

Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena

Curso: CONDUCTOR DE MAQUINAS NAVALES

Asignatura: MATEMATICA

CONTENIDOS CONCEPTUALES

U. T. 1: Ecuaciones.

Ecuaciones lineales con una incógnita. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Ecuaciones con paréntesis y denominadores. Resolución de problemas. Verificación. Sistemas de ecuaciones. Métodos de resolución. Sistemas compatibles e indeterminados. Transposición de términos. Trabajo en los distintos campos numéricos. Inecuaciones. Gráficos.

U.T. 2: Trigonometría.

Funciones trigonométricas. Definiciones. Seno, coseno y tangente. Cálculo exacto para ciertos ángulos. Fórmulas fundamentales. Aplicaciones prácticas. Sistemas de dos triángulos rectángulos.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

U. T. 1:

- (1) Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- (2) Planteo de enunciados y resolución de problemas con ecuaciones.
- (3) Algoritmización de la resolución de sistemas de ecuaciones.
- (4) Traducción de lenguaje coloquial a simbólico y viceversa.

U. T. 2:

- (1) Cálculo de los valores de las funciones trigonométricas.
- (2) Uso de fórmulas trigonométricas fundamentales.
- (3) Aplicación práctica de las fórmulas trigonométricas.
- (4) Resolución de sistemas de dos triángulos rectángulos.

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- (A) Planteo de dudas personales y proposición de conjeturas propias.
- (B) Trabajo disciplinado, metódico y ordenado.
- (C) Honestidad en la presentación de resultados.
- (D) Valoración de la consulta a sus pares.

BIBLIOGRAFIA

1. "Matemática 8° y 9° año EGB", editoriales Santillana, Kapelusz, Estrada y Aique.
2. "Matemática 1° a 4° año escuelas medias", editoriales Plus ULtra (Bogani), AZ (estudio dirigido), Estrada (Tapia) y Stella (Cortés).