

TEMARIO TERCERA DEPARTAMENTAL
OCTAVO BÁSICO

ASIGNATURA	CONTENIDO
HISTORIA	<p><u>Unidad 0:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Islam · Feudalismo. · Cruzadas. · Resurgimiento urbano. · Surgimiento capitalismo. <p>1° Unidad: Edad Moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> · Humanismo. · Renacimiento. · Fin de la unidad religiosa: reforma y contrarreforma. · Renacimiento científico. · Estado moderno.(absolutismo) · Mercantilismo. <p><u>2° Unidad: Los españoles llegan a América</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Civilizaciones americanas: mayas, aztecas e incas. · Conquista de México, Perú y Chile. · Las consecuencias de la llegada del europeo a América <p><u>3° unidad: Herederos del mundo colonial.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Sociedad colonial. · Formas de trabajo indígena. · Proceso de evangelización. · Sincretismo y mestizaje. · Barroco americano. · Institucionalidad colonial española.
MATEMÁTICA	<p>MATEMÁTICA</p> <p>Conceptos Básicos de estadística (Población, Censo, Muestra, variable, tipo de variable, escalas)</p> <p>Frecuencias y tipos de frecuencia.</p> <p>Tablas de frecuencia.</p> <p>Tabla de frecuencia para intervalos</p> <p>Medidas de Tendencia Central</p> <p>Promedio (Incluye intervalos)</p> <p>Moda</p> <p>Mediana</p> <p>Gráficos (Polígonos de frecuencia, ojivas, barra, histogramas, cajón y bigote).</p> <p>Medidas de Posición (Cuartiles, Quintiles, Deciles, percentiles).</p>

Probabilidad. Conceptos básicos.

- a) Experimento
- b) Evento
- c) Espacio muestral
- d) Suceso

Probabilidad y frecuencia relativa. Probabilidad de ocurrencia de sucesos.

Regla de La Place

Números Enteros. Introducción a la unidad.

Representación de números enteros. Orden y comparación de números enteros. Valor Absoluto.

Adición y sustracción de números enteros.

Multiplicación y división de números enteros.

Números Racionales.

Introducción.

Representación de racionales positivos y negativos.

Orden y comparación de racionales.

Decimales finitos e infinitos.

Relación entre decimales y fracciones.

Conversión de fracción a decimal y viceversa.

Potencia

Propiedades de Potencia

Aplicaciones de Potencias

Ecuaciones exponenciales

Notación Científica

Raíz Cuadrada

Aproximación de la raíz

GEOMETRÍA

Medición de ángulos en el sistema sexagesimal.

Transformación de sistema circular a sexagesimal.

Suma y resta de ángulos en el sistema sexagesimal y circular.

Triángulos. Generalidades, elementos primarios y secundarios. (altura y bisectriz)

Suma de ángulos interiores y exteriores en un triángulo.

Teorema de Pitágoras

Demostración Teorema de Pitágoras.

Aplicaciones del Teorema de Pitágoras.

TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS

Plano cartesiano.

Traslación en el plano.

Vectores.

Traslación con vectores.

Rotación y simetría axial y puntual.

Teselaciones.

<p>CIENCIAS</p>	<p>BIOLOGÍA</p> <p>0. UNIDAD: Método científico</p> <ul style="list-style-type: none"> - etapas, aplicación, limitaciones, variables, materiales y métodos <p>I. UNIDAD: Nutrición y salud</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema digestivo (estructura y funciones) - mecanismos de obtención de energía - IMC, TMB y TMT - aporte energético - enzimas (generalidades) <p>II. UNIDAD: Sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema respiratorio: anatomía y función - volúmenes respiratorios - anomalías - sistema circulatorio: anatomía y función <p>Química</p> <p>Definición y aplicación de reacciones químicas (cambio físico y químico).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reconocimiento y definición de ecuaciones químicas. -Reconocer moléculas, compuestos y elementos. -Número atómico y número másico. (protones, neutrones y electrones). -Representación de un átomo. -Teoría de Demócrito y Dalton. -Teoría atómica de Thompson -Teoría atómica Rutherford -Teoría atómica de Bohr -Modelo Mecano-Cuántico -Números Cuánticos -Configuración Electrónica <p>FISICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repaso general .Sistemas de unidades SI - Variables Fundamentales y derivadas - Conversión de unidades de longitud ,superficie y volumétrica - Notación Científica - Electroestática - Cargas eléctricas. - Electrización de cuerpos : cuerpo positivo ,negativo o neutro - Métodos de electrización: - Ley de los signos : Carga eléctrica - Métodos (Fricción ,inducción ,Contacto).Polarización. - Electrodinámica - Cargas eléctricas en movimiento. Como se mueven las cargas. - Corriente Alterna y continua características y diferencias - Intensidad de corriente eléctrica.

	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales conductores y aislantes - Variables que influyen en un circuito eléctrico - Resistividad y resistencia eléctrica . - Componentes básicos y generalidades Energía eléctrica (baterías ,pilas) unidad de medición .Diferencia de potencial . LEY de OHM relaciones de equivalencia - Circuitos en serie y paralelo (comparación y utilidad en la vida cotidiana) - Intensidad de corriente .Unidad de medición - Resistencia eléctrica. Unidad de medición . - Potencia eléctrica .Unidad de medición - Circuitos en serie y paralelo (comparación y utilidad en la vida cotidiana) - Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los Circuitos eléctricos: en serie y en paralelos. <p>Campo magnético. Imanes, características y líneas de campo magnético. Campo magnético terrestre. Relación entre el campo magnético y la electricidad. Generación de electricidad. Centrales hidroeléctricas, termoeléctricas, geotérmicas, etc. y centrales eólicas y fotovoltaicas.</p>
<p>LENGUAJE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - I unidad: - -Medios masivos de comunicación: definición, características, funciones, estereotipos, etc. - -Valoración crítica: censura y manipulación de la información. - -Géneros periodísticos. - -Análisis de publicidad: comercial y propaganda. - II unidad: - -El género lírico: Definición y características. - -Elementos de contenido y de forma: hablante lírico, actitudes líricas, motivo lírico, temple de ánimo, objeto lírico, tipo de rima, etc. - - Lenguaje poético: Figuras literarias. - - Texto expositivo: Definición y características. - -Formas básicas de organización (narración, descripción y definición) - -Modelos de párrafos (secuencia temporal, comparación-contraste, problema-solución, causa-consecuencia y enumeración descriptiva. - -El texto de divulgación científica. - III Unidad: - -Comunicación dialógica: Principios de cooperación, lenguaje no verbal (kinésico, proxémico, paraverbal e

	<p>icónico), Conversación estructurada (mesa redonda, foro, panel, debate y entrevista).</p> <ul style="list-style-type: none">- Elementos del género narrativo: narrador heterodiegético y homodiegético, estilos narrativos, anacronías, organización del relato, ambiente (físico, psicológico y social), etc. <p>Comprensión lectora Vocabulario contextual</p>
--	---