

Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena

Curso: PILOTO DE PESCA

Asignatura: MATEMATICA

CONTENIDOS CONCEPTUALES

- U. T. 1: Resolución de Triángulos Rectángulos. Casos de resolución de triángulos rectángulos. Propiedad fundamental de la Trigonometría.
- U.T. 2: 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.3: Proporcionalidad de Segmentos: Teorema de Thales. Propiedades. Semejanza.
- U.T.4: Vectores en el Plano: Operaciones con vectores.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

- U. T. 1:
- (1) Ejercicios de resolución de triángulos rectángulos.
 - (2) Ejercicios de aplicaciones prácticas de la trigonometría.
 - (3) Aplicaciones de la resolución de triángulos en problemas técnico profesionales.
- U. T. 2:
- (1) Resolución analítica de ejercicios y problemas con sistemas de ecuaciones.
 - (2) Resolución gráfica de ejercicios y problemas con sistemas de ecuaciones.
 - (3) Utilización de la calculadora científica para la resolución de problemas con sistemas de ecuaciones.
 - (4) Análisis de los resultados.
- U. T. 3:
- (1) Aplicación de propiedades en ejercicios y problemas.
 - (2) Análisis de los resultados.
 - (3) Aplicaciones de la proporcionalidad de segmentos.
- U. T. 4:
- (1) Resolución gráfica de las operaciones con vectores.

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