

TEMARIO TERCERA DEPARTAMENTAL
8° BÁSICO

ASIGNATURA	CONTENIDO
HISTORIA	<p>Unidad 0: Feudalismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cruzadas. · Resurgimiento urbano. · Monarquías nacionales. <p>Unidad n°1: Humanismo, reforma y choque de dos mundos.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Humanismo. · Renacimiento. · Fin de la unidad religiosa: reforma y contrarreforma. · Renacimiento científico. · Estado moderno. · Mercantilismo. <p>Unidad n° 2: Llegadas de los europeos a América.</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>unidad n° 3: Formación de una sociedad colonial.</p> <ul style="list-style-type: none"> × Sociedad colonial. × Formas de trabajo indígena. × Proceso de evangelización. × Sincretismo y mestizaje. × Barroco americano. × Institucionalidad colonial española. × Planificación urbana española. × Economía colonial. × Guerra de Arauco. × Vida fronteriza. × Reformas borbónicas.
MATEMÁTICA	<p>Unidad: Álgebra</p> <p>Término y partes de un término algebraico.</p> <p>Expresiones algebraicas y su clasificación. Grado de una expresión algebraica.</p> <p>Términos semejantes</p> <p>Reducción de términos semejantes y eliminación de paréntesis.</p> <p>Productos algebraicos.</p> <p>a) Monomio por monomio.</p> <p>b) Monomio por polinomio</p>

c) Polinomio por polinomio

Productos notables:

a) Suma por su diferencia

b) Cuadrado de binomio

c) Binomio con término común

Ecuaciones y la pertinencia de las soluciones

Ecuaciones con distintos tipos de coeficientes.

Resolución de problemas mediante ecuaciones.

Inecuaciones. Concepto de desigualdad.

Resolución de problemas aplicados.

Soluciones de una inecuación. Intervalos.

Unidad: Estadística

Tabla para datos aislados: frecuencias, lectura de tablas.

Construcción de tablas para datos agrupados por intervalos: frecuencias, lectura de tablas.

Rango

Amplitud de los intervalos.

Intervalo modal y mediano.

Medidas de tendencia central.

Medidas de posición y equivalencias entre ellas.

Gráficos: Histogramas, polígono de frecuencias, caja y bigotes (cajón).

Conceptos básicos probabilidad: experimentos (aleatorio y determinístico), suceso o evento (imposible, probable y seguro), espacio muestral y cardinalidad.

Regla de Laplace (probabilidad a priori y posteriori).

GEOMETRÍA

Medición de ángulos en sistema sexagesimal.

Suma y resta de ángulos en sistema sexagesimal.

Elementos primarios y secundarios de triángulos.

Perímetro y área de triángulos.

Elementos básicos polígonos.

Clasificación polígonos (cóncavo o convexo, regular o irregular).

Clasificación de polígonos según cantidad de lados.

Diagonales totales y diagonales desde un vértice.

Ángulo interior de un polígono regular y suma de ángulos interiores de un polígono.

Ángulo exterior y suma de ángulos exteriores.

Ángulo del centro.

Introducción plano cartesiano (cuadrantes, ubicación de puntos y vectores).

Suma y resta de vectores.

Ponderación de un escalar por un vector.

Transformaciones isométricas (traslación, rotación, simetría axial y central).

Teselaciones.

<p>CIENCIAS</p>	<p>FISICA</p> <p>Fuerzas Concepto Fuerza de contacto Fuerza a distancia Tipos de fuerzas Unidad de Vectores . Leyes de newton Unidades de medición .SI Representación Vectorial .Cálculos Unidad Electricidad: Analizar fuerzas y comparar circuitos eléctricos, evaluando riesgos y posibles soluciones para la vida cotidiana. Analizar fuerza eléctricas: la contribución de científicos relevantes .(por ejemplo, Franklin, Ampère, Faraday). Tipos de electricidad: Alterna y continua características Métodos de electrización: Cargas eléctricas Ley de los signos : Carga eléctrica Métodos : Fricción , Contacto, Inducción, Polarización Materiales conductores y aislantes La evaluación de los riesgos en la vida cotidiana y las posibles soluciones. Descargas a tierra. Descarga eléctrica, relámpagos, cortocircuitos. Investigar, explicar y evaluar las tecnologías que permiten la generación de energía eléctrica, como ocurre en pilas o baterías, en paneles fotovoltaicos y en generadores (eólicos, hidroeléctricos o nucleares, entre otros). Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los Circuitos eléctricos: en serie y en paralelos. Cargas eléctricas en movimiento. Componentes básicos y generalidades Energía eléctrica (baterías ,pilas) unidad de medición Diferencia de potencial . LEY de OHM relaciones de equivalencia</p> <p>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 Circuitos en serie y paralelo (comparación y utilidad en la vida cotidiana)</p> <p>Fenómenos básicos de conductividad calórica. Explicar los fenómenos básicos de conductividad Calórica Explicar el concepto de temperatura , identificando los instrumentos que permiten medirla y sus escalas diferenciándose de la sensación térmica en situaciones cotidianas. Escalas termométricas :</p>
-----------------	--

Celsius , Kelvin , Fahrenheit

Conversiones Celsius , Kelvin , Fahrenheit

Explicar el calor como un proceso de transferencia de energía entre cuerpos a diferentes temperatura , describiendo los efectos que puede producir en un cuerpo.

Dilatación térmica .

Unidades de Calor

Equilibrio térmico Concepto y aplica

Materiales conductores y aislantes del calor

Las formas en que se propaga (conducción, convección y radiación.

BIOLOGÍA

I. UNIDAD: NUTRICIÓN Y SALUD

- Generalidades anatómicas y funciones de los sistemas tratados.
- Sistema digestivo: nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, minerales y agua), pirámide alimentaria, factores que influyen en la salud (alimentación balanceada, ejercicio físico y medidas preventivas), lectura de información nutricional y cálculos de aporte energético, metabolismo (catabolismo y anabolismo), cálculo e interpretación de: TMB, IMC y TMT, y enfermedades nutricionales
- Sistema circulatorio: funciones de transporte, defensa y coagulación, enfermedades representativas
- Sistema respiratorio: movimientos musculares y óseos de la caja torácica, intercambio gaseoso a nivel alveolar y celular.
- Sistema excretor: purificación de la sangre y enfermedades más comunes del sistema.

II. UNIDAD: LA CÉLULA

- Teoría celular (postulados)
- Clasificación celular (unicelulares, pluricelulares, procariontes ,eucariontes, célula animal y vegetal)
- Nivel de organización de los seres vivos
- Organelos celulares

QUÍMICA

I. UNIDAD: REPASO

- Elementos químicos: símbolos, cálculo de: partículas subatómicas, número atómico y másico; concepto de iones (catión y anión)
- Átomos, isótopo, isóbaros e isótonos; moléculas: identificar número de átomos.
- Técnicas de separación de mezclas: filtración, decantación, cromatografía, tamizado, evaporación y

	<p>destilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de densidad - Gases: propiedades (difusión, fluidez, expansión y compresión), teoría cinético molecular (postulados), leyes de los gases (Boyle, Charles y Gay Lussac) <p>II. UNIDAD: MODELOS ATÓMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thompson, Dalton, Rutherford, Bohr y Schrodinger - Tabla periódica (propiedades de los metales, no metales, gases nobles), partes de la tabla, grupos , periodos, grupos importantes (I al VIIIA) y configuración electrónica. - Clasificación de los elementos en tabla periódica, según configuración electrónica: bloques s, p, d y f. - Cálculo de grupos y periodos a partir de la configuración electrónica, nivel de mayor energía y electrones de valencia. - Estructura de Lewis <p>III. UNIDAD: EL ESTADO SÓLIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición, propiedades: conductividad, maleabilidad y ductibilidad (metales) - metales, no metales y metaloides - Dopaje, diodos y chip - sólidos cristalinos y amorfos - redes cristalinas - comportamiento de los sólidos frente al calor
LENGUAJE	<p>Unidad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - La epopeya y el héroe - Elementos del mundo narrado - La noticia <p>Unidad 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - El género dramático y sus elementos - Subgéneros dramáticos <p>Unidad 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Género lírico (elementos básicos) <p>Comprensión lectora Vocabulario contextual</p>