



SECRETARÍA DE MARINA – ARMADA DE MÉXICO
DIRECCIÓN ADJUNTA DE EDUCACIÓN NAVAL
CENTRO DE CAPACITACIÓN

TEMARIO

PROGRAMA DE ESTUDIO TELECOMUNICACIONES NAVALES.
NOMBRE DE LA MATERIA TALLER DE MATEMÁTICAS BÁSICAS
NIVEL PREPARATORIO TELECOM.

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA:

Aplicará los principios aritméticos y geométricos en las operaciones fundamentales para resolver problemas que requieran el uso de matemáticas.

MÉTODOS Y ACTIVIDADES PARA ALCANZAR EL OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA:

Se aplicarán diversas técnicas didácticas, tales como expositiva, interrogatorio, demostrativa, corrillos, lectura comentada, phillips 66, etc., y los recursos necesarios que coadyuven al logro del objetivo general de la materia; así como actividades que permitan la retroalimentación de los contenidos abordados (cuestionarios, cuadros sinópticos, resúmenes etc.).

DESCRIPCIÓN SINTETIZADA DE LOS CONOCIMIENTOS DE LA MATERIA POR TEMAS Y SUBTEMAS:

1.- Números enteros, decimales y fracciones comunes.*

- 1.1.- Clases de números enteros, decimales y fracciones.
- 1.2.- Suma, resta, multiplicación y división de números enteros y decimales.
- 1.3.- Conversión de números fraccionarios y decimales.

2.- Suma, resta, multiplicación y división de fracciones.*

- 2.1.- Suma de fracciones y números mixtos.
- 2.2.- Resta de fracciones y números mixtos.
- 2.3.- Multiplicación de fracciones y números mixtos.
- 2.4.- División de fracciones y números mixtos.

3.- El sistema métrico decimal*

- 3.1.- Definiciones y principales conceptos del sistema métrico decimal.
- 3.2.- Numeración decimal hablada y escrita.
- 3.3.- Conversiones de medidas del sistema métrico decimal.
- 3.4.- Medidas de peso y volumen.
- 3.5.- Equivalencia de medidas del sistema métrico decimal y el sistema inglés.

4.- Razón y proporción.**

- 4.1.-Conceptos de razón o relación.
 - 4.1.1.- Razón aritmética o por diferencia.
 - 4.1.2.- Razón geométrica o por cociente.



4.2.- Aplicaciones aritméticas de la proporcionalidad (regla de tres).**

5.2.1.- Regla de tres simple directa.**

5.2.2.- Regla de tres simple inversa.**

4.3.- Tanto por ciento.**

5.3.1.- Hallar un tanto por ciento de un número.

5.3.2.- Casos especiales.

5.3.3.- Hallar un número cuando se conoce un tanto por ciento de él.

5.- Sistema sexagesimal*

5.1.- Sistema sexagesimal

5.2.- Longitud y tiempo.

5.2.1- Unidades de medida de arco y de tiempo, coordenadas rectangulares.

6.- Geometría.

6.1.- Elementos geométricos.

6.1.1.- El punto.

6.1.2.- La línea y sus tipos.

6.1.3.- El ángulo (agudo, recto, obtuso, llano, suplementario y complementario).

6.2.- El círculo y la circunferencia.

6.2.1.- Propiedades del círculo

6.2.2.- Puntos interiores y exteriores.

6.2.4.- Centro, radio, diámetro, cuerda y tangente.

6.2.5.- Medidas de ángulos del círculo.

6.3.- Polígonos.

6.3.1.- Definiciones.

6.3.2.- Triángulos y cuadriláteros.

6.3.3.- Cálculo de áreas* y volumen.

6.4.- Cuerpos redondos.

6.4.1.- Superficie esférica y esfera.

6.4.2.- Posiciones relativas de una recta y una esfera.

6.4.3.- Figuras en la superficie esférica y en la esfera.

BIBLIOGRAFÍA:

Aritmética / A. Baldor / Publicaciones cultural / Edición 1983.

Matemáticas 2 (2000), Educación para adultos, I.N.E.A. México

Rozán, j. (1974) Aritmética 3, Editorial Progreso , México .

Quillet, tomo 2 (1983), México

Geometría / Baldor / Publicaciones Culturales / Edición 1983.



1.- Gramática

- 1.1.-Uso de las letras mayúsculas
- 1.2.-Género y número de las palabras
- 1.3.-Diptongos
- 1.4.-Triptongos
- 1.5.-Hiato

2.- Palabras variables (Conceptos)

- 2.1.-Sustantivo
- 2.2.-Adjetivo
- 2.3.-Artículo
- 2.4.-Pronombre
- 2.5.-Verbo

3.- Palabras invariables (Conceptos)

- 3.1.-Adverbio
- 3.2.-Preposición
- 3.3.-Conjunción
- 3.4.-Interjección

4.-Oraciones

- 4.1.-Oraciones simples
- 4.2.-Oraciones compuestas

5.-Ortografía

- 5.1.-Tipos de acentos.
 - 5.1.1.-Prosódico.
 - 5.1.2.-Ortográfico.
 - 5.1.3.-Diacrítico.
 - 5.1.4.-Enfático

6.-Técnicas y estrategias de lectura.

- 6.1.-Discriminación de ideas principales y secundarias
- 6.2.-Determinación del tema o asunto
- 6.3.-Concepto de traducción e interpretación
- 6.4.-Técnicas de traducción: literal, alternativa y técnica
- 6.5.-Estrategias de lectura
 - 6.5.1.-“Barrida de texto” (skimming)
 - 6.5.2.-“Búsqueda de información específica” (scanning)
- 6.6.-Deducción de palabras no conocidas en la lectura técnica
 - 6.6.1.-Derivación de palabras
 - 6.6.1.1.-Prefijos
 - 6.6.1.2.-Sufijos
- 6.7.-Cognados
- 6.8.-Falsos cognados
- 6.9.-Sinónimos
- 6.10.-Antónimos

BIBLIOGRAFÍA:

GRAMÁTICA

LENGUA ESPAÑOLA

- Reglas y mecánica de la Lengua Española

