

Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena

Curso: PILOTO DE PESCA

Asignatura: COMUNICACIONES

CONTENIDOS CONCEPTUALES

U. T. 1: Comunicaciones móviles por microondas y por satélite.

Aspectos básicos. Telefonía celular. Sistema INMARSAT. Sistema COSPAS-SARSAT. Satélites de órbita baja tipo LEO.

Satélites para uso civil: sistema de posición global GPS; información meteorológica; termografía infrarroja y su uso en la pesca. Satélites de uso científico. Otros tipos de satélites.

Órbitas y alturas de los satélites. Distribución mundial del sector espacial. Los satélites en nuestro país. Aspectos administrativos y legales.

U.T. 2: Sistemas de comunicaciones para el Servicio Móvil Marítimo.

Estudio comparativo entre los dos sistemas de comunicaciones vigentes. Ámbitos de aplicación. Componentes de los sistemas. Funciones y usos de cada uno.

U.T.3: Tipos de tráfico.

Procedimientos de socorro. Procedimientos de urgencia. Procedimientos de seguridad. Sistemas en uso. Servicio público de comunicaciones. Tasas de la telefonía pública. Liquidación del tráfico público.

U.T.4: Equipos de comunicaciones.

Descripción de equipos de comunicaciones de uso frecuente a bordo de los buques dedicados a la pesca. Equipos de muy alta frecuencia (V.H.F.). Equipos de frecuencias medias y altas (M.F y H.F.). Controles de operación. Funciones de cada equipo. Llamada selectiva digital.

U.T.5: Sistema de alimentación.

Sistema de alimentación auxiliar. Sistema de alimentación de emergencia. Baterías, U.P.S. Descripción del sistema de Radiotelex.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

U. T. 1:

- (1) Identificación y clasificación de satélites y sus funciones.

U. T. 2:

- (1) Análisis e informe sobre necesidad de equipamiento y ámbito de aplicación en relación a un sistema de comunicaciones vigente, para un determinado tipo de buque y zona.

U.T.3:

- (1) Práctica de transmisión y recepción de mensajes de socorro, urgencia y seguridad en Simulador de Comunicaciones.
- (2) Práctica de transmisión y recepción de tráfico público, con liquidación de llamadas.

U.T.4:

- (1) Práctica de operación real de equipos de V.H.F.
- (2) Práctica de operación real de equipos de M.F y H.F.
- (3) Práctica de comunicaciones con el buque de instrucción pesquera "Luisito".

U.T.5:

- (1) Reconocimiento sistemas de alimentación de los equipos de comunicaciones.
- (2) Intercambio entes sistemas de alimentación optativos.

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- (A) Disposición personal para participar en tareas grupales.
- (B) Participación en tareas de prevención de riesgos a la vida humana.

BIBLIOGRAFIA

1. "Satélites I y II",
2. "Reglamento del Servicio Móvil Marítimo".
3. Manuales de operación de equipos de comunicaciones.