

## CONTENIDOS PRUEBAS DE NIVEL 1° SEMESTRE 2018

<b>LENGUAJE</b>	<p><b>5° BÁSICO:</b> PRUEBA SOLEMNE</p> <p><b>6° BÁSICO:</b> Lectura comprensiva de distintos tipos de textos. Comparar Información explícita, implícita, simple inferencial. 30 preg.</p> <p><b>7° BÁSICO:</b> Lectura comprensiva de distinto tipo de textos. Comparar Información. Vocabulario contextual. Análisis de textos.</p> <p><b>8° BÁSICO:</b> La narración. Ciencia Ficción. Épica y Epopeya. Vocabulario Contextual. 30 preguntas.</p> <p><b>1° MEDIO :</b> Texto narrativo. Texto informativo. Artículo de opinión. Columna de opinión. Texto argumentativo. Vocabulario Contextual. Análisis de textos. 40 preguntas,</p> <p><b>2° MEDIO:</b> Análisis de textos literarios y no literarios: narración, lírica, Texto expositivo. Vocabulario conceptual. 40 preguntas.</p> <p><b>3° MEDIO:</b> El viaje y el amor en la Literatura. Períodos y tópicos Literaria. Vocabulario contextual. 40 preguntas.</p> <p><b>4° MEDIO:</b> Literatura contemporánea. El ensayo. Las vanguardias. Vocabulario contextual. Análisis de textos. 40 preguntas.</p>
<b>FILOSOFÍA</b>	<p><b>3° MEDIO:</b> I. La filosofía de los jonios II. Tales, Anaximandro y Anaxímenes de Mileto III. Heráclito de Éfeso IV. La filosofía de los Itálicos V. Parménides de Elea VI. Pitágoras de Samos. VII. Cuestionario de Reforzamiento</p> <p><b>4° MEDIO:</b> I. Texto: el concepto de número en la filosofía pre-socrática (parágrafos 2 al 6) II. El arjé en los filósofos jónicos e itálicos III. Los sólidos platónicos IV. Diferencia entre la filosofía tradicional y no tradicional V. La Mathema VI. Las medidas del Cosmos VII. El concepto de Creación VIII. La Vesica Piscis IX. Fundamento de la Medida X. El número del Hombre XI. Nociones filosóficas elementales XII. Las clases de números pitagóricos XIII. El Logos, la Triada XIV. El misterio de la Mónada XV. Los números figurados (triangulares y pentagonales) XVI. Los números Ideas XVII. Teofanía del número XVIII. Definición y demostración de las tres analogías</p>
	<b>5° BÁSICO:</b> Objetivos

**CS.  
SOCIALES**

- . Comprender los conceptos básicos de Estado. (conceptos básicos de Estado, Constitución normas )
- . Identificar los derechos de las personas en democracia. (distintas generaciones en derechos, conceptos de patrimonio)
- . Identificar los diferentes ambientes naturales de Chile. (Características generales de los distintos ambientes naturales, interpretación de perfiles topográficos)
- . Comprensión e interpretación de afiches

**6° BÁSICO** Objetivos

- . Comprender la organización del Estado de Chile
- . Identificar los derechos y deberes de las personas
- . Comprender conceptos como desarrollo sostenible, patrimonio, tricontinentalidad
- . Identificar las oportunidades y desafíos que presenta Chile a sus habitantes
- . Conocer las características de los diferentes ambientes naturales de Chile

**7° BÁSICO:**

- . Proceso de hominización.
- . Poblamiento americano.
- . Paleolítico y Neolítico.
- . Primeras civilizaciones.
  - A) Egipto.
  - B) Mesopotamia.
  - C) India.
  - D) China.
- . Civilizaciones del Mar Mediterráneo.
  - A) Fenicios.
  - B) Minoicos.
- . Primeras civilizaciones americanas.
  - A) Olmecas.
  - B) Chavín.
- . La Antigua Grecia.
  - A) Ubicación geográfica.
  - B) Evolución política.
  - C) Herencia cultural.
  - D) Democracia ateniense.

**8° BÁSICO.**

- . Mentalidad moderna.
- . ¿Existió un quiebre cultural entre la Edad Media y La Edad Moderna?
- . Humanismo y Renacimiento.
- . Reforma protestante.
  - A) Exponentes y pensamiento.
  - B) Difusión de ideas reformistas.
- . Contrarreforma católica.
  - A) Concilio de Trento.
  - B) Compañía de Jesús.
- . Pensamiento científico moderno.
- . Las ciudades-estado italianas y el parlamentarismo en Inglaterra.
- . El poder absoluto de los reyes.

**CS.  
SOCIALES**

- . Modelos absolutistas: España y Francia.
- . Expansión de rutas comerciales europeas en los siglos XV al XVII.
- . El Mercantilismo.
- . El contexto europeo que impulsó los viajes de exploración.
- A) El proyecto de Portugal.
- B) El proyecto de España.
  - . Conquista del Mundo Andino
  - . Conquista de Chile.

### **1° MEDIO: PRUEBA SOLEMNE**

### **2° MEDIO: CRISIS, TOTALITARISMOS Y GUERRA:**

- . Los regímenes totalitarios.
- . El fascismo italiano
- . El nazismo alemán
- . El estalinismo soviético

#### **LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL**

- . Antecedentes
- . Características del enfrentamiento
- . El orden mundial entreguerras
- . Etapas de la guerra
- . Consecuencias de la guerra

#### **EL NUEVO ORDEN MUNDIAL**

- . La búsqueda de la Paz
- . Los Derechos Humanos

#### **CHILE EN LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX**

- . El fin del sistema Parlamentario
- . Causas de la crisis del sistema Parlamentario
- . La Constitución de 1925
- . El fortalecimiento del Régimen Presidencial

### **3° MEDIO: Gobiernos Radicales:**

- Desarrollos en el área educacional
  - Participación en la II Guerra Mundial
  - Industrialización de la economía
  - Implementación y fracaso del modelo I.S.I.
- Segundo Gobierno de Ibáñez Del Campo:**

- Guerra Fría En Chile
- Misión Klein Saks.
- Intervención de EE.UU.

#### **Gobierno de Alessandri Rodríguez:**

- Revolución de los gerentes
- Reforma agraria
- Ingreso de los jóvenes a la política
- Alianza para el progreso

### **4° MEDIO: Nacionalidad:**

- Reconocer los requisitos y fuentes de origen.
- Excepciones y vacíos legales, los problemas migratorios.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida y recuperación.</li> </ul> <p>Ciudadanía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisitos</li> <li>• Formas de participación</li> <li>• Autoridades ciudadanas</li> <li>• Formas de elección de autoridades</li> <li>• Presidente, congreso</li> </ul> <p>Justicia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución histórica del concepto</li> <li>• Tipos de justicia existentes en Chile</li> <li>• Análisis de casos</li> <li>• Reforma procesal penal</li> </ul> <p>Derechos y deberes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución Histórica De La Persona Humana</li> <li>• Los DD.HH Tras La Segunda Guerra Mundial</li> <li>• Tipificación de Derechos, artículo 19</li> <li>• Deberes ciudadanos</li> <li>• Los impuestos</li> </ul>
<p><b>MATEMÁTICA</b></p>	<p><b>5° BÁSICO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lectura y escritura de grandes cifras.</li> <li>2. Descomposición aditiva.</li> <li>3. Redondeo de cifras.</li> <li>4. Relación de orden entre cifras.</li> <li>5. Operaciones numéricas.</li> <li>6. Operaciones combinadas.</li> <li>7. Fracciones propias e impropias.</li> </ol> <p><b>6° BÁSICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calcular múltiplos y divisores.</li> <li>2. Resolver problemas con números primos y compuestos.</li> <li>3. Calcular mínimo común múltiplo.</li> <li>4. Resolver adiciones y sustracciones de fracciones y números mixtos.</li> <li>5. Resolver operaciones y problemas con números decimales.</li> <li>6. Resolver problemas que involucren razones o porcentajes.</li> <li>7. Proporciones.</li> </ol> <p><b>7° BÁSICO: NÚMEROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enteros: Conceptos básicos, Orden, operatoria básica, ejercicios sin y con paréntesis, problemas aplicados al diario vivir.</li> <li>- Racionales: Conceptos básicos de fracción y decimales. Orden, operatoria básica, ejercicios con y sin paréntesis, problemas de aplicación de la vida diaria con una mayor contextualización.</li> <li>- Potencias: Definición y propiedades, potencias base diez y notación científica. Aplicación a problemas.</li> <li>- Proporción: Conceptos básicos de razón y su relación con proporción. Cálculo de razones y cálculo de proporción.</li> </ul> <p><b>8° BÁSICO: NÚMEROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enteros: Conceptos básicos, Orden, operatoria básica, ejercicios sin y con paréntesis, problemas aplicados al diario vivir.</li> <li>- Racionales: Conceptos básicos de fracción y decimales. Orden,</li> </ul>

operatoria básica, ejercicios con y sin paréntesis, problemas de aplicación de la vida diaria con una mayor contextualización.

- Potencias: Definición y propiedades, potencias base diez y notación científica. Aplicación a problemas de naturaleza, geografía etc.
- Proporción: Conceptos básicos de razón y su relación con proporción. Cálculo de razones y cálculo de proporción. Tipos de proporción: Directa e Inversa. Porcentaje. Interés anual de ahorro. Este contenido debe ser aplicado a problemas de la vida diaria: I.V.A, tasas de Interés, y otros.

#### ÁLGEBRA Y FUNCIONES:

- Álgebra: Conceptos básicos de álgebra. Valoración de Expresiones. Reducción de Términos Semejantes con y sin Paréntesis. Multiplicación de expresiones algebraicas. Casos simples de Factorización. Cálculo de áreas y perímetros con estructuras algebraicas.

#### 1º MEDIO: NÚMEROS:

- Enteros: Conceptos básicos, Orden, operatoria básica, ejercicios sin y con paréntesis, problemas aplicados al diario vivir.
- Racionales: Conceptos básicos de fracción y decimales. Orden, operatoria básica, ejercicios con y sin paréntesis, problemas de aplicación de la vida diaria con una mayor contextualización.
- Potencias: Definición y propiedades, potencias base diez y notación científica. Aplicación a problemas de naturaleza, geografía etc. Raíz Cuadrada en el plano cartesiano, determinar el valor en forma intuitiva.
- Variaciones proporcionales: Concepto de razón y su relación con proporción. Cálculo de razones y cálculo de proporción. Porcentajes y Porciento, Proporción Directa, Proporción Inversa y Proporción compuesta, Interés Simple y Compuesto.

#### 2º MEDIO: NÚMEROS:

- Enteros: Conceptos básicos, Orden, operatoria básica, ejercicios sin y con paréntesis, problemas aplicados al diario vivir.
- Racionales: Conceptos básicos de fracción y decimales. Orden, operatoria básica, ejercicios con y sin paréntesis, problemas de aplicación de la vida diaria con una mayor contextualización.
- Irracionales y Reales: conceptos básicos, operatoria en los distintos conjuntos numéricos, discriminar cuando el resultado es un número racional o irracional.
- Aproximaciones: Exceso, defecto y Redondeo.
- Potencias: Definición y propiedades, potencias base diez y notación científica. Aplicación a problemas de naturaleza, geografía etc. Raíz Cuadrada en el plano cartesiano, determinar el valor en forma intuitiva.
- Relación entre Potencias, Raíces y Logaritmos: raíces, definición y propiedades, aplicación al álgebra. Logaritmos: conceptos básicos, definición, propiedades y problemas que se relacionen con la vida diaria ( terremoto, tsunami, colores, peso, etc)

#### ÁLGEBRA Y FUNCIONES:

- Álgebra: Conceptos básicos de álgebra. Valoración de Expresiones. Reducción de Términos Semejantes con y sin Paréntesis. Operatoria básica con expresiones algebraicas. Casos de

	<p>Factorización. Expresiones algebraicas fraccionarias, operatoria básica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecuaciones de primer y segundo grado: propiedad aditiva y multiplicativa, lenguaje algebraico, cálculo de ecuaciones con coeficientes enteros, fraccionarios, literales, exponenciales, logarítmicos, irracionales y cuadráticas. Ecuación de segundo grado, sus raíces o soluciones y formas de calcular estas. Aplicación a problemas cotidianos.</li> <li>- Función: Conceptos básicos de función, relación entre grafico de proporción directa y función, formación y uso de tablas, cálculo del término enésimo. Variables dependientes e independientes. Gráficos de distintas estructuras algebraicas.</li> <li>- Clasificación de funciones: Afín, Lineal, cuadrática, logarítmica, raíz cuadrada, potencia, valor absoluto, escalonada y otras. Función Inversa. Dominio y Recorrido de una función. Función Cuadrática: puntos especiales, crecimiento y decrecimiento, discriminante, valor máximo y mínimo. Vértice y concavidad.</li> </ul> <p><b>3° MEDIO: NÚMEROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad Imaginaria: Operatoria básica usando unidad imaginaria.</li> <li>- Números Complejos: Conceptos básicos y operatoria con números complejos.</li> <li>- Ecuación de 2° grado</li> <li>- Función Cuadrática.</li> </ul> <p><b>4° MEDIO: NÚMEROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conjuntos numéricos, operatoria básica y aplicación a problemas</li> <li>- Potencias, Raíces y Logaritmos: definición, propiedades y aplicación.</li> <li>- Ecuaciones: De primer y segundo grado. Coeficientes enteros, fraccionarios y literales. Análisis de las soluciones o raíces de segundo grado, discriminante y resolución de problemas. Ecuaciones exponenciales, irracionales y logarítmicas.</li> <li>- Inecuaciones: concepto básico de inecuaciones, resolución en forma analítica, representación en la recta numérica, en forma de intervalo y de conjunto.</li> </ul> <p><b>ÁLGEBRA Y FUNCIONES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatoria algebraica básica.</li> <li>- Sistemas de ecuaciones, exponenciales y logarítmicas.</li> <li>- Funciones: conceptos básicos, cálculo de imagen y pre-imagen, dominio y recorrido de funciones reales. Reconocer diversas funciones en forma gráfica, funciones compuestas, inversa de una función.</li> <li>- Función afín, lineal, potencia, raíz cuadrada, exponencial, logarítmica y otras. Reconocer elementos importantes en una función, tales como: pendiente, coeficiente de posición.</li> </ul> <p><b>GEOMETRÍA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teorema de Pitágoras</li> <li>- Teorema de Euclides</li> <li>- Teorema de Thales</li> </ul>
<b>QUIMICA</b>	<p><b>1°MEDIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balance de ecuaciones .</li> <li>- Enlace químico.</li> <li>- Símbolos de Lewis .</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masa molar.</li> <li>- Balance de masa .</li> <li>- Geometría molecular.</li> </ul> <p><b>2° MEDIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nomenclatura inorgánica .</li> <li>- Disoluciones concentraciones físicas y químicas .</li> </ul> <p><b>3° MEDIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termoquímica</li> <li>- Entalpia, entropia, energía libre</li> <li>- Ácido base</li> <li>- Teoría ácido base</li> <li>- Producto iónico del agua</li> <li>- Calculo de Ph</li> </ul> <p><b>4° MEDIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polímeros : Naturales y sintéticos</li> <li>- Fenómenos nucleares</li> <li>- Emisiones nucleares</li> </ul>
<b>FÍSICA</b>	<p><b>1° MEDIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Reflexión de la luz</li> <li>. Refracción de la luz</li> <li>. Espejos planos</li> </ul> <p><b>2° MEDIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Transformación de unidades</li> <li>. Movimiento rectilíneo uniforme</li> <li>. Movimiento rectilíneo uniforme acelerado</li> <li>ondas y sonido</li> </ul> <p><b>3° MEDIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. principio de acción y reacción</li> <li>. movimiento circular uniforme</li> </ul> <p><b>4° MEDIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Conservación de la energía</li> <li>. Electrostática</li> </ul>
<b>CIENCIAS NATURALES</b>	<p><b>5° BÁSICO :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El agua en nuestro planeta.</li> <li>- Distribución del agua.</li> <li>- Principales reservas de agua dulce.</li> <li>- Características de los océanos y lagos.</li> <li>- Movimientos de las aguas oceánicas.</li> <li>- Fenómenos oceánicos.</li> <li>- Uso y cuidado del agua.</li> <li>- Sistema digestivo.</li> <li>- Sistema respiratorio y circulatorio.</li> </ul> <p><b>6° BÁSICO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema reproductor humano.</li> <li>- Actividad física e higiene corporal.</li> <li>- Las drogas y sus efectos.</li> <li>- Fotosíntesis y los organismos que la realizan.</li> <li>- Requerimientos y productos de la fotosíntesis.</li> <li>- Relaciones entre los seres vivos y sus ecosistemas.</li> <li>- Organismos productores y consumidores.</li> </ul>

	<p><b>7° BÁSICO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustancias puras y mezclas.</li> <li>- Densidad de las sustancias puras.</li> <li>- Separación de mezclas. Filtración, tamizado, decantación y destilación.</li> <li>- Transformaciones de la materia. Cambios físicos y químicos.</li> <li>- Combustión, corrosión, descomposición, fotosíntesis y respiración celular.</li> <li>- Microorganismos. Características de los seres vivos.</li> <li>- Células. Tipos de células y sus características.</li> <li>- Bacteria, hongos y virus. Principales características.</li> <li>- Viroides y priones. Ciclo de un virus.</li> <li>- Microorganismos beneficiosos.</li> <li>- Microorganismos y virus que producen enfermedades.</li> <li>- Biotecnología. Elaboración de alimentos, descontaminación ambiental , obtención de minerales y producción de medicamentos.</li> </ul> <p><b>8° BÁSICO :</b> Unidad  Nutrición y salud  <b>ESPECIFICACIÓN DEL TEMARIO:</b>  Sistema digestivo; sistema circulatorio y sistema respiratorio  (Los alumnos tienen esta información en su cuaderno.  Texto páginas 37 a 51)</p>
<p><b>BIOLOGÍA</b></p>	<p><b>1° MEDIO:</b> Unidades.  Evolución orgánica y biodiversidad.  Taxonomía.</p> <p><b>2° MEDIO:</b> Unidad.  Coordinación y regulación corporal.  . -Sistema nervioso.  . -Sistema endocrino.</p> <p><b>3° MEDIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sistema abierto y cerrado</li> <li>· Homeostasis</li> <li>· Regulación de la glicemia, estrés y temperatura</li> <li>· Función, estructuras y característica del Sistema Nervioso Central (SNC) y Sistema Nervioso Periférico (SNP)</li> <li>· Estructura de la neurona, tipos y clasificación.</li> </ul> <p><b>4° MEDIO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Experimento de Griffith y Avery</li> <li>· Composición química del ADN y estructura</li> <li>· Experimento de teoría semiconservativa</li> <li>· Ciclo celular y empaquetamiento del ADN</li> <li>· Replicación</li> <li>· Transcripción</li> <li>· Traducción</li> </ul>