

TEMARIO TERCERA DEPARTAMENTAL
SEGUNDO MEDIO

ASIGNATURA	CONTENIDO
HISTORIA	<p>Nivelación: Formación económica: las personas y el funcionamiento del mercado.</p> <ul style="list-style-type: none">-Principios esenciales de la economía, los agentes económicos y la influencia del sector externo.-Características esenciales del funcionamiento del mercado y factores que lo alteran.-Ahorro, inversión y consumo responsable. <p>Unidad 1: Crisis, totalitarismo y guerra en la primera mitad del siglo XX: desafíos para el Estado y la democracia en el mundo.</p> <ul style="list-style-type: none">-Primera guerra mundial: Desarrollo y consecuencias.-Periodo entreguerras: Cánones culturales, locos años 20, cultura de masas.-Crisis del 29: Surgimiento de los totalitarismos, Estado de bienestar y populismos en Latinoamérica-Segunda guerra mundial.-Descolonización de África y Asia <p>Unidad 2: El mundo bipolar, proyectos políticos en el mundo.</p> <ul style="list-style-type: none">-La guerra fría-Edad de oro del capitalismo: El estado de bienestar.-Sociedad del 60: Sociedad de consumo, ampliación de derechos, revolución tecnológica.-Influencia de EEUU en Latinoamérica: Reformas y revolución.-Crisis del estado de bienestar y auge del neoliberalismo.-Fin del mundo bipolar e inicios del mundo multipolar. <p>Unidad 3: Crisis, totalitarismo y guerra en la segunda mitad del siglo XX: desafíos para el Estado y la democracia en Chile.</p> <ul style="list-style-type: none">-Sociedad finisecular

<p>MATEMÁTICA</p>	<p><u>MATEMÁTICA</u> Conceptos Básicos de estadística (Población, Censo, Muestra, variable, tipo de variable, escalas) Frecuencias y tipos de frecuencia. Tablas de frecuencia. Tabla de frecuencia para intervalos Medidas de Tendencia Central (Incluye intervalos) Promedio -Moda – Mediana Medidas de Dispersión (Incluye intervalos) Medidas de Posición (Incluye intervalos) Gráficos (Polígonos de frecuencia, ojivas, barra, histogramas, cajón y bigote). Análisis Combinatorio (Principio multiplicativo, principio aditivo, permutación, permutación circular, permutación con repetición, variación y combinatoria). Concepto de probabilidad. Probabilidad clásica. Experimentos aleatorios y eventos. Regla de La Place. Probabilidad experimental y teórica Producto de probabilidades Suma de probabilidades Variable aleatoria Función de probabilidad discreta Números Reales Aproximaciones de números reales Error de la aproximación numérica Orden y comparación de irracionales. Gráfica de un número irracional Propiedades de los números reales Regularidades de irracionales Fracciones algebraicas Métodos de factorización Indeterminación de expresiones algebraicas fraccionarias Simplificación de expresiones algebraicas fraccionarias Operatoria de fracciones algebraicas fraccionarias GEOMETRÍA Triángulos. Elementos primarios (lados y relaciones angulares).</p>

	<p>Elementos secundarios (altura, transversal de gravedad, simetral, bisectrices y medianas).</p> <p>Clasificación de triángulos.</p> <p>Relación de los elementos secundarios.</p> <p>Área y perímetro con el lado del triángulo.</p> <p>Proporcionalidad de trazos: División interior, armónica y aurea.</p> <p>Semejanza de figuras planas: Elementos homólogos en triángulos semejantes. Relación de área y perímetro con la constante de proporcionalidad en triángulos semejantes.</p> <p>Criterios de semejanza de triángulos.</p> <p>Teorema de Thales y su relación con semejanza de figuras planas.</p> <p>Teorema de Pitágoras y Euclides, demostraciones.</p>
<p>CIENCIAS</p>	<p>Biología</p> <p>I. UNIDAD: Núcleo celular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Función y estructura del núcleo celular - Experimentos abordados en clases - Ploidía celular (haploidía - diploidía) - Cariotipo y genoma - Organización del material genético - Células somáticas y gametos <p>II. UNIDAD: Ciclo celular - Mitosis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Función y organización del ciclo celular - Mitosis - Mecanismos regulatorios del ciclo <p>III. UNIDAD: Ciclo celular - Meiosis</p> <ul style="list-style-type: none"> - etapas y sus características - gametogénesis <p>IV. UNIDAD: Variabilidad y herencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - conceptos básicos de genética - ejercicios de dominancia completa (primera y segunda ley de Mendel) - herencia no mendeliana: codominancia , dominancia incompleta, herencia ligada al sexo y alelos múltiples - determinación de genotipos, gametos y probabilidad de expresión de un rasgo - genealogías <p>Química</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estequiometria (Leyes ponderales solo teoría, equilibrio de ecuaciones químicas, cálculo de masa molar, número de Avogadro, cantidad de sustancia y reactivo limitante) - Disoluciones (mezcla homogéneas y heterogéneas, definición disoluciones, relación soluto-solvente, solubilidad, factores que afectan a la solubilidad, Clasificación de las disoluciones) - Propiedades Físicas de las disoluciones - Propiedades Químicas de las disoluciones (Molaridad y Molalidad, fracción molar y partes por millón)

	<ul style="list-style-type: none"> - -Propiedades Coligativas - -Aumento del punto de ebullición - -Descenso del punto de Congelación - -Disminución de la presión de vapor - -Presión osmotica <p>FISICA</p> <p>Definición de magnitudes fundamentales y derivadas.</p> <p>Magnitudes Escalares y vectoriales</p> <p>Características de los vectores. Operatoria con vectores: adición , sustracción , producto entre un vector y un escalar y entre vectores</p> <p>Cinemática.</p> <p>Definiciones básicas de cinemática. Sistemas de referencia, movimiento, trayectoria, distancia, desplazamiento.</p> <p>Concepto de rapidez, velocidad y aceleración media.</p> <p>Movimiento rectilíneo uniforme. MRU.</p> <p>Características, gráficos y unidades. Diferencias rapidez y velocidad media</p> <p>Gráficos rapidez v/s tiempo.</p> <p>Movimiento rectilíneo uniforme. MRU.</p> <p>La ecuación de itinerario.</p> <p>La ecuación itinerario. Estudio de Gráficos.</p> <p>Análisis de gráficos.</p> <p>Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado. MUA.</p> <p>La aceleración.</p> <p>La aceleración. Gráficos.</p> <p>Ejercicios con aceleración.</p> <p>Movimiento uniforme Acelerado.</p> <p>Análisis gráfico.</p> <p>Movimiento rectilíneo uniforme retardado.</p> <p>Análisis gráfico.</p> <p>Movimientos verticales. Lanzamiento vertical hacia arriba.</p> <p>Caída libre. Lanzamiento vertical hacia abajo.</p> <p>Análisis gráfico.</p> <p>Movimientos relativos.</p> <p>Dinámica. Concepto de Fuerza.</p> <p>Leyes de Newton. Tipos de fuerza (normal, tensión, roce, peso, elástica, etc)</p> <p>Diagrama de cuerpo libre.</p>
<p>LENGUAJE</p>	<p>Unidad 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medios masivos - Textos periodísticos: noticia - reportaje

	<p>Unidad 2:</p> <ul style="list-style-type: none">- Análisis lírico (motivo, objeto, actitudes, temple)- Características lírica del siglo de oro <p>Unidad 3:</p> <ul style="list-style-type: none">- Elementos del género dramático- Obra dramática- obra teatral <p>Comprensión lectora Vocabulario contextual</p>
--	---