



	Navegación de Altura COD. SENCE: 12-37-75-78-35	155 horas
--	---	------------------

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

La Capacitación Adquirida En El Curso Permite A Los Patrones De Pesca Costeros De Primera Y Segunda Clase, Prepararse Para Rendir El Examen Respectivo Ante La Autoridad Marítima Con El Objeto De Extender La Distancia De Navegación Más Allá De Las Sesenta Millas Náuticas, Desde La Costa.

OBJETIVOS

Al Término Del Curso El Alumno Será Capaz De:

- A) Operar Los Equipos De Puesto De Naves Especiales Que Le Permitan Realizar Una Navegación Segura Lejos De La Costa.
- B) Navegar, Utilizando Los Astros Como Puntos De Referencia Para El Cálculo De Distancias Y Posiciones Geográficas.
- C) Realizar Cálculos De Distancia Por Ortodrómica Y Loxodrómica.

Unidad Temática I Objetivos A.- Reconocer Las Partes Que Componen Un Radar Y Su Operación. B.- Utilizar El Radar Para Situarse En Cercanía De Costa		1.1 Uso Y Manejo Del Instrumental Electrónico 1.2 Radar. 1.3 Fuente De Poder. 1.4 Modulador. Receptor.
Unidad Temática II Objetivos A.- Explicar Los Principios Del Radiogoniómetro. B.- Explicar La Forma De Emplear El Radiogoniómetro		2.1 El Radiogoniómetro El Radiogoniómetro Como Medio Para Situar La Nave, Tomando Como Referencia Las Ondas De 2 O Más Radio Estaciones
Unidad Temática III Objetivos A .- Conocer Los Principios Y Las Características Del Equipo De Ecosonda Y El Sonar B.- Explicar La Forma De Utilizar El Equipo De Ecosonda Y El Sonar.		3.1 El Equipo De Ecosonda Y sonar. 3.2 Características De Las Unidades Competentes.
Unidad Temática IV Objetivos A.- Conocer Los Principios Del Sistema Satelital De Posicionamiento. B.- Describir Los Equipos De Gps.		4.1 Los Sistemas De Navegación Satelital. El Gps, Su Empleo Y Modo De Utilización. Calculo Y Correcciones De Los Errores
Unidad Temática V Objetivos A.- Conocer La Clasificación De Los Triángulos Esféricos. A.1.- Elementos Del Triangulo Esférico. A.2.- Resolución De Los Triángulos Esféricos		5.1 Navegación Astronómica. Trigonometría Esférica.



<p>Unidad Temática VI Objetivos A.- Conocer Las Características De La Esfera Terrestre. B.- Coordenadas Geográficas.</p>		6.1 Coordenadas Terrestre sistema De Coordenadas Terrestres
<p>Unidad Temática VII Objetivos A.- Conocer Los Componentes De La Esfera Celeste. B.- Conocer Y Explicar El Sistemas De Coordenadas</p>		7.1 Esfera Celeste. Coordenadas Celestes
<p>Unidad Temática VIII Objetivos A.- Conocer Los Elementos Del Triángulo De Posición. B.- Valor Del Ángulo En El Polo Y Ángulo Cenital.</p>		8.1 Triangulo De Posición. Triangulo De Posición Y Valores
<p>Unidad Temática IX Objetivos Calcular Las Distancias Porortodrómica Y Loxodrómica</p>		9.1 Medición De Distancias medición De Distancias. Calculo Del Curso Y La Distancia Entre Dos Posiciones, Utilizando La Fórmula De Navegación Loxodrómica
<p>Unidad Temática X Objetivos A.- Identificar Los Astros. B.- Identificar Y Describir Los Componentes Del Sistema Solar. C.- Describir El Movimiento De Los Planetas.</p>		10.1 Identificación De Los Astros. Movimiento De Rotación Y Traslación
<p>Unidad Temática XI Objetivos A.- Describir Las Características Del Sextante. B.- Utilizar El Sextante</p>		11.1 El Sextante. Descripción Y Empleo. Errores Y Correcciones
<p>Unidad Temática XII Objetivos A.- Definir Y Explicar Los Conceptos B. Hora Civil En Greenwich. C.- Diferencia De Hora Entre Dos Lugares</p>		12.1 Concepto Y Medición Del Tiempo. El Tiempo (Horas).
<p>Unidad Temática XIII Objetivos A.- Utilizar El Almanaque Náutico .B.- Efectuar Los Sigüientes Cálculos</p>		13.1 Almanaque Náutico. 13.2 Identificación De Las Estrellas calculo De Ahg Y El Azimut
<p>Unidad Temática XIV Objetivos A.- Explicar Las Normas Para Preparar El Sextante. B.- Explicar Los Modos De Observar La Altura De Sol, Luna, Planetas Y Estrellas.</p>		14.1 Recta De Altura
<p>Unidad Temática XV Objetivos A.- Explicar Las Determinantes De Las Rectas De Altura. B.- Calcular La Recta De Altura Y Los Diferentes Métodos, Tablas, Formulas.</p>		15.1 Situación Astronómica Unidad Temática 15.2 Identificación De Astros