



	<b>Curso Meteorología</b> COD. SENCE: 12-37-7849-75	<b>24 horas</b>
--	--	-----------------

## FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

Las Condiciones Atmosféricas Y Su Continua Evolución Dependen Del Análisis De Las Variables Meteorológicas Gestadas En Distintas Áreas Geográficas, Entre Ellas El Océano, Lugar En Donde Se Desarrollan Gran Parte De La Vida Del Marino Mercante, Cuya Responsabilidad De Mantener A Resguardo Un Buen Navegar, Hace Necesario Actualizar Y Profundizar El Conocimiento Meteorológico Para Aplicar Y Emplear Los Principios Generales De Análisis Del Tiempo Atmosférico, De Manera Que Con La Recepción De La Informaciones Emitidas Por Centros De Análisis De Predicción Asociar Las Distintas Variables A Las Condiciones Presentes Y Futuras En La Navegación

## OBJETIVOS

Al Terminar Del Curso Los Alumnos Serán Capaces De Interpretar Los Elementos Visuales Hoy Vigentes Como Son Las Diferentes Cartas Del Tiempo Atmosférico, Ubicar Los Elementos Nubosos Representativos En La Imagen Del Satélite, Y Aplicar Los Informes Emitidos Como Pronósticos A Través De Redes Comunicacionales En El Desarrollo Operativo Marítimo

<b>Unidad Temática I</b> <b>Objetivos</b> Describir La Meteorología Como Ciencia Que Estudia Los Fenómenos Atmosféricos, Nombrando El Uso Visual E Instrumental En La Medición 2.-Explicar La Composición Y División De La Atmósfera		1.1 La Atmósfera 1.2 Introducción A La Meteorología 1.3 Composición Y División De La Atmósfera 1.4 Los Gases Atmosféricos 1.5 El Co <sub>2</sub> , El O <sub>3</sub> Y V De Agua 1.6 El Gradiente Térmico.
<b>Unidad Temática II</b> <b>Objetivos</b> 1. Explicar Los Elementos Atmosféricos De Presión, Viento, Temperatura Y Humedad Señalando Como Afectan Las Condiciones En El Área A Navegar 2. Nombrar Y Explicar Los Distintos Instrumentos Meteorológicos Utilizados		2.1 Presión Viento Temperatura Humedad 2.2 La Temperatura Y Sus Variaciones 2.3 Escalas Termométricas 2.4 Humedad Relativa Temperatura Del Pto. De Rocío Y Humedad Absoluta 2.5 Higrómetros, Psicrómetros, Higrógrafos. Uso De Tablas 2.6 La Presión Atmosférica Y Sus Variaciones 2.7 Asociabilidad Entre Centros De Presión Y Viento. 2.8 El Barómetro, Barógrafo, Tendencia De La Presión. 2.9 Origen Del Viento 2.10 Dirección E Intensidad Del Viento 2.11 Escala Para Medir El Viento 2.12 Anemómetro
<b>Unidad Temática III</b> <b>Objetivos</b> 1. Reconocer Los Diferentes Y Tipos De Nieblas. 2. Identificar Y Clasificar Las Nubes 3. Asociar Nubosidad Con Estabilidad E Inestabilidad Del Aire.		3.1 Nieblas, Visibilidad, Nubosidad 3.2 Formación De La Niebla Y Su Diferencia Con La Neblina 3.3 Formación De Las Nubes Y Su Clasificación. 3.4 Diferencia Entre Nubes Estables E Inestables. 3.5 Nubes Asociadas Al Anticiclón, Asociadas A Baja Térmica Y Nubes De Tormentas.
<b>Unidad Temática IV</b> <b>Objetivos</b> 1. Explicar Los Tipos De Precipitación 2. Determinar La Medición Del Agua Caída		4.1 Precipitación, Y Olas 4.2 Hidrometeoros, Y Precipitación 4.3 Lluvia, Chubascos, Lloviznas 4.4 Altura Y Período De Las Olas 4.5 En Análisis De Carta De Superficie Ubicar Áreas



<p>3. Examinar Mediante La Observación Visual La Ola Como Mar De Fondo Y Ola Como Mar De Viento</p>		<p>De Gestación De Olas.</p>
<p><b>Unidad Temática V</b> <b>Objetivos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Explicar La Circulación General De La Atmósfera</li> <li>2. Identificar Mediante La Posición De Los Centros De Presión Los Vientos Predominantes</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Circulación General De La Atmósfera</li> <li>5.2 Teoría De La Circulación Atmosférica</li> <li>5.3 Circulación De La Atmósfera Y Vientos Permanentes En La Costa De Chile</li> <li>5.4 Vientos Locales: Las Brisas, Monzón Catabático.</li> </ol>
<p><b>Unidad Temática VI</b> <b>Objetivos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Explicar La Formación De Las Masas De Aire Y Su Distribución Geográfica En Verano E Invierno En Chile</li> <li>2. Nombrar Los Tipos De Tiempo Atmosféricos Que Generan Las Masas De Aire Marítimo Tropical Cálido Y La Masa De Aire Marítimo Polar Frío En Las Costas De Chile</li> <li>3. Explicar El Comportamiento De Los Sistemas Frontales En El Tiempo Atmosférico.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Masas De Aire Y Sistemas Frontales</li> <li>6.2 Definición</li> <li>6.3 Clasificación De Las Masas De Aire</li> <li>6.4 Tiempo Atmosférico De Las Masas De Aire.</li> <li>6.5 Gestación De Los Sistemas Frontales.</li> <li>6.6 Tipos De Sistemas Frontales Y Tiempo Atmosférico Que Generan</li> <li>6.7 Observación Visual E Instrumental Para De Terminar El Tipo De Frente</li> </ol>
<p><b>Unidad Temática VII</b> <b>Objetivos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Explicar La Formación De Los Tornados Y De Huracanes.</li> <li>2. Nombrar Estadísticamente Los Puntos Geográficos Donde Se Ubican Los Huracanes</li> <li>3. Describir Las Etapas De Un Huracan</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 Meteorología Tropical</li> <li>7.2 Los Tornados</li> <li>7.3 Los Ciclones Tropicales</li> <li>7.4 Áreas Peligrosas Y Navegable En Un Ciclón.</li> <li>7.5 Datos Geográficos Y De Actividad En Viento Y Olas De Un Ciclón Para Ser Ubicados En Una Carta Náutica</li> </ol>
<p><b>Unidad Temática VIII</b> <b>Objetivos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comparar Los Distintos Elementos De Una Carta De Superficie.</li> <li>2. Evaluar Las Intensidades De Los Elementos.</li> <li>3. Diagnosticar A Través De Las Cartas Emitiendo Pronósticos Locales</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>8.1 Carta Del Tiempo Pronósticos</li> <li>8.2 Como Se Elabora La Carta Del Tiempo</li> <li>8.3 Posicionar El Barco En La Carta Del Tiempo Para Deter Minar Área A Pronosticar</li> <li>8.4 Apoyos Marítimos Con Los Centros Meteorológicos</li> </ol>