gas de protección (MIG-MAG)		
Descripción	Documento de 40 páginas que presenta los principios básicos de la soldadura semiautomática con gas de protección.		
Enlace	https://www.solysol.com.es/data/documents/SoldaduraMIGMAG.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Soldadura MIG-MAG		
Descripción	Documento de 19 páginas que presenta los principios básicos de la soldadura MIG-MAG.		
Enlace	https://www.esmijovi.com/descargas/soldadura-MIG.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Manual del soldador. Soldadura con gas de protección, oxicorte y corte por plasma		
Descripción	Documento de 62 páginas que describe los diferentes procesos de soldadura con gas de protección.		
Enlace	http://www.carburos.com/~media/Files/PDF/microsites/welders-handbook/231-18-039-ES-Welders-ManualDelSoldador.pdf		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Soldeo TIG		
Descripción	Video 4:50 minutos que presenta los elementos fundamentales del proceso de soldeo manual con gas inerte y electrodo no consumible.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=0UowKtvXyKg		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Soldeo MIG-MAG		
Descripción	Video de 9:38 minutos que presenta los principios básicos del soldeo con la técnica MIG-MAG.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=lUyRsrnf4qI&list=PL57858AB0ED4F7058&index=2		

Módulo	MF_330_3 Motores nauticos y sus equipos	4º
--------	---	----

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Prevención, localización y reparación de averías en el motor marino MAK 9m25		
Descripción	Documento de 180 páginas. El primer objetivo de este texto es definir todos los elementos y sistemas, existentes en de la sala de máquinas, que tengan relación con los motores principales. Para así mejorar la contextualización de las diferentes averías que se tratan. De esta manera, poder entender mejor los problemas que surgen y ser capaces de hacer razonamientos teniendo en cuenta todos los sistemas, ya que, las averías del motor no sólo se producen en su interior. Sino que puede haber algún elemento externo que debido a su avería, que falle el motor también. Por este motivo, se ha decidido tratar los elementos externos primero y posteriormente los internos.		
Enlace	https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/89542/116356_Prevenci%C3%B3n,%20localizaci%C3%B3n%20y%20reparaci%C3%B3n%20de%20averias%20en%20el%20motor%20marino%20MAK%209M25.pdf		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Motores marinos		
Descripción	Página web desde la que se pueden descargar manuales de taller, componentes, documentación y despieces de motores marinos para lanchas, barcos y buques. Para descargar los manuales, hay que suscribirse en la plataforma.		
Enlace	https://www.manualesdemecanica.com/manuales/Manuales-de-taller/motores-marinos/		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Manual de motores diésel marinos		
Descripción	Página web desde la que se pueden descargar manuales sobre motores diésel marinos.		
Enlace	https://www.mecanicoautomotriz.org/516-manual-mecanica-automotriz-motores-diesel-marinos		

Módulo	MF_331_3 Sistemas auxiliares de los motores náuticos	4º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Una de mecánica: partes del motor y posibles problemas durante la navegación		
Descripción	Página web en la que se presentan las partes principales de los motores marinos.		
Enlace	http://oceanicanautica.es/general/una-mecanica-partes-del-motor-posibles-problemas-la-navegacion/		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Mantenimiento carburador de Motor Marino		
Descripción			
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=Fb2CigBoj5k		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Curso de Mecanica Nautica - ITA Rosario		
Descripción	Fragmento de una clase de Mecánica Náutica dictada en el Instituto Técnico Avanzado en la ciudad de Rosario que trata de la carburación.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=dP1UEPvp2GE		

Módulo	MF_332_3 Sistema propulsor naval	4º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Propulsión mecánica		
Descripción	Documento ilustrado de 29 páginas.		
Enlace	http://www.marinadegijon.es/CarpetaEscuela/materialDidactico/Recursos%20externos/PE-MOTORES+PROB-CONSUMOS.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Ingeniería marina: comparativa entre motores diésel y de gas natural para propulsión m		
Descripción	Documento de 121 páginas.		
Enlace	https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/17265/QueijoFraga_Adrian_TFG_2016.pdf.pdf?sequence=3&isAllowed=y		

Módulo	MF_327_3 Gestión, seguridad y protección en el ámbito marítimo	5º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Manual de riesgos laborales en el ámbito marítimo y pesquero		
Descripción	Documento de 32 páginas. El trabajo a bordo de los buques de pesca y transporte marítimo es uno de los sectores con los mayores índices de siniestralidad, debido, tanto a las condiciones particulares del espacio de trabajo en sí, el barco, como por el medio en el que se faena o trabaja. La gravedad de los riesgos de esta familia profesional se acentúa por la frecuente precariedad o carencia de instalaciones adecuadas a bordo, los sistemas y ritmos de trabajo y las condiciones ambientales en el mar		
Enlace	http://www.llegarasalto.com/docs/manuales_prl/MANUAL_MARITIMO_Q.pdf		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Guía consejos de seguridad en actividades náuticas		
Descripción	Página web en la que se pueden descargar varios documentos relacionados con la seguridad náutica.		
Enlace	http://www.salvamentomaritimo.es/mejora-tu-seguridad		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Nautimundo		
Descripción	Canal Youtube de Nautimundo en el que se presentan diferentes tipos de videos relacionados con la seguridad en un barco.		
Enlace	https://www.youtube.com/channel/UCI5KSZeJiscERgple6onqEg		

Módulo	MF_328_3 Sistemas electrónicos navales	5º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Tutorial Electrónica Básica #1 resistencias capacitores inductores y diodos!		
Descripción	Video de 34 minutos que presenta todos los componentes de las tarjetas electrónicas.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=vJnGSqnFgvw		

Módulo	MF_329_3 Sistemas eléctricos navales	5º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Cuaderno 11. Definición de la planta eléctrica		
Descripción	Documento de 44 páginas. En este cuaderno se definirán las necesidades de consumo eléctrico para los servicios del buque, con el fin de dimensionar la planta de generación eléctrica. Durante el proceso se seguirá el esquema de generación de potencia y su distribución a los diferentes receptores,		
Enlace	https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/18052/OrejasGonza%CC%81lez_HoracioCarlos_%20TFG_2016_05de7.pdf?sequence=6&isAllowed=y		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Electricidad y sistema eléctrico de los buques		
Descripción	Documento de 82 páginas. La electricidad y sistema eléctrico de los buques es muy importante, ya que sin estas instalaciones, el buque no realizaría todas las funciones adecuadas en el mar, y por eso; es necesario tener un buen mantenimiento de todos estos sistemas de electricidad de los buques, así nos evitamos un problema.		
Enlace	http://www.naval582.com/maquinas/pdf/electricidad.naval.patron.pdf		

Tipo de Recurso	Presentación	Acceso	Libre
Título recurso	Electricidad y sistema eléctrico de los buques		
Descripción	Presentación de 25 diapositivas. La electricidad y sistema eléctrico de los buques es muy importante, ya que sin estas instalaciones, el buque no realizaría todas las funciones adecuadas en el mar, y por eso; es necesario tener un buen mantenimiento de todos estos sistemas de electricidad de los buques, así nos evitamos un problema.		
Enlace	https://es.slideshare.net/OrlandoLopez9/electricidad-y-sistema-electrico-de-los-buques		

Módulo	MF_333_3 Control de averías en buques	5º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Prevención, localización y reparación de averías en el motor marino MAK 9m25		
Descripción	Documento de 180 páginas. El primer objetivo de este texto es definir todos los elementos y sistemas, existentes en de la sala de máquinas, que tengan relación con los motores principales. Para así mejorar la contextualización de las diferentes averías que se tratan. De esta manera, poder entender mejor los problemas que surgen y ser capaces de hacer razonamientos teniendo en cuenta todos los sistemas, ya que, las averías del motor no sólo se producen en su interior. Sino que puede haber algún elemento externo que debido a su avería, que falle el motor también. Por este motivo, se ha decidido tratar los elementos externos primero y posteriormente los internos.		
Enlace	https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/89542/116356_Prevenci%C3%B3n,%20localizaci%C3%B3n%20y%20reparaci%C3%B3n%20de%20averias%20en%20el%20motor%20marino%20MAK%209M25.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Doctrina de material naval. Tomo IV. Control de averías		
Descripción	Documento de 306 páginas. El control de averías es el conjunto de normas, procedimientos y actividades para garantizar la seguridad interior de la Unidad. Esta seguridad consiste en la habilidad y destreza para mantener la estanqueidad, estabilidad y flotabilidad del buque, atender la reparación de los daños y proporcionar atención y cuidados al personal herido.		
Enlace	https://www.armada.mil.co/sites/default/files/doctrina_de_material_naval_tomo_iv.pdf		

Módulo	MF_335_3 Marinería y navegación	5º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Patrón navegación básica		
Descripción	El objeto de este texto ha sido contestar el programa de las siete asignaturas de que consta el título de Patrón para Navegación Básica en forma concreta y reducida con el mismo objetivo doble: aprender lo necesario para hacerse a la mar y aprobar el examen preceptivo, como ya se hizo con los libros de P.E.R (Patrón de Embarcación de Recreo) y Patrón de Yate, de los mismos autores.		
Enlace	http://www.mardechile.cl/nautica/templates/cleanblue/zip/material/curso_patron_naveg_basica.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Breve Introducción a la Navegación Astronómica		
Descripción	La navegación astronómica por la esfera celeste, una rama de la astronomía aplicada, es el arte y la ciencia de encontrar una posición geográfica por medio de observaciones astronómicas, especialmente por medición de las alturas de los cuerpos celestes (el Sol, la Luna, los planetas o las estrellas) sobre el horizonte del observador.		
Enlace	https://www.estudiasonavegas.com/images/Archivos/NavAvanzada/Umland%20Compl%20Sp%20042006.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Patrón de navegación básica		
Descripción	Documento de 84 páginas que incluye los fundamentales de la navegación.		
Enlace	http://www.escuelanavegaciontrioas.es/pdf/PNB.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Ejercicios de navegación costera		
Descripción	Este libro es una recopilación de ejercicios y exámenes de navegación costera realizados a lo largo de los últimos diez años, tanto para titulaciones náutico pesqueras como de navegación deportiva en el I.P.M.P. de Pasaia y que he creído oportuno publicar pensando que puede ser una buena herramienta para todos aquellos que se inician en estos estudios		
Enlace	https://www.nasdap.ejgv.euskadi.eus/r50-7393/es/contenidos/libro/navegacion_costera/es_agripes/adjuntos/ejercicios_navegacion.pdf		

Módulo	MF_334_3 Mantenimiento del casco de las embarcaciones		6º
Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Mantenimiento estructural y del casco de buques de carga		
Descripción	Un buque necesita de una estructura y un casco en perfectas condiciones para una navegabilidad óptima. La corrosión y un mal recubrimiento son aspectos a evitar en la medida de lo posible.		
Enlace	http://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/5714/tfe-mar-man.pdf?sequence=1&isAllowed=y		