

**Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena**

Curso: PATRON DE PESCA MENOR

Asignatura: NAVEGACION

CONTENIDOS CONCEPTUALES

U. T. 1: Cartas y Publicaciones Náuticas.

Posición del buque en el mar. Coordenadas geográficas: latitud y longitud. Las cartas náuticas. Medición de direcciones. Medición de distancias. Lectura de profundidades. Trazado de una derrota. Patrón de signos y abreviaturas. Catálogo de cartas. Listas de Faros y Señales Marítimas. Derroteros argentinos. Otras publicaciones náuticas.

U.T. 2: Navegación costera.

Líneas de posición costera: marcaciones, distancias y enfilaciones. Instrumentos utilizados para la obtención de los datos requeridos por cada línea de posición. Compás magnético. Declinación magnética. Desvíos del compás. Necesidad de verificar los desvíos del compás magnético y compensarlos. Correderas náuticas. Sondas en uso a bordo. Normas para ubicarse a vista de costa. Seguimiento de la derrota a vista de costa.

Uso básico del radar. Secuencia de encendido. Sintonización y obtención de la imagen. Interpretación de la imagen en pantalla. Medición de marcaciones y distancias en base al empleo del radar.

U.T. 3: Mareas y profundidad.

Diferencia entre sondaje medido y profundidad real. La altura de marea. Tablas de mareas. Horas de pleamares y bajamares. Altura de marea para una hora determinada. Corrientes producidas por las mareas. Horas de máxima corriente y de estoa.

U.T. 4: Responsabilidad del patrón.

Atención visual y auditiva, diurna y nocturna. Confirmación de la posición. Posición observada y posición estimada. Precauciones y señales en caso de niebla. Apreciación del garreo de un buque fondeado. Seguridad de la tripulación.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

U. T. 1:

- (1) Determinación de la posición geográfica de cualquier punto de la carta náutica.
- (2) Colocación de una posición en la carta náutica según latitud y longitud.
- (3) Medición de distancias y direcciones en la carta náutica.
- (4) Lectura de profundidades de la carta náutica.
- (5) Búsqueda de información específica en publicaciones náuticas.

U. T. 2:

- (1) Observación de la costa y obtención de datos primarios para líneas de posición.
- (2) Trazado de líneas de posición en la carta náutica y obtención de posición costera.
- (3) Cálculo de direcciones verdaderas en base a direcciones del compás magnético.
- (4) Actualización de la declinación magnética de la zona.
- (5) Confección de la curva de desvíos del compás magnético.
- (6) Medición de sondajes, distancias y velocidades con los medios disponibles a bordo.
- (7) Operación de un radar e interpretación de su imagen.

U. T. 3:

- (1) Cálculo de la altura de la marea para un instante determinado.
- (2) Obtención de los datos de corrientes de marea para un instante determinado.

U. T. 4:

- (1) Práctica de navegación costera en buque de instrucción.

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- (A) Evaluación de situaciones de riesgo y criterio para prevenirlas.
- (B) Capacidad para incorporar nuevos conceptos y aplicarlos a situaciones nuevas.
- (C) Disposición personal para usar la tecnología al servicio de sus necesidades profesionales
- (D) Capacidad para interpretar y obedecer reglamentos nacionales e internacionales.

BIBLIOGRAFIA

1. "Manual de Náutica", A.R.A, tomo I.
2. "Tablas de Marea", S.H.N.
3. Derroteros, cartas náuticas y otras publicaciones náuticas argentinas, S.H.N.
4. Manuales de los equipos electrónicos utilizados en las prácticas.