

## Temarios Pruebas Globales y Exámenes Segundo semestre 2018

### MATEMÁTICA

#### I° MEDIO

- Algebra
1. Ecuaciones de primer grado una incógnita.
  2. Ecuaciones de primer grado dos incógnitas.
  3. Sistemas de ecuaciones.
  4. Problemas que se resuelven con sistemas
  5. Ecuación de la recta (principal, general y de segmento, y gráfico de una recta
  6. rectas paralelas y perpendiculares.
- Geometría
1. Área y perímetro de la circunferencia (segmento, sector y corona circular)
  2. Área y volumen del cilindro y cono.
  3. área y volumen de figuras compuestas.

- TEMARIO EXAMEN
1. Reducción términos semejantes.
  2. Valorización de expresiones algebraicas.
  3. Operatoria con polinomios.
  4. Productos notables y factorización.
  5. Contenidos prueba global

#### II° Medio

- Algebra
1. Ecuaciones cuadráticas. (completas, incompletas y binomiales)
  2. Ecuaciones cuadráticas.
  3. discriminante.
  4. propiedades de las raíces.
  5. función inversa (lineal, log radical y exponencial)

6. Evaluación de funciones.

7. Trigonometría.

**TEMARIO EXAMEN** 1. Raíces (operatoria, racionalización)

2. Logaritmos (cálculo de log. Aplicando propiedades).

3. Contenidos prueba global

### **III MEDIO:**

Algebra 1. Ecuación cuadrática (formula general, factorización)

2. Ecuaciones cuadráticas, propiedades de las raíces.

3. Función cuadrática (análisis de los coeficientes).

4. Desplazamientos, forma canónica, vértice.

5. Naturaleza de las raíces (discriminante).

6. Inecuaciones (lineales, cuadráticas, valor absoluto, racionales).

7. Inecuaciones con dos variables. (sistemas).

Probabilidades:

1. Definiciones de conceptos básicos.

2. Probabilidad de Laplace.

### **Temario examen:**

1. Números complejos.

2. Modulo, conjugado. Inverso de un complejo

3. potencias de  $i$

4. Trigonometría (ejercicios simples aplicando funciones trig).

5. Contenidos prueba global.

## **LENGUAJE**

### **I MEDIO**

#### **I. Signo:**

1. Signo lingüístico.
2. Características del signo lingüístico.
3. Signo lingüístico según Saussure y Pierce.
4. Tipos de signo.
5. Semiótica.
6. Intertextualidad.

#### **II. Lingüística:**

1. Sistema, norma, habla.
2. Funciones del lenguaje.
3. Publicidad y propaganda.

#### **III. Comprensión de lectura.**

#### **IV. Vocabulario en contexto.**

## **TEMARIO EXAMEN**

### **I. Unidad Lingüística**

1. Signo lingüístico.
2. Signo lingüístico según Saussure y Pierce.
3. Semiótica.
4. Intertextualidad.
5. Sistema, norma, habla.
6. Funciones del lenguaje.
7. Publicidad y propaganda.
8. Actos de habla.

### **II. Comprensión de lectura Poesía Lórica.**

### **III. Vocabulario en contexto.**

## **II MEDIO**

### **Temario Examen**

Figuras Literarias: metáfora, paradoja, oxímoron, antítesis, retruécano.

II.Tópicos Literarios: beatus ille, locus amoenus, amor bonus, amor ferus, carpe diem, collige virgo rosas, tempus fugit, omnia mors aequat, memento mori, descriptio puellae, edad de oro.

## **III MEDIO**

1.Argumentación

2.Tesis, base, garantía, respaldo

3.Tipos de falacias y razonamientos

## **HISTORIA**

### **I MEDIO**

1. Configuración del territorio nacional: Características del Estado chileno en el siglo XIX y el reconocimiento de sus recursos; expansión económica y territorial, y la ocupación del territorio chileno; la guerra del salitre: origen e impactos.
2. Chile en la segunda mitad del siglo XIX: La República Liberal y el auge salitrero; Cultura liberal y reformas constitucionales; El ciclo del salitre; La sociedad finisecular y la Cuestión Social en Chile.
3. Formación económica: Conceptos económicos básicos. El funcionamiento del mercado y los factores que influyen en el mercado real

### **II MEDIO**

1. Chile en el contexto de la Guerra Fría: Sociedad chilena a mediados de siglo; estancamiento del ISI y problemas sociales; Los proyectos de Reformas Estructurales (Frei y Allende); Crisis del modelo ISI y crisis de 1973.
2. La Dictadura Cívico – Militar: Golpe de Estado y violaciones a los Derechos Humanos; las reformas jurídicas (Constitución de 1980), administrativas (regionalización), económicas (neoliberalismo) y del Rol del Estado (Estado subsidiario); Violencia política y política de los “Acuerdos Nacionales” y Plebiscito de 1988.

3. La recuperación de la Democracia: Transición “pactada”, Leyes de Amarre y “Democracia de los Acuerdos”, Reformas constitucionales la consolidación del sistema democrático.

### **III MEDIO**

1. Los proyectos de reformas estructurales: Diagnóstico de la crisis de 1950 y populismo. “El gobierno de los gerentes” de Alessandri R. “La revolución en libertad” de Frei M. “La vía chilena al socialismo” de Allende G.
2. La Dictadura Cívico-Militar: Crisis de 1973 y golpe de Estado. Reformas impuestas por la Dictadura Cívico-Militar. Modelo neoliberal y crisis económica. Violencia política y los “Acuerdos Nacionales”.
3. La recuperación democrática: Plebiscito de 1988 y elecciones de 1989. Transición pactada, Democracia protegida y Leyes de Amarre. Reformas políticas y económicas de los nuevos gobiernos.

### **Biología:**

#### **I MEDIO**

- Fotosíntesis
- Factores ambientales que afectan la fotosíntesis (agua, luz, temperatura, CO<sub>2</sub>)
- Relación entre fotosíntesis y respiración celular
- Cadenas y tramas tróficas
- Ciclos biogeoquímicos (agua, carbono, oxígeno, nitrógeno, fósforo)
- Bioacumulación
- Panorámica ambiental (impacto de las actividades humanas en el ecosistema)

#### **II MEDIO**

##### **GENÉTICA**

- alelos múltiples
- grupos sanguíneos
- herencia ligada al sexo
- árboles genealógicos

##### **HORMONAS, REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO**

- Sistema endocrino
- Concepto de homeostasis y hormona
- Comparación del control endocrino versus el control nervioso
- Características de las hormonas
- Mecanismo de acción hormonal
- Eje hipotálamico - hipofisario

- Función general de hormonas secretadas por adenohipófisis y neurohipófisis, reconociendo el órgano blanco asociado.
- Retroalimentación negativa y positiva
- Regulación de la glicemia y consecuencias de una mala regulación.
- Sistema reproductor femenino y masculino
- Regulación hormonal de espermiogénesis
- Ciclo menstrual y hormonas involucradas

### **III MEDIO**

#### **CONTROL NERVIOSO**

- células gliales, característica y función
- Estructura básica de la neurona
- Tipos de neurona según su función
- Potencial de membrana: potencial de reposo, potencial de acción
- Transmisión del impulso nervioso
- Velocidad del impulso nervioso
- Sinapsis eléctrica
- Sinapsis química - neurotransmisores
- Organización del sistema nervioso (SNC - SNP), estructuras y función
- Arco reflejo