

**TEMARIO TERCERA DEPARTAMENTAL**  
**SÉPTIMO BÁSICO**

ASIGNATURA	CONTENIDO
<b>HISTORIA</b>	<p><b>Unidad 1º: La Paleohistoria.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos clave: Historia, historiografía, tipos de fuentes, nómada sedentario, cultura, Periodificación tradicional de la Historia, entre otros.</li> <li>- Neolítico y paleolítico, sus formas de vida, desarrollo cultural y tecnológico.</li> <li>- Edad de los Metales: formas de vida desarrollo cultural, económico y tecnológico.</li> <li>- Primeras civilizaciones: características comunes.</li> <li>- Mesopotamia, Egipto, India y China: Ubicación geográfica, organización social, política, económica, desarrollo cultural, legado.</li> </ul> <p><b>Unidad 2: La herencia de la antigüedad clásica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grecia y Roma: ubicación, características geográficas y elementos en común.</li> <li>- Principales características de Grecia y Roma: sociedad, organización política, legado</li> <li>- Conceptos políticos de Grecia y Roma y su comparación con la actualidad.</li> </ul>
<b>MATEMÁTICA</b>	<p><b>MATEMÁTICA</b></p> <p>Conceptos básicos de la estadística descriptiva.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Estadística</li> <li>b) Población</li> <li>c) Muestra</li> <li>d) Variable             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Cualitativa</li> <li>2) Cuantitativa                 <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Discreta</li> <li>ii) Continua</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> <p>Construcción de tablas estadísticas para datos aislados.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Frecuencia absoluta</li> <li>b) Frecuencia absoluta acumulada</li> <li>c) Frecuencia relativa</li> <li>d) Frecuencia relativa acumulada</li> <li>e) Frecuencia porcentual</li> <li>f) Frecuencia porcentual acumulada</li> </ol> <p>Gráficos estadísticos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Barras simples y dobles</li> <li>b) Circulares</li> <li>c) Tallo y hoja</li> </ol>

- d) Lineal
- e) Pictograma
- Medidas de tendencia central:
  - a) Moda
  - b) Media aritmética o promedio
  - c) Mediana.
  - d) Rango

Conceptos básicos de la probabilidad: espacio muestral, evento o suceso, tipos de experimento.

Principio multiplicativo para determinar la cantidad de elementos del espacio muestral o de un determinado suceso.

Regla de Laplace.

Teoría de conjuntos: conjuntos expresados por comprensión, extensión y diagramas de Venn. Simbología conjuntista.

Pertenencia y no pertenencia.

Conjunto vacío y Universo. Cardinalidad de un conjunto.

Unión e intersección de conjuntos.

Subconjunto y complemento de un conjunto.

Números enteros en la vida diaria.

Orden y comparación de números enteros. Valor absoluto.

Adición y sustracción de enteros. Inverso aditivo.

Potencias. Aplicación de las propiedades de la multiplicación de potencia de igual base y distinto exponente y multiplicación y división de potencia de distinta base e igual exponente.

Números elevados a exponente cero y uno.

Potencias de base 10. Notación científica e ingenieril.

### **GEOMETRÍA**

Elementos de los polígonos.

Clasificación de polígonos.

Diagonales totales, diagonales desde un vértice, ángulo interior polígono

regular y suma de ángulos interiores, suma ángulos exteriores.

Triángulos y sus clasificaciones, propiedades básicas.

Cuadriláteros y sus elementos, clasificaciones. Perímetro y área de

triángulos y cuadriláteros (cuadrado, rectángulo y trapecio).

Perímetro y área de figuras compuestas.

Circunferencia: elementos, perímetro y área de la circunferencia y figuras afines.

Construcciones: Bisectriz de un ángulo y desigualdad triangular (teorema de existencia de triángulos).

Clasificación de triángulos según sus ángulos interiores y según sus lados.

Relación de ángulos interiores y exteriores en triángulo.

Triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras.

## CIENCIAS

### Biología

O. UNIDAD: Método científico

- etapas, aplicaciones, limitaciones

I. UNIDAD: Microorganismos

- características estructurales, tamaño y forma
- características comunes a los seres vivos (alimentación, reproducción, respiración, etc)
- efectos sobre la salud humana (positivos y negativos)
- Biotecnología (biorremediación, biolixiviación, metanogénesis, microorganismos en la industria alimentaria y antibióticos)
- Barreras defensivas (primarias, secundarias y terciarias)
- enfermedades autoinmunes
- grupos sanguíneos (transfusiones sanguíneas)
- trasplantes
- alergias
- vacunas
- mecanismos que fortalecen la inmunidad

### Química

Definición y aplicación de reacciones químicas (cambio físico y químico).

- Reconocimiento y definición de ecuaciones químicas.
- Reconocer moléculas, compuestos y elementos.
- Propiedades de los gases y definición de estos.
- Variables que afectan a los gases
- Teoría Cinético molecular
- Ecuación de gases ideales
- Ley de Boyle
- Ley de Charles
- Ley de Gay-Lussac
- Ley de Avogadro
- Ley de Proporciones múltiples

### FISICA

Sistemas de medición

Notación científica

Magnitudes Fundamentales y derivadas

Sistema Internacional de medidas .MKS y CGS

Magnitudes escalares y Vectoriales.

Vectores: Características y representación de vectores.

Operatoria con vectores

Unidad 1 Fuerzas y movimiento

Concepto de fuerza, fuerza normal.

Efectos de las fuerzas: Fuerzas a distancia y de contacto

Fuerza de roce: Cinético y estático

Describen la fuerza de roce, considerando su efecto en objetos en situaciones cotidianas y los factores de los que depende. Fuerza de roce (tipos de roce: dinámico, estático, por rodamiento, fluidos)

	<p>Fuerzas simultáneas.</p> <p>Fuerzas de gravedad y gravitacional</p> <p>Fuerza de atracción gravitacional, peso y masa (expresión matemática y sus componentes)</p> <p>Fuerzas de gravedad y gravitacional</p> <p>Fuerza de atracción gravitacional, peso y masa (expresión matemática y sus componentes)</p> <p>LEY DE HOOKE. Fuerzas restauradoras.</p> <p>Fuerzas en resortes y elásticos.</p> <p>Balanzas, dinamómetros, amortiguadores.</p> <p>Aplicaciones de la Ley de Hooke.</p> <p>La presión y sus efectos</p> <p>Concepto de presión. Expresión matemática. Unidades Pascal</p> <p>Presión en sólidos, presión en Líquidos, Presión Sanguínea.</p> <p>Presión en los Gases. Presión Atmosférica.</p> <p>Unidades de presión (pascal y atmósferas, entre otras) Equivalencias.</p> <p>Instrumentos para medirla (barómetro y manómetro, entre otros).</p> <p>Aplicación de la presión en usos de maquinarias, mecánicas, hidráulicas.</p> <p>Describir los efectos de la presión en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sólidos, como en herramientas mecánicas.</li> <li>· Líquidos, como en máquinas hidráulicas.</li> <li>· Gases, como en la atmósfera</li> <li>· Amortiguadores de resortes e hidráulicos.</li> <li>· Gatas mecánicas.</li> </ul> <p>Describir cualitativamente, la fuerza de empuje sobre un objeto como una consecuencia de la variación de la presión hidrostática, en el fluido donde está inmerso.</p> <p>Identifican características de la presión sanguínea en las personas, como los rangos normales, las enfermedades relacionadas y la forma de medirla.</p> <p>Dinámica de la tierra. Formación del universo y sistema solar.</p> <p>Formación de la tierra. Movimiento de placas. Capas de la tierra y atmósfera. Característica.</p> <p>Tectónica de placas. Teoría de la deriva continental.</p> <p>Formación de volcanes. Componentes de un volcán.</p> <p>Sismos, consecuencias, medidas de prevención y cómo se miden (escala RICHTER y MERCALLI).</p> <p>Tsunamis y maremotos.</p>
<b>LENGUAJE</b>	<p>Unidad 1: MMC</p> <p>- Medios de comunicación de masas: definición, tipos, funciones, características.</p>

- Ventajas y desventajas, análisis de publicidad y propaganda.
- Estereotipos en la publicidad.

#### Unidad 2: Género lírico

- Poesía popular: décimas y características.
- Conectores y su relación.
- Figuras literarias: metáfora, hipérbole, hipérbaton, comparación, onomatopeya, personificación, antítesis, epíteto, sinestesia, repetición, aliteración

#### Unidad 3: Género narrativo

- Elementos del género narrativo
- El héroe
- Mundo maravilloso , mundo mítico
- Columna de opinión
- Hecho y opinión
- Argumentos lógicos y emotivos

- Comprensión lectora
- Vocabulario contextual