

INFORMATIVO EXÁMENES FINALES 2017 **TEMARIO SEPTIMO BASICO:**

El calendario oficial de los exámenes, es el siguiente:

- Miércoles 29 de Noviembre examen de Matemática.
- Jueves 30 de Noviembre examen de Historia y Ciencias Sociales.
- Viernes 01 de Diciembre el examen de Lenguaje.
- Lunes 04 de Diciembre el examen de Ciencias Naturales y/o Biología.

Matemática:

Unidad 0: Datos y Azar.

- Tablas de frecuencias y análisis de los datos obtenidos.
- Gráfico de barra y circular, a partir de los datos de la tabla.

Unidad I: Números.

- Números Enteros: Adición y Sustracción (Operatoria combinada). Valor absoluto e inverso aditivo. Orden y comparación. Resolución de problemas.
- Fracciones, decimales y porcentajes: Operaciones. Resolución de problemas.
- Potencias: Base y exponente natural. Potencias de 10 con exponente entero. Notación Científica.

Unidad II: Álgebra.

- Expresiones algebraicas: Lenguaje algebraico. Reducción de términos semejantes. Valoración de expresiones algebraicas.
- Resolución de ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una incógnita con coeficientes naturales. Resolución de problemas.
- Proporcionalidad Directa e Inversa: Gráfica. Resolución de Problemas.

Unidad III: Geometría.

- Cálculo de ángulos interiores y exteriores de un Polígono.
- Perímetro y área de polígonos. Resolución de problemas.
- Circunferencia y círculo: Elementos. Perímetro y área. Resolución de problemas.
- Plano cartesiano.

Historia y Ciencias Sociales:

- Mundo Clásico; Grecia; Ubicación Geográfica.
Evolución Política.
Legado Cultural.
Roma; Evolución Política.
Legado Cultural.
- Bases de la Edad Media; Caída del Imperio Romano.
Pueblo Barbaros.

Lenguaje:

Unidad 1

- Género Narrativo y sus elementos constitutivos
- Ortografía acentual diacrítica en monosílabos

Unidad 2

- Género lírico y sus elementos constitutivos
- Denotación y connotación
- Publicidad
- El Sujeto y sus componentes

Unidad 3

- Ortografía acentual diacrítica en interrogativos y exclamativos
- Noticia y entrevista
- El Predicado y sus complementos

Unidad 4

- Género dramático y sus elementos constitutivos

*Comprensión lectora

Ciencias Naturales:

Unidad 1: ¿Cómo nos relacionamos con los microorganismos?

- Tipos de microorganismos.
- Efectos de los microorganismos y virus en la salud humana.

Unidad 2: ¿Qué cambios estoy experimentando?

- Gametogénesis, control hormonal, ciclo sexual femenino y fecundación.

Unidad 4: ¿Por qué cambia nuestro planeta?

- Dinámica de la atmósfera.
- Dinámica de la litósfera.
- Dinámica de la hidrósfera.
- El clima (elementos y factores).

Los Andes 04 de noviembre de 2017

INFORMATIVO EXÁMENES FINALES 2017

TEMARIO OCTAVO BASICO:

El calendario oficial de los exámenes, es el siguiente:

- Miércoles 29 de Noviembre examen de Matemática.
- Jueves 30 de Noviembre examen de Historia y Ciencias Sociales.
- Viernes 01 de Diciembre el examen de Lenguaje.
- Lunes 04 de Diciembre el examen de Ciencias Naturales y/o Biología.

Matemática:

Unidad 0: Datos y azar

- Construcción de tablas de frecuencia con datos no agrupados.
- Medidas de tendencia central
- Análisis de gráficos (Barras, circular, histogramas, polígonos de frecuencia)
- Construcción de gráficos para organizar y representar datos.

Unidad I Números

- Adición y sustracción de fracciones y decimales negativos
- Multiplicación y división de fracciones y decimales negativos.
- Resolución de problemas aplicando las cuatro operaciones con números enteros

Potencias

- Potencias de base entera y exponente natural.
- Propiedades de la multiplicación y división de potencias.
- Potencias de base fraccionaria o decimal positiva y exponente natural.
- Extensión a potencia de base entera, fraccionaria o decimal y exponente entero.
- Crecimiento exponencial
- Raíz cuadrada.

Porcentaje

- Calculo de porcentajes.
- Variaciones porcentuales.

Unidad II: Álgebra y Funciones

- Relación entre dos variables en situaciones cotidianas.
- Análisis de comportamiento a través de tablas y gráficos.
- Definir y reconocer una función. Notación.
- Variable dependiente e independiente.
- Reconocer coeficientes, factor literal y grado de expresiones algebraicas
- Valoración de expresiones algebraicas
- Reducción de términos semejantes y uso de paréntesis.
- Multiplicación de expresiones algebraicas.
- Resolución de ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una incógnita con coeficientes naturales, fraccionario o decimal.
- Resolución de problemas que involucren cálculos con expresiones algebraicas.
- Resolución de problemas que involucren cálculos de áreas y perímetros de figuras geométricas con expresiones algebraicas.

Unidad III Geometría

- Calcular área y volumen de primas y cilindros.
- Teorema de Pitágoras.
- Representación de Traslaciones, reflexiones y rotaciones de figuras planas en el plano cartesiano.
- Resolución de problemas.

Historia y Ciencias Sociales:

- Reforma Religiosa; Antecedentes de la Reforma.
Luteranismo , Calvinismo , Anglicanismo y Guerra Religiosas.
- Contrarreforma Religiosa.
- Absolutismo; Ideólogos Absolutistas; Hobbes, Bodin y Bossuet.
El Absolutismo en España y Francia.
- Sistemas Económicos Modernos; Liberalismo, Mercantilismo y Fisiocratismo.
- Grandes Descubrimientos Geográficos; Antecedentes.
Exploraciones de España y Portugal

Lenguaje:

Unidad 1

- Género Narrativo y sus elementos constitutivos
- Regla general de acentuación
- Ortografía acentual diacrítica en monosílabos
- Factores y funciones del lenguaje

Unidad 2

- Género dramático y sus elementos constitutivos
- Comunicación verbal, no verbal y paraverbal
- Acentuación dierética: diptongo e hiato

Unidad 3

- Género lírico y sus elementos constitutivos
- Denotación y connotación

Unidad 4

- Modos o estilos narrativos
- Argumentación
- *Comprensión lectora

Ciencias Naturales/Biología:

Unidad 1: ¿Para qué nos alimentamos?

- Sistemas que participan en la nutrición.

Unidad 2: ¿De qué estamos formados los seres vivos?

- Tipos de células.
- Organelos celulares sus funciones.

Unidad 3: ¿Qué es y para qué sirve la electricidad?

- Cargas eléctricas.
- Tipos de electrización.
- Intensidad de la corriente eléctrica.
- Voltaje.
- Resistividad.
- Ley de Ohm.
- Circuitos eléctricos.
- Formas de obtención de energía eléctrica.

Unidad 5: ¿De qué está constituida la materia?

- Modelos atómicos.

COORDINACION ACADEMICA

Los Andes 04 de noviembre de 2017

INFORMATIVO EXÁMENES FINALES 2017

TEMARIO PRIMERO MEDIO:

El calendario oficial de los exámenes, es el siguiente:

- Miércoles 29 de Noviembre examen de Matemática.
- Jueves 30 de Noviembre examen de Historia y Ciencias Sociales.
- Viernes 01 de Diciembre el examen de Lenguaje.
- Lunes 04 de Diciembre el examen de Ciencias Naturales y/o Biología.

Matemática:

Unidad 0: Datos y Azar.

- Probabilidades. Regla de Laplace.

Unidad I: Números.

- Operatoria en los números racionales (Operaciones combinadas).
- Propiedades de las potencias (Bases y exponentes naturales y enteros).

Unidad II: Álgebra.

- Productos notables: Cuadrado y cubo de binomio, suma por su diferencia, producto de binomios con un término en común.
- Factorización: Factor común, binomios y trinomios.
- Sistemas de Ecuaciones Lineales (método gráfico, reducción, sustitución e igualación).
- Relación Lineal entre dos variables.

Unidad III: Geometría.

- Sectores y segmentos circulares.
- Área y volumen del cono.
- Homotecia.
- Teorema de Thales.
- Semejanza de figuras. Criterios de semejanza.

Historia y Ciencias Sociales:

- La Guerra Civil de 1891.
- Parlamentarismo a la Chilena; Prácticas Parlamentarias.
- Cuestión Social; Problemáticas Obreras.

Organizaciones Proletarias.

Manifestaciones Obreras.

Auge y Crisis del Salitre.

Lenguaje:

Unidad 1

- Factores de la comunicación.
- Funciones del lenguaje.
- Tipos de textos.

Unidad 2

- Mito y leyenda.
- Norma y Habla.
- Registros y niveles de habla.

Unidad 3

- Coherencia y cohesión.
- Denotación y connotación.

Unidad 4

- Comunicación no verbal.
- La descripción.

Unidad 5

- Edad media.
- Mester de Juglaría y Mester de Clerecía.
- Actos de habla.

Unidad 6

- Las oraciones según la actitud del hablante.
 - El mundo de la publicidad.
 - Recursos del lenguaje publicitario.
- *Comprensión lectora

Biología:

Evidencias de la Evolución (Págs. 21 a la 28. Libro de asignatura)

- Estudio y formación de fósiles.
- Evidencias anatómicas, biogeográficas, paleontológicas.
- Órganos homólogos, análogos y vestigiales.

Evolucionismo (Págs. 38 a la 41)

- Evolución según Lamarck, Wallace, Darwin.
- Selección natural.

Interacciones Ecológicas:

- Depredación.
- Competencia.
- Protocooperación.
- Mutualismo.
- Amensalismo.
- Parasitismo

Ecología:

- Cadenas y tramas alimentarias.
- Pirámides ecológicas.

COORDINACION ACADEMICA

INFORMATIVO EXÁMENES FINALES 2017

TEMARIO SEGUNDO MEDIO:

El calendario oficial de los exámenes, es el siguiente:

- Miércoles 29 de Noviembre examen de Matemática.
- Jueves 30 de Noviembre examen de Historia y Ciencias Sociales.
- Viernes 01 de Diciembre el examen de Lenguaje.
- Lunes 04 de Diciembre el examen de Ciencias Naturales y/o Biología.

Matemática:

Unidad 0: Estadística y Probabilidad.

- Tablas de frecuencias absolutas y relativas
- Cálculo e interpretación de Medidas de tendencia central (Media, mediana y moda) para datos agrupados.
- Cálculo e interpretación de Medidas de posición, (Percentiles, Cuartiles, Quintiles, Deciles).

Unidad 1: Número

- Números reales (necesidad de ampliar el conjunto de los números racionales)
- Números irracionales:
- Aproximación

Raíz n-ésima

- Definición y existencia.
- Relación con potencias de exponente racional.
- Propiedades.
- Aplicación de propiedades de las raíces en la resolución de problemas.
- Ecuaciones con radicales. Verificación de soluciones.

Logaritmo:

- Interpretación.
- Relación con las potencias y raíces.
- Propiedades.
- Cálculo de logaritmo a la resolución de problemas de diversas áreas.

Unidad II : Álgebra

- Factorización, Simplificación, Multiplicación y división de expresiones algebraicas fraccionarias.
- Restricciones de expresiones algebraicas fraccionarias.
- Resolución de problemas.
- Ecuaciones con fracciones algebraicas.
- Valores en donde una expresión algebraica se indetermina y se anula.
- Funciones exponenciales: interpretación y gráfico.
- Dominio y recorrido
- Función raíz cuadrada interpretación y gráfico.
- Dominio y recorrido
- Aplicaciones.
- Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas.
- Resolución algebraica aplicando diversos métodos gráficos y algebraicos.
- Análisis y pertinencia de las soluciones en la resolución de problemas.

Unidad III: Geometría

- Figuras a escala
- Criterios de semejanza de triángulos
- Teoremas de Tales y Euclides
- Teorema de Pitágoras
- Resolución de problemas
- Ángulos en la circunferencias.

Unidad IV: Probabilidades

- Espacio Muestral, Principio multiplicativo.
- Cálculo de probabilidades, Ley de Laplace.
- Diagramas de árbol, lenguaje conjuntista.
- Resolución de problemas aplicando cálculo de probabilidades.

Historia y Ciencias Sociales:

- Proceso de Independencia; Antecedentes.
Patria Vieja.
Reconquista.
Patria Nueva
- Período de Anarquía; Características del Período
Agrupaciones Políticas.
Ensayos Constitucionales.
Guerra Civil de 1829.
- República Conservadora; Ideario Portaliano.
Constitución de 1833, Decenios Conservadores, Cultura y Economía del Período.

Lenguaje:

Unidad 1

- Renacimiento: contexto histórico, humanismo y arquetipos
- Texto expositivo: enunciación, modelos de organización y tipos de párrafos

Unidad 2

- Renacimiento español
- Texto expositivo: formas básicas

Unidad 3

- Género narrativo: elementos
- Coherencia y cohesión: mecanismos

Unidad 4

- Tipos de mundos literarios
- Denotación y connotación
- Coherencia y cohesión: conectores y marcadores discursivos

Unidad 5

- Género lírico: elementos, figuras literarias
- Deixis
- Actos de habla

Unidad 6

- Género dramático: elementos
- Vicios idiomáticos
- *Comprensión lectora

Biología:

Material genético (Págs.12 a la 15)

- Estructura del ADN.
- Organización del ADN.
- Cariotipo y cromosomas.

División Celular

- Ciclo Celular(Págs. 18 a la 21)
- Gametogénesis (Pág. 33)
- Etapas de la meiosis (34 a la 37)

Genética y Herencia (Págs. 56-61)

- El nacimiento de la genética.
- Tipos de cruzamiento.
- Rasgos dominantes y recesivos. (Pág. 64)

Variaciones de las Leyes de Mendel

- Herencia ligada al cromosoma X.
- Dominancia Incompleta
- Codominancia; grupos sanguíneos.

COORDINACION ACADEMICA

Los Andes 08 de noviembre de 2017

INFORMATIVO EXÁMENES FINALES 2017 **TEMARIO TERCERO MEDIO:**

El calendario oficial de los exámenes, es el siguiente:

- Miércoles 29 de Noviembre examen de Matemática.
- Jueves 30 de Noviembre examen de Historia y Ciencias Sociales.
- Viernes 01 de Diciembre el examen de Lenguaje.
- Lunes 04 de Diciembre el examen de Ciencias Naturales y/o Biología.

Matemática:

Unidad II: Ecuación Cuadrática y Función Cuadrática.

Contenidos:

- Resolver ecuación cuadrática
- Resolver ecuaciones cuadrática mediante la inspección de sus soluciones.
- Analizar e interpretar las soluciones obtenidas e identificar el conjunto solución al que pertenecen.
- Conocer y aplicar fórmula general para la solución de ecuaciones cuadráticas.
- Discusión de las condiciones que debe cumplir la función cuadrática para que su gráfica interseque el eje X (ceros de la función).
- Representación y análisis gráfico de la función $f(x) = ax^2 + bx + c$, para distintos valores de a, b y c.
- Modelamiento de situaciones o fenómenos asociados a funciones cuadráticas.
- Resolución de problemas.

Unidad III Rectas.

- Deducción de la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano y su aplicación al cálculo de magnitudes lineales en figuras planas.
- Determinación de la ecuación de la recta que pasa por dos puntos.
- Deducción e interpretación de la pendiente y del intercepto de una recta con el eje de las ordenadas y la relación de estos valores con las distintas formas de la ecuación de la recta.
- Análisis gráfico de las soluciones de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas y su interpretación a partir de las posiciones relativas de rectas en el plano: condiciones analíticas del paralelismo, perpendicularidad; coincidencia y de la intersección entre rectas.
- Homotecia.
- Resolución de problemas

Unidad IV: Probabilidades.

- Conceptos básicos de probabilidades.
- Regla de Laplace
- Combinatoria.
- Función de probabilidad.
- Distribución de probabilidad.
- Resolución de problemas

Historia y Ciencias Sociales:

- Parlamentarismo a la Chilena; Prácticas Parlamentarias.
- Cuestión Social; Problemáticas Obreras.
 - Organizaciones Proletarias.
 - Manifestaciones Obreras.
 - Auge y Crisis del Salitre.
- Gobierno de Arturo Alessandri Palma.
- Administración de Carlos Ibáñez del Campo.
- La República Socialista de 1932.
- 2° Gobierno de Arturo Alessandri Palma.
- Matanza del Seguro Obrero.

Lenguaje:

Unidad 1

- Argumentar un hacer de todos los días (carácter dialógico y situación de enunciación de la argumentación).
- Registros y niveles de habla.

Unidad 2

- Estructura de la argumentación.
- Tipos de argumentación.
- Nexos gramaticales en la argumentación.
- El tema de amor en literatura.
- Tópicos literarios.

Unidad 3

- El tema del viaje en literatura.
- Textos y secuencias argumentativas.
- Estereotipos.

Unidad 4

- Siglo de oro español.
- Falacias de la argumentación.
- Publicidad y argumentación.

Unidad 5

- Figuras retóricas en la argumentación.
- *Comprensión lectora

Biología:

Homeostasis Págs. (13 a la 18)

- Tipos de sistemas.
- Subsistemas
- Medio Interno

Tejido Nervioso (Págs. 55 a la 57)

- Neuronas; estructura y clasificación.
- Células Gliales.

Sistema nervioso (Págs. 58 a la 60)

- Organización del sistema nervioso central.
- Protección del Sistema nervioso central.
- Arco Reflejo.

Impulso Nervioso

- Potencial de acción.
- Sinapsis.

COORDINACION ACADEMICA

Los Andes 04 de noviembre de 2017