**TEMARIO EXÁMENES: SÉPTIMO BÁSICO**

Lenguaje

Comprensión lectora y léxico contextual

Gramática: adverbios, conjugación verbal, reglas de redacción

Géneros literarios: narrativo, lírico y dramático

Textos no literarios: expositivo y argumentativo

Matemática

Operaciones con los números enteros.

Operaciones con fracciones

Operaciones con decimales.

Reducción de términos semejantes

Historia

Línea de tiempo de la Historia Universal, uso y análisis de mapas, análisis de fuentes

**La Prehistoria**: Paleolítico, Neolítico, Edad de los Metales

Medio ambiente, Organización social, actividades económicas, manifestaciones culturales

**Las Primeras civilizaciones del mundo**: Egipto, Mesopotamia, India, China

Ubicación geográfica, organización política y social, economía, religión, aportes culturales.

**Las civilizaciones del mundo clásico**: Grecia y Roma

Ubicación geográfica

Organización política, económico y social

Etapas de la Historia de Roma, expansión territorial

Legado cultural.

**La Edad Media**:

Alta y Baja Edad Media: organización política, económico, social y cultural

Feudalismo.

La vida urbana y resurgimiento de las ciudades

La crisis del mundo medieval

Ciencias Naturales

Determinación de elementos químicos en un compuesto.

Componentes de un vector y operaciones asociadas (suma y resta).

Microorganismos y sistema inmune.

Sexualidad.

**TEMARIO EXÁMENES: OCTAVO BÁSICO**

Lenguaje

Comprensión lectora y léxico contextual

Gramática: adverbios, conjugación verbal, reglas de redacción

Géneros literarios: narrativo, lírico y dramático

Textos no literarios: expositivo y argumentativo

Tipos de mundos literarios

Los medios de comunicación

Matemática

Operaciones básicas de números enteros

Operaciones básicas de fracciones y decimales.

Multiplicación y división de potencias.

Propiedades de raíz cuadrada.

Reducción de términos semejantes.

Multiplicación y factorización de expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado.

Historia

**La Edad Moderna:**

La mentalidad del ser humano en la Edad Moderna.

El Humanismo y renacimiento

La reforma protestante y Contrarreforma:

Causas, desarrollo y consecuencias

Principales reformadores y nuevas religiones

El Absolutismo: poder absoluto de los reyes.

**El encuentro de dos mundos: España y América**:

Factores que hicieron posible los viajes de descubrimiento

Los territorios explorados por españoles y portugueses, el reparto del mundo entre España y Portugal

Características de la Conquista, impacto y consecuencias

**La Colonia en Chile y América:**

Las formas de trabajo, mestizaje y evangelización en la Sociedad colonial

La forma de organización territorial e Instituciones coloniales

La sociedad colonial y el mundo rural

El comercio colonial y la Guerra de Arauco

**La Ilustración, revolución e independencia**

Factores que influyeron en los procesos de Independencia, etapas de la independencia

Consecuencias de la Independencia de Chile

Ciencias Naturales

Sistemas corporales.

Estructura celular.

Fenómenos térmicos y eléctricos.

Modelos atómicos.

**TEMARIO EXÁMENES: PRIMERO MEDIO**

Lenguaje

Comprensión lectora y léxico contextual

Gramática: adverbios, conjugación verbal, reglas de redacción

Géneros literarios: narrativo, lírico y dramático

Textos no literarios: expositivo y argumentativo

Medios de comunicación. La estructura comunicativa

Formas comunicacionales. El discurso dialógico

Matemática

Ecuaciones de primer grado y segundo grado.

Productos notables

Operaciones con Potencias.

Despeje de fórmulas.

Historia

**La construcción del Estado-nación y sus desafíos**

El pensamiento liberal y la cultura burguesa

Las transformaciones liberales

El surgimiento de los Estados Nacionales. La conformación del Estado-nación en Chile

**El progreso indefinido y sus contradicciones:**

Las expresiones del progreso, las nuevas corrientes intelectuales

La cultura del progreso, la belle époque

La revolución industrial: etapas, nuevos inventos y descubrimientos

Las consecuencias de la revolución industrial. La industrialización en Chile

**El Imperialismo**

Causas del Imperialismo. Características del proceso imperialista

Los imperios coloniales del siglo XIX, consecuencias del imperialismo

**La configuración del territorio chileno y sus proyecciones (chile en el siglo XIX)**

El proceso de exploración del territorio nacional,

El proceso de ocupación del sur de Chile, la ocupación alemana y la ocupación de la Araucanía

La Guerra del pacífico, sus consecuencias y cambios territoriales

**Unidad de Economía**

**L**a actividad económica y el funcionamiento del mercado

Biología

Biodiversidad. Especie, comunidad y población.

Abundancia y densidad poblacional. Tipos de crecimiento poblacional.

Factores de regulación poblacional.

Relaciones intraespecíficas e Interespecífica

Transferencia de materia y energía en ecosistemas. Ciclos biogeoquímicos

Física

Características de las ondas.

Clasificación de ondas: viajeras y estacionarias; mecánica y electromagnética; longitudinal, transversal y torsión; unidimensional, bidimensional y tridimensional.

Propagación de una onda periódica.

Descripción cuantitativa de las ondas por medio de los conceptos de amplitud, longitud de onda, frecuencia, periodo y rapidez.

Características del sonido: tono, altura o nota musical; intensidad (decibel), frecuencia (Hertz) y timbre.

Fenómenos asociados al sonido: absorción, reflexión y refracción, difracción, interferencia y resonancia y efecto Doppler.

Reflexión de la luz en espejos planos, cóncavos y convexos.

Refracción de la luz en superficies planas y en lentes convergentes y divergentes.

Química

Nomenclatura Inorgánica.

Reacciones químicas.

Ajuste de ecuaciones químicas por método de tanteo.

Cálculos estequiometricos, sin transformación de unidades.

**TEMARIO EXÁMENES: SEGUNDO MEDIO**

Lenguaje

Comprensión lectora y léxico contextual

Gramática: adverbios, conjugación verbal, reglas de redacción

Géneros literarios: narrativo, lírico y dramático

Textos no literarios: expositivo y argumentativo

Estructura y clasificaciones en los géneros literarios

Medios de comunicación

Matemática

Ecuaciones de primer y segundo grado.

Sistemas de ecuaciones de 2x2.

Teorema de Pitágoras, Thales y Euclides.

Despeje de fórmulas.

Historia

Uso de línea de tiempo de la Historia Universal y de Chile en el siglo XX

**El período de entreguerras**

Los regímenes totalitarios

**La Segunda Guerra Mundial: antecedentes, causas, etapas, consecuencias**

Los Derechos Humanos después de la II Guerra Mundial.

El nuevo orden mundial.

**Chile y el mundo durante la Guerra Fría**.

El mundo bipolar, la transformación de la sociedad,

El impacto de la Guerra Fría en América Latina: Revolución cubana, influencia de Estados Unidos. Los Golpes militares.

Chile en los años 60: Gobiernos y proyectos políticos (reforma Agraria, chilenización y nacionalización del cobre, reformas educacionales)

El fin de la guerra Fría.

**El quiebre y la Dictadura militar en Chile:**

El gobierno de la Unidad Popular, la crisis económica, el golpe de Estado.

El neoliberalismo en Chile

La Constitución Política de 1980.

El retorno a la Democracia y el fin de la dictadura militar

Biología

Neurona, estructuras que la conforman

Conducción del impulso nervioso, potenciales

Tipos de receptores y su función

Tipos de sinapsis Eléctrica y química

Estructuras del SNC

Sistema endocrino – Hormonas funciones – Eje hipotalámico – Hipofisiario

Biodiversidad.

Concepto de ecología y biosfera. Especie, comunidad y población. Abundancia y densidad poblacional.

Física

MRU y gráficos, MRUA y gráficos, MRUD y gráficos

Análisis gráfico de los distintos movimientos

Concepto de fuerza. Superposición de fuerzas. Equilibrios de fuerzas.

Leyes de Newton. Aplicaciones de las leyes de Newton.

Diagramas de cuerpo libre. Caída libre. Tipos de fuerzas.

Conservación de la energía. Trabajo mecánico.

Conservación de la energía, Concepto de potencia.

Dilatación lineal y superficial

Química

Disoluciones químicas y cálculos asociados a concentraciones (porcentuales y químicas).

Definición de propiedades coligativas en solutos no iónicos. (sin cálculos)

Nomenclatura Orgánica de hidrocarburos alifáticos.

Nomenclatura Orgánica de grupos funcionales y aromáticos.

**TEMARIO EXÁMENES: TERCERO MEDIO**

Lenguaje

Comprensión lectora y léxico contextual

Gramática: adverbios, conjugación verbal, reglas de redacción

Géneros literarios: narrativo, lírico y dramático

Textos no literarios: expositivo y argumentativo

Temas de la literatura universal

Situación de enunciación

Los medios de comunicación

Intertextualidad

Electivo Lenguaje

**Comprensión de lectura y vocabulario**

Comprender qué es una estrategia

Utilizar estrategias cuando encontramos una palabra desconocida en el texto

Deducir el significado de las palabras para comprender el texto

Activar el conocimiento previo antes de leer un texto

Realizar predicciones sobre el texto antes y durante la lectura y comprobar su verificación

Diferenciar entre los textos literarios y los textos no literarios

**Plan de redacción**

Conocer los distintos tipos de organización del párrafo.

Reconocer las características que permiten identificar cada tipo de párrafo.

Utilizar las formas básicas de la explicación para resolver ejercicios de plan de redacción.

Aplicar los diferentes tipos de organización lógica al ordenar oraciones

**Ubicación de referentes (textos no literarios)**

Reconocer expresiones del texto que aluden al mismo referente

Identificar el referente de una expresión subrayada del texto

**Conectores**

Conocer elementos conectivos como preposiciones, pronombres relativos y adverbios relativos.

Usar conectores para completar un enunciado

Reconocer la función del conector para completar una oración

Comprender enunciados para seleccionar el conector que completa su sentido

Comprender el uso de diversos conectores e identificar aquellos cuyo uso sea más problemático

Usar adecuadamente los conectores en la producción de oraciones

Matemática

Ecuaciones de segundo grado.

Operaciones con Números Complejos.

Ecuación de la línea recta.

Sistemas de ecuaciones de 2x2 y 3x3.

Electivo Matemática

Operaciones con fracciones algebraicas

Trigonometría

Teorema del seno y coseno.

Historia

**Crisis del parlamentarismo e irrupción de nuevos actores sociales Chile a comienzos del Siglo XX**

Crisis del parlamentarismo

El Chile nuevo: la dictadura de Carlos Ibáñez del Campo

**El Estado como eje del desarrollo nacional**

Implementación del modelo ISI

El frente popular y los gobiernos radicales

**Cambios sociales y culturales en la primera mitad del siglo XX**

**C**ambios demográficos en Chile durante la primera mitad del siglo XX

**El período de las transformaciones estructurales**

América latina como zona de influencia de estados unidos

Electivo Historia

**Las Ciencias Sociales: sus objetos, métodos y campos laborales.**

Elementos distintivos de la Ciencia social.

Procedimientos de recolección de información en Ciencias Sociales.

**Desarrollo y crecimiento económico.**

Conceptos de crecimiento económico y desarrollo.

**Población Nacional**

Características de la población nacional.

Problemas demográficos: crecimiento poblacional, envejecimiento de la población.

**Jóvenes y cultura juvenil**

Concepto de cultura. Características de la cultura juvenil.

Biología

Neurona, estructura y función. Clasificación de las neuronas.

Tipos de células gliales y sus funciones.

Impulso nervioso y potenciales de membrana. Tipos de sinapsis

Sistema nervioso periférico. Arco reflejo

Control neuroendocrino del homeostasis

Eje hipofisario – hipotalámico

Médula espinal, Encéfalo, Tronco encefálico, Cerebelo, Cerebro

Clasificación de los receptores sensoriales

El globo ocular

Electivo Biología

Célula eucarionte y procarionte

Célula vegetal y animal

Organelos celulares y su función

Membrana celular, estructura.

Núcleo celular

Ciclo celular – Característica de cada etapa

Meiosis – Etapas – Diferencias entre mitosis y meiosis

Factores de la abundancia. Pirámides tróficas. Ciclos biogeoquímicos.

Física

Movimiento circular, Rapidez lineal, Velocidad lineal, Velocidad angular.

Aceleración centrípeta. Fuerza centrípeta.

Momentos de inercia, Momento angular.

Conservación del momento angular.

Torque

Presión en fluidos. Principio de pascal. Principio de Arquímedes.

Ecuación de continuidad. Principio de Bernoulli.

Electivo Física

Magnitudes básicas. Magnitudes derivadas

Transformación de unidades de un sistema a otro

Operatoria vectorial, suma, resta, vectores unitarios. Componentes de un vector

Producto escalar o punto. Producto vectorial o cruz

Equilibrio estático – Condiciones de Equilibrio estático y rotacional

Química

Definición de Termoquímica, entalpia, entropía, energía libre. (Sólo cálculo de la ley de Hess)

Factores que afectan la velocidad de una reacción química.

Expresión y cálculo de la constante de velocidad.

Expresión de la constante de equilibrio.

Electivo Química

Nomenclatura Inorgánica.

Instrumentos de laboratorio.

Preguntas PSU de Soluciones y Estequiometría.

Preguntas PSU de Química Orgánica.