Temario segunda prueba departamental y semestrales
Terceros medios

ASIGNATURA	CONTENIDO
INGLÉS	**UNIT 1: SHOPPING** **Grammar:** - Zero conditional - First conditional - Second conditional **Vocabulary:** - Money and shopping **Functions:** - Expressing agreement and disagreement - Talking about past events, recent activities and completed actions - Expressing preferences about shopping and money **UNIT 2: SPORTS** **Grammar:** - Present Perfect Continuous - Purpose and reason **Vocabulary:** - Sports equipment and locations - Football phrases **Functions:** - Talking about sport - Expressing purpose - Talking about the people you admire **UNIT 3: GLOBAL ISSUES** **Grammar**: - First Conditional - Second Conditional - Too / enough **Vocabulary:** - Global problems - Word building

	Functions: - Talking about global issues - Expressing ideas
HISTORIA	Unidad 0: Chile finisecular. - Economía del salitre y Cuestión social - Guerra civil de 1891: Visiones historiográficas. - Parlamentarismo y crisis del centenario. Unidad I: Crisis del Parlamentarismo e irrupción de nuevos actores sociales. - Crisis del parlamentarismo y el gobierno de Arturo Alessandri Palma. - Irrupción de los militares: Ruido de sables, golpe de estado. - Constitución de 1925. - Carlos Ibáñez del Campo. - Crisis de 1929 y su impacto en Chile. - Inestabilidad Política 1931-1932. Unidad II: El Estado como Eje del desarrollo Nacional. - Gobierno de Arturo Alessandri Palma: La recuperación de la Crisis y el Orden Institucional. - Surgimiento de nuevos actores y movimientos: Mujer, Frente Popular, Falange Nacional, PS. - Los Gobiernos Radicales. - Modelo ISI: Estado empresario. - Modelo ISI: Estado de bienestar. - Crisis del modelo ISI Unidad III: Chile a mediados de siglo. - Populismo en Latinoamérica y Chile. - Segundo gobierno de Carlos Ibañez del Campo.
MATEMÁTICA	**MATEMÁTICA** Potencias, raíces y logaritmos (propiedades) Ecuaciones exponenciales (bases iguales, bases diferentes y cambio de variable) Ecuaciones radicales

	Ecuaciones logarítmicas Números imaginarios representación y potencias con números imaginarios Números complejos. Representación algebraica y cartesiana. Modulo, ángulo que forma con la abscisa. Operatoria: Conjugado, Suma, resta, multiplicación y división de complejos. Ecuación de segundo grado. Método de solución por factorizaciones. **GEOMETRÍA** Plano cartesiano, ubicación de puntos y rectas Punto medio de una recta Distancia entre dos puntos Ecuación general y particular de una recta Ecuación punto punto Ecuación punto pendiente Rectas paralelas y perpendiculares. Homotecias. Análisis del factor de amplificación y relación de área y perímetro con sus homotéticas.
CIENCIAS	**BIOLOGÍA** I. UNIDAD: Sistema Nervioso - generalidades del sistema nervioso central y periférico - neurona (estructuras y su función) - células gliales o neuroglias - potenciales de membrana - sinapsis (eléctrica y química- PPSI-PPSE) - receptores: clasificación, características - anatomía del ojo - anomalías visuales **QUÍMICA** -Definición termodinámica -Calor y trabajo -Ley Cero -Energía Interna -Ley uno de la termodinámica (cálculo de entalpía molecular , ley de Hess, Entalpía por energía de enlace) -Ley dos de la termodinámica (Energía libre de gibbs y entropía)
LENGUAJE	Unidad 1: El viaje y el héroe Estructura interna del discurso argumentativo El viaje y sus tipos: externo, interno, infiernos, muerte y mítico Comprensión lectora Vocabulario contextual
PSICOLOGÍA	**Unidad 1: Procesos Psicológicos Básicos**

	Percepción, Atención, Memoria, mecanismos de memorización, pensamiento, tipos de razonamiento deductivo e inductivo, lenguaje, aprendizaje. Lectura: "El Hombre en busca de sentido". Viktor Frankl
LITERATURA E IDENTIDAD	**Unidad 1:** Concepto de identidad. Tipos de identidad: personal, colectiva, cultural, nacional, latinoamericana, de género. Factores que influyen en la construcción de la identidad. Comprensión lectora: fragmentos. Elementos de un Proyecto de investigación: objetivo general y específicos, problema/tema, justificación, marco teórico.
ALGEBRA Y MODELOS	I Unidad. 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. Cuantificadores Leyes del Algebra proposicional: Leyes de de Morgan. II Unidad: Teoría de Conjuntos Cuantificadores en conjuntos Relaciones de conjuntos, operaciones entre conjuntos Cardinalidad y operaciones de conjuntos Conjuntos equivalentes, iguales y universo Par ordenado, producto cartesiano.
EVOLUCIÓN ECOLÓGICA	Unidad I Método científico: Partes del método científico clásico y su aplicación en el análisis de diferentes ámbitos de la vida cotidiana. Unidad II Origen de la vida y evolución: Teorías sobre el origen de la vida, teorías evolutivas, experimentos relevantes, características de la tierra primitiva, Modelos celulares, Innovaciones biológicas, Convergencia y divergencia evolutiva, historia evolutiva, Taxonomía. Unidad III Evolución: Teoría y mecanismos de la evolución del hombre (generalidades)
MECÁNICA	Introducción a la física.

	Definiciones básicas. 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. Periodo. Frecuencia. Velocidad angular y velocidad lineal. La aceleración centrípeta. MCUA. La ecuación de itinerario. MCURetardado. Torque. Fuerzas que producen torque. Equilibrio rotacional. Ejercicios de torque. Equilibrio estático. Dinámica circunferencial. La fuerza centrípeta. Aceleración centrípeta, tangencial y angular. Aceleración centrípeta, tangencial y angular. Ecuación itineraria del MCU acelerado. El momentum lineal y el momentum angular. El momento de inercia. Conservación del momentum angular.
ORIGEN DE LA QUÍMICA	<u>CONTENIDOS PSU</u> - Propiedades de las disoluciones -Solubilidad (factores que afectan) -Propiedades Físicas -Propiedades Químicas -Propiedades coligativas (aumento del punto de ebullición, disminución de la presión de vapor, disminución del punto de congelación, presión osmótica) - Modelo mecano cuántico <u>ORÍGENES DE LA QUÍMICA</u> -Homo Erectus -Paracelso -Robert Boyle -Antoine Lavoisier -John Dalton -Avogadro -August Kekulé -Alfred Nobel -D. Mendeleiev

	-Marie Curie -Ernest Rutherford -Linus Pauling
REALIDAD NACIONAL	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 -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.