

Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena

Curso: PILOTO DE PESCA DE PRIMERA

Asignatura: Matemática

CONTENIDOS CONCEPTUALES

U. T. 1: Sistemas de Ecuaciones.

Funciones y Ecuaciones. Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método gráfico para resolverlo. Sistemas de dos ecuaciones de segundo grado con dos incógnitas. Resolución de problemas mediante sistemas de ecuaciones.

U.T. 2: Funciones Trigonométricas.

Funciones trigonométricas de un ángulo en un triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Casos de resolución. Propiedad fundamental de la Trigonometría. Teorema de Pitágoras.

U.T. 3: Vectores en el Plano.

Operaciones con vectores. Resolución gráfica. Resolución analítica.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

U. T. 1:

- (1) Resolución de sistemas de ecuaciones por método gráfico.
- (2) Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones.

U. T. 2:

- (1) Resolución de triángulos rectángulos.
- (2) Aplicación de la propiedad fundamental de la Trigonometría.
- (3) Aplicación del Teorema de Pitágoras.

U. T. 3:

- (1) Resolución de problemas con vectores, en forma analítica y gráfica.

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- (A) Valoración del conocimiento matemático como formador de la personalidad.
- (B) Tenacidad, esfuerzo y disciplina como condiciones necesarias del quehacer matemático productivo.
- (C) Valoración del análisis de las situaciones en base a la lógica.
- (D) Valoración de las herramientas que ofrece la Matemática para la comprensión de las situaciones problemáticas y la toma de decisiones.
- (E) Cuestionamiento de la validez y generalidad de las afirmaciones propias y ajenas en relación al conocimiento matemático.

BIBLIOGRAFIA

1. "Matemática 1° a 5 año escuelas medias", editoriales Plus Ultra (Bogani), AZ (estudio dirigido), Estrada (Tapia) y Stella (Cortés).