

TEMARIO PRUEBA DEPARTAMENTAL / SEMESTRAL
TERCEROS MEDIOS

ASIGNATURA	CONTENIDO
INGLÉS	<p><u>UNIT 1: SHOPPING</u></p> <p>Grammar: Zero conditional First conditional Second conditional</p> <p>Vocabulary: Money and shopping</p> <p>Functions: Expressing agreement and disagreement Talking about past events, recent activities and completed actions Expressing preferences about shopping and money</p> <p><u>UNIT 2: SPORTS</u></p> <p>Grammar: Present Perfect Continuous Purpose and reason</p> <p>Vocabulary: Sports equipment Sporting locations Football phrases</p> <p>Functions: Talking about sport Expressing purpose</p> <p><u>UNIT 3: GLOBAL ISSUES</u></p> <p>Grammar: First Conditional Second Conditional Too / enough</p> <p>Vocabulary: Global problems Word building</p> <p>Functions: Talking about global problems Expressing ideas</p>
HISTORIA	<p>1° Unidad: Crisis del parlamentarismo e irrupción de nuevos actores sociales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crisis del parlamentarismo y gobierno de Alessandri. - Ruido de sables. - Constitución de 1925. - Carlos Ibáñez del Campo y la crisis de 1929.

	<p>- Crisis política de 1931 - 32. 2° unidad: El Estado como eje del desarrollo. - 2° gobierno de Alessandri. - Surgimiento de nuevos actores sociales y políticos. - Gobiernos radicales. - Modelo ISI. - Crisis del modelo ISI.</p> <p>3° Unidad: Chile a mediados del siglo XX. - Populismo y 2° gobierno de Ibáñez del Campo. × Texto complementario.</p>
MATEMÁTICA	<p>Unidad 0: Función Lineal y sistema de Ecuaciones Concepto de Función, moldeamiento de situaciones mediante la expresión lineal, cálculo de la pendiente y fórmula de Punto y pendiente. Sistema de Ecuaciones, método de solución de Cramer y Sustitución Sistema de Ecuaciones, método de solución de igualación y reducción. Aplicaciones de sistema de ecuaciones de 2x2</p> <p>Unidad I: Números complejos. Repaso de métodos de factorización y simplificación de expresiones algebraicas, esencialmente suma por su diferencia, factorización de ax^2+bx+c, suma y diferencia de cubos. Conjuntos Numéricos. Diagrama de Venn con la representación de los números desde los naturales hasta los complejos. Breve introducción histórica sobre los conjuntos numéricos. Problemas que dan origen a los números complejos. Números imaginarios. Características y representación. El número "i". Representación, potencias y operatoria con el número "i". Ejercicios de potencia i operatoria con "i". Conjunto de los números Complejos, C. Definición y formas de representación de un complejo, algebraica (canónica o binómica), cartesiana y con su módulo y el ángulo que forma con la abscisa. Definición y formas de representación de un complejo, algebraica (canónica o binómica) , cartesiana y con el módulo y el ángulo que forma con la abscisa. Operatoria básica con números complejos. suma, resta,</p>

	<p>multiplicación y división. Conjugado de un número complejo Propiedades de los complejos tienen estructura de Cuerpo, ya que se cumple la clausura, asociatividad, conmutatividad, elemento neutro, elemento inverso y distributividad para la suma y la multiplicación.</p> <p>GEOMETRÍA</p> <p>UNIDAD 1: Geometría analítica. Plano cartesiano. Cuadrantes y ejes cartesianos. Ubicación de un punto en el plano cartesiano. Distancia entre dos puntos. Cálculo de la coordenada del punto medio. Determinar, recordando el concepto de transversal de gravedad de un triángulo, la magnitud de la transversal de gravedad de un triángulo dibujado en un plano cartesiano Cálculo de área y perímetros de figuras (cuadriláteros, triángulos, etc.) en un plano cartesiano. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Cálculo de la pendiente de una recta. Ecuación principal y general de la recta. Interpretación de la pendiente de una recta. Análisis gráfico. Análisis gráfico de la pendiente de la recta. Relación con la tangente del ángulo que se forma con la recta y el eje de las abscisas. Homotecias. Definición y operatoria con vectores. Definición y operatoria (suma, resta y ponderación) con vectores. Gráfica y como par ordenado Cálculo del módulo de un vector Semejanza de Figuras Planas Semejanza de Triángulos Congruencia de Triángulos Homotecias. Definición y ejercicios. Análisis de factores de amplificación entre cero y uno.</p>
<p>CIENCIAS</p>	<p>BIOLOGÍA</p> <p>I. UNIDAD: REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> ● estructura y funcionamiento del sistema reproductor femenino y masculino ● presentaciones: ITS, métodos anticonceptivos, ciclo menstrual.

	<p>II. UNIDAD: SISTEMA NERVIOSO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● organización del sistema nervioso ● antecedentes ● la neurona y células gliales: tipos, estructura y funcionamiento ● impulso nervioso, potencial de membrana y potencial de acción. ● sinapsis química y eléctrica ● PPSI y PPSE <p>QUIMICA</p> <p>I. UNIDAD: TERMODINÁMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● concepto de sistema: cerrado, abierto y aislado ● concepto de: universo, límite y entorno ● variables extensivas e intensivas, funciones de estado (presión, volumen, temperatura, entalpía, entropía y energía libre de Gibbs ● cálculos de energía interna (compresión y expansión de gases) ● reacciones endotérmicas y exotérmicas (gráficas) ● cálculos de entalpía, entropía y energía libre de Gibbs, capacidad calorífica y calor específico. ● Ley de Hess <p>II. UNIDAD: EQUILIBRIO QUÍMICO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● expresión de constante de equilibrio y su cálculo ● equilibrios homogéneos y heterogéneos, y factores que afectan el equilibrio
LENGUAJE	<p>Unidad 1: Tesis - base - garantía - respaldo Comprensión lectora textos argumentativos Vocabulario contextual</p> <p>Unidad 2: Tipos de argumentos lógicos racionales - emotivo afectivos Comprensión lectora textos argumentativos</p>
PSICOLOGÍA	<p><u>Unidad 1: Procesos Psicológicos Básicos</u></p> <p>Percepción, Atención, Memoria, mecanismos de memorización, pensamiento, tipos de razonamiento deductivo e inductivo, lenguaje, aprendizaje, teorías del aprendizaje, Inteligencia. Lectura: “El hombre en busca de sentido”. Viktor Frankl</p>
LITERATURA E IDENTIDAD	<p>Unidad 1.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Concepto de identidad y sus distintos tipos: individual, local, global, nacional, de género, etc. - Concepto de cultura y sus variantes: hegemónica y subalterna. - Concepto de ideología. - Aplicación de la relación entre literatura e identidad. - Elementos de un proyecto: problema, justificación, objetivos y marco teórico.
ALGEBRA Y MODELOS	<p>Lógica proposicional Concepto de Proposición y no proposición. Función proposicional Conectivos lógicos: Conceptos y aplicación. Disyunción, conjunción, condicionalidad y bicondicionalidad. Tablas de verdad para proposiciones compuestas. Operaciones proposicionales. Tautologías, contradicción y contingencia. Leyes del Algebra proposicional: Ejemplos y aplicaciones. Leyes de De Morgan. Cuantificadores: Existencial y universal. Secciones Cónicas. La Circunferencia: Definición y gráficos. Ecuación de la circunferencia centrada en el origen: Fórmula y elementos. Ecuación de la circunferencia desplazada del origen. Fórmula y elementos. Aplicación. Línea recta y circunferencia. Aplicación.</p>
EVOLUCIÓN ECOLÓGICA	<p>Origen y diversificación de la vida: análisis de innovaciones biológicas, formas intermedias y sus momentos de aparición en el tiempo (periodos geológicos) evolución divergente y convergente aporte del análisis de secuencias de genes homólogos para determinar relaciones evolutivas método científico y experimentos más relevantes (Reddi, Oparin, Pasteur, Stanley -Miller, etc.) taxonomía de Linneo</p>
MECÁNICA	<p>Sistema de unidades SI. Prefijos. Transformaciones de unidades. Métodos matemáticos para la física. La circunferencia. Transformación de radianes a grados. Cinemática Circunferencial Uniforme. MCU Definiciones básicas. Escalares y vectores.</p>

	<p>Periodo. Frecuencia. Velocidad angular y velocidad lineal. La aceleración centrípeta. La ecuación de itinerario del MCU. Dinámica circunferencial. La fuerza centrípeta. Aceleración centrípeta, tangencial y angular. Aceleración centrípeta, tangencial y angular. Ecuación itinerario del MCU acelerado. El momentum lineal y el momentum angular. El momento de inercia. Conservación del momentum angular. Torque. Fuerzas que producen torque. Equilibrio rotacional. Poleas y correas de transmisión. Equilibrio estático.</p>
<p>ORIGEN DE LA QUÍMICA</p>	<p>Química inorgánica: valencias de metales y no metales, diferencia entre compuestos orgánicos e inorgánicos, compuestos binarios y ternarios, historia de la química (alquimia china-egipcia-medieval-piedra filosofal, iatroquímica, prehistoria, metalurgia del cobre-bronze-acero) griegos y la química, modelos atómicos, lavoisier. estructura atómica, tabla periódica, enlace químico, configuración electrónica y números cuánticos.</p>
<p>REALIDAD NACIONAL</p>	<p>1° Unidad: introducción al estudio de la realidad Nacional. -Importancia y complejidad de los problemas sociales. 2° Unidad: Las ciencias sociales, sus objetos, métodos y campos laborales</p> <ul style="list-style-type: none"> · Elementos distintivos de la Ciencia Social. · Relaciones de complementariedad entre las Ciencias Sociales. · Origen de las Ciencias Sociales como Ciencia. · Caracterización del objeto de estudio de la Historia, Geografía, Ciencia Política, Antropología, Sociología y economía. · Metodología, método y técnicas de investigación en Ciencias Sociales. · Campos laborales.

--	--