



**CONTENIDOS PRUEBA DE SÍNTESIS
SEGUNDO SEMESTRE 2017
II° AÑO DE ENSEÑANZA MEDIA**

FÍSICA 07 DE NOVIEMBRE

Unidad 1:

- Reconocer el concepto de fuerza y su unidad de medida
- Diferenciar entre peso y masa
- Reconocer los diferentes tipos de fuerza y sus características
- Aplicar los modelos matemáticos de los diferentes tipos de fuerza para la resolución de problemas
- Identificar las diferentes fuerzas en una situación
- Aplicar la primera ley de Newton de forma conceptual a la resolución de problemas
- Aplicar la segunda ley de Newton a la resolución de problemas
- Aplicar la tercera ley de Newton de forma conceptual a la resolución de problemas

Unidad 2:

- Aplicar el concepto de energía potencial y cinética gravitatoria a la resolución de problemas
- Aplicar el concepto de energía mecánica a la resolución de problemas
- Identificar los diferentes tipos de energía en gráficas de E vs t.
- Aplicar el concepto y modelo de trabajo a la resolución de problema

QUÍMICA 10 DE NOVIEMBRE

Unidad 5:

- Clasificar los hidrocarburos a través de su esqueleto, ramificaciones y enlaces.
- Deducir nomenclatura en hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados y con y sin ramificaciones.
- Aplicar nomenclatura en hidrocarburos cíclicos; saturados e insaturados.
- Reconocer propiedades físicas y químicas de compuestos hidrocarbonados y su aplicación en el campo industrial.
- Aplicar nomenclatura en compuestos aromáticos.
- Reconocer propiedades físicas y químicas de compuestos aromáticos y su aplicación en el campo industrial.

Unidad 6:

- Identificar y clasificar los grupos funcionales
- Aplicar reglas de nomenclatura en las funciones oxigenadas

HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES 14 DE NOVIEMBRE

Unidad: Liberalismo y Expansión Territorial

- Describir el proceso de reconocimiento y uso efectivo del territorio nacional en el siglo XIX
- Conocer y analizar las causas y desarrollo de la Guerra del Pacífico
- Analizar las consecuencias de la Guerra del Salitre
- Conocer y analizar el proceso de Ocupación de la Araucanía

Unidad: La Expansión Económica y la Cuestión Social

- Analizar el proceso de desarrollo económico de Chile en el siglo XIX

BIOLOGÍA 16 DE NOVIEMBRE

Unidad 2:

- Resolver ejercicios de Mono hibridismo según Leyes de Mendel
- Resolver ejercicios de Herencia de series alélicas aplicadas a grupos sanguíneos en los seres humanos
- Resolver ejercicios de Herencia ligada al sexo
- Deducir información desde árboles genealógicos

Unidad 3:

- Reconocer y aplicar las hormonas del eje hipotálamo – hipófisis a situaciones hipotéticas (TSH – LH – FSH – ACTH – PRH – GH)
- Identificar alteraciones hormonales del eje hipotálamo - hipófisis
- Reconocer y aplicar las hormonas ováricas y testiculares a situaciones hipotéticas
- Conocer y aplicar el ciclo menstrual
- Reconocer y aplicar los métodos anticonceptivos a situaciones hipotéticas

Unidad 4:

- Reconocer y aplicar los atributos de una comunidad (diversidad, relaciones Interespecífica)

INGLÉS 23 DE NOVIEMBRE

Units 5: Fashion Culture

Contenidos:

- Vocabulary: fashion culture/clothing/commerce
- Grammar: active/passive voice in present and past simple.
- Reading Comprehension

Unit 6: Spending Power

Contenidos:

- Vocabulary: money and finance
- Grammar: defining and non-defining relative clauses

Habilidades

- Reconocer, identificar y asociar términos/vocabulario relacionados a cultura de la moda, comercio, finanzas y negocios.
- Diferenciar, transformar y modificar voz pasiva y activa en tiempos verbales presente y pasado simple, mediante el uso de oraciones negativas, afirmativas e interrogativas según su contexto.
- Interpretar, clasificar y distinguir información específica en un texto.
- Aplicar, corregir y reconocer reglas gramaticales en oraciones de relativo especificativas y no especificativas en sus 3 formas interrogativas, positivas y negativas usando adecuadamente los pronombres relativos.

LENGUAJE Y COMUNICACIÓN 27 DE NOVIEMBRE

Comprensión de lectura:

- Comprender textos literarios (Narraciones, fragmentos de obras dramáticas, poemas) y no literarios (noticias, artículos de divulgación, textos argumentativos), considerando estructura, propósito, características generales, forma discursiva, elementos de correferencia y vocabulario contextual.

Habilidades específicas:

- Recuperar información explícita del texto: Comprender- analizar, identificar- caracterizar.
- Interpretar la información contenida en el texto: Analizar-sintetizar, sintetizar localmente, sintetizar globalmente.
- Evaluar información del texto: Interpretar, transformar.

MATEMÁTICA 30 DE NOVIEMBRE

Sistemas de ecuaciones:

- Plantear sistemas de ecuaciones en la resolución de problemas
- Resolver sistemas en distintos contextos, haciendo uso de sistemas de ecuaciones.

Segmentos Proporcionales

- Resolver un triángulo rectángulo usando teorema de Pitágoras, Euclides o Thales.
- Aplicar teorema de Pitágoras, Thales o Euclides según corresponda en la resolución de problemas.
- Dividir geoméricamente y algebraicamente un segmento: interior, exterior o armónicamente.

Estadística

- Completar e interpretar tablas de frecuencias para datos no agrupados y agrupados.
- Calcular e interpretar medidas de tendencia central: media, moda y mediana, a partir de tablas y gráfico para datos no agrupados y agrupados.
- Calcular e interpretar medidas de posición: cuartiles, quintiles, deciles y percentiles, a partir de tablas y gráficos para datos no agrupados y agrupados
- Calcular e interpretar medidas de dispersión: desviación, desviación estándar y varianza a partir de tablas y gráficas para datos no agrupados y agrupados.

Probabilidades

- Resuelven problemas en distintos contextos, haciendo uso de las reglas de las probabilidades: regla aditiva, multiplicativa y la combinación de ambas
- Utilizar variaciones, permutaciones y combinatoria sencilla para calcular probabilidades de eventos y resolver problemas.

RELIGIÓN 04 DE DICIEMBRE

Unidad: La Vocación A La Santidad.

Contenidos

- La santidad: Dios es Santo. La santidad en el Nuevo Testamento. La santidad en la Iglesia. Todos estamos llamados a ser santos. Chile, tierra de santos y santas.
- Santos conocidos y desconocidos: El proceso de santidad.

Habilidades

- Valorar que todo varón y mujer están llamados por Dios a vivir la santidad como plenitud de la vida cristiana.
- Identificar las etapas que la Iglesia sigue para proclamar oficialmente santo (a) a una persona.
- Descubrir que el reino de Dios se percibe en la vida santa de varones y mujeres a lo largo de la historia.

Unidad: El Desafío Del Dialogo Interreligioso.

Contenidos

- Somos religiosos por naturaleza
- Visión general de las cuatro grandes religiones: Hinduismo, Budismo, Judaísmo, Islamismo
- Las grandes religiones y el cristianismo.

Habilidades

- Reconocer y apreciar las principales características de las grandes religiones no cristianas: hinduismo, budismo, judaísmo e islam.
- Descubrir el sentido que tiene el diálogo interreligioso.
- Descubrir las bondades, reconocidas por las Iglesia Católica, presentes en las demás religiones no cristianas.