



**TEMARIO PRUEBAS SEMESTRALES SÉPTIMO BÁSICO
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

LUNES 26/NOVIEMBRE	MATEMÁTICA
<p>UNIDAD: ÁLGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje algebraico: valorizar expresiones, reducción de términos semejantes, aplicación en cálculo de perímetro. • Ecuaciones: aplicación y resolución de problemas de planteamiento. • Inecuaciones: aplicación, resolución de problemas de planteamiento y grafica en la recta numérica. • Proporcionalidad directa e indirecta: resolución de problemas, interpretación de gráficos y cálculo de constante. 	<p>UNIDAD: GEOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulos: determinar el valor de ángulos opuestos por el vértice, entre paralelas, complementarios y suplementarios. • Característica de los polígonos: suma de sus ángulos interiores y exteriores. • Área de triángulos, paralelogramos y trapecios: determinar el área en figuras compuestas. • Área y perímetro del Circulo: determinar el área en figuras compuestas.
MARTES 27/NOVIEMBRE	LENGUAJE
<p>UNIDAD: Textos Poéticos: "Palabras libres"</p> <p>-Comprensión lectora: Análisis de poemas. -Elementos líricos: Métrica, Sinalefa-ley acento final, Tipos de Rima, Hablante lírico - temple de ánimo - motivo lírico, figuras retóricas.</p> <p>-El movimiento vanguardista.</p> <p>UNIDAD: Textos dramáticos: "Literatura puesta en escena".</p> <p>-El teatro y sus orígenes -Análisis Texto dramático -Obra dramática y obra teatral -Elementos dramáticos: Acto- cuadro- escena-acotación</p>	<p>UNIDAD: Textos no literarios: "Palabras cotidianas".</p> <p>-Formas verbales impersonales: Participios irregulares -Coherencia y cohesión -Conectores -Textos argumentativos: Estructura, tipos de argumentos. -Publicidad y propaganda</p>
MIÉRCOLES 28/NOVIEMBRE	INGLÉS
<p>UNIT: Everyday Heroes</p> <p>-Used to – Didn't use to -Vocabulary: discover dangerous gases, fight for freedom, fly across the Atlantic, gain independence, go into space, organize protests, save people's lives.</p>	<p>UNIT: Blockbusters A</p> <p>-Present perfect simple and continuous. -Just, already, not yet, still. -For – Since -Movie vocabulary: actor, actress, adventure, camera operator, comedy, crime, drama, director, horror, makeup, artist, romantic, movie critic, science fiction, special effects, stunt person, supervisor, etc</p> <p>UNIT: Blockbusters B</p> <p>-Present perfect and past simple. -Vocabulary: amazed, amazing, annoyed, annoying, bored, boring, depressing, depressed, disappointed, disappointing, entertained, entertaining, excited, exciting, interested, interesting. -Time Expressions.</p>

VIERNES 30/NOVIEMBRE	HISTORIA
<p>UNIDAD: EDAD MEDIA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Invasiones germánicas 476 D de C -Oscurantismo y desarrollo cultural medieval -Islam siglo VII D de C -Imperio Franco Carlo Magno e Imperio Carolingio 768 – 841 D de C -Feudalismo (Sr. Feudal – vasallos) siglo X D de C -Imperio Bizantino o Imperio Romano de Oriente siglo XI D de C -Cruzadas Siglo XI D de C -Iglesia Bizantina e Iglesia Ortodoxa XI D de C -Peste bubónica o peste negra Siglo XIV D de C -Resurgimiento de la ciudad, el comercio y la moneda Siglo XV 	<p>UNIDAD: CIVILIZACIONES ORIGINARIAS DE AMÉRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Áreas culturales de América hábitat – biodiversidad – teorías del poblamiento americano –áreas culturales de Mesoamérica y los Andes. -Otras áreas culturales. -Estructura social, política y económica de las Civilizaciones Maya, azteca, Inca. Diferencias y similitudes culturales. <p>UNIDADES: CIUDADANÍA Y DIVERSIDAD CULTURAL - EL SER HUMANO Y EL MEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ciudadanía y participación política (República – Democracia - Bien Común influencia del derecho romano) -Diversidad y convivencia social. Problemas que enfrenta la sociedad producto de la convivencia. -Relaciones entre ser humano y medio, espacio geográfico, zonas de asentamiento humano -Acción humana e impacto medioambiental.
LUNES 03/DICIEMBRE	BIOLOGÍA
<p>UNIDAD: REPRODUCCIÓN, DESARROLLO Y SEXUALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas reproductores masculino y femenino y características y formación de los gametos (text páginas 78 a 85) - Observación de gametos en erizos de mar, texto páginas 90 y 91. - Fecundación, implantación y desarrollo embrionario (documental en el vientre materno https://vimeo.com/52520764 de national geographic), apoyo de texto páginas 94 a 99 y ejercicios páginas 104 y 105. 	<ul style="list-style-type: none"> - El ciclo menstrual características, hormonas y fases (texto páginas 86 a 89. ejercicios páginas 92 y 93) - Ejercicios de ciclo menstrual, cálculo de días de fertilidad e infertilidad natural, estimación de la llegada de menstruación en base a ciclo de 28 días. - Ejercicios del texto páginas 120 a 130. - Paternidad y maternidad responsables y métodos de planificación familiar, texto páginas 112 y 113.
MARTES 04/DICIEMBRE	QUÍMICA
<p>UNIDAD: COMPORTAMIENTO DE LA MATERIA Y SU CLASIFICACIÓN: CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición y características de la materia. -Propiedades generales y específicas de la materia. -Propiedades físicas y químicas de la materia. - Características del cambio físico y químico. - Representación escrita del cambio físico y químico. - Cambios químicos y físicos en la naturaleza. 	<p>UNIDAD: COMPORTAMIENTO DE LA MATERIA Y SU CLASIFICACIÓN: LAS MEZCLAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de la materia (sustancias puras y mezclas) - Subclasificación de las sustancias puras y sus características (elementos y compuestos). - Subclasificación de las mezclas (homogéneas y heterogéneas) - Técnicas de separación de mezclas teniendo como criterio las características de estas. - Material de laboratorio utilizado en la separación de diversas mezclas. - Descripción de técnicas de separación de mezclas en procesos industriales.
MIÉRCOLES 05/DICIEMBRE	FÍSICA
<p>UNIDAD: FUERZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de fuerza • Diferencia entre masa y peso • Cálculo del peso de un objeto • Fuerzas de roce entre sólidos • Fuerza normal en planos horizontales e inclinados • Coeficientes de roce estático y cinético <p>UNIDAD: PRESIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descripción (cualitativa y cuantitativa) de la presión entre sólidos • Presión atmosférica • Presión hidroestática • Unidades de presión 	<p>UNIDAD: CIENCIAS DE LA TIERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interacción entre placas tectónicas (límites convergente, divergente y transformante) • Corrientes convectivas sobre el manto terrestre • Interacciones entre las placas de Nazca, Antártica y Escocesa con la Sudamericana • Distribución de la actividad geológica en Chile <p>Relacionar la teoría de la deriva continental con la tectónica de placas</p>



**TEMARIO PRUEBAS SEMESTRALES OCTAVO BÁSICO
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

LUNES 26/NOVIEMBRE	MATEMÁTICA
<p>UNIDAD: ÁLGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Expresiones en lenguaje algebraico. -Gráfica de Inecuaciones en recta real. -Problemas en contexto real de expresiones en lenguaje algebraico. -Gráfica de ecuaciones. -Dominio y Recorrido de funciones. -Función de proporcionalidad directa y constante de proporcionalidad. -Análisis de Máquina (función) -Traslación de funciones lineales. -Crecimiento y decrecimiento de funciones. -Problemas de función afín. 	<p>UNIDAD: GEOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Teorema de Pitágoras. -Recíproco del Teorema de Pitágoras. -Cálculo de Volumen y Área de cilindros. -Cálculo de Volumen y Área de prismas. <p>UNIDAD: DATOS Y AZAR</p> <ul style="list-style-type: none"> -Concepto de percentil y cuartil en problemas contextualizados. -Principio Aditivo -Principio Multiplicativo -Cálculo de probabilidades
MARTES 27/NOVIEMBRE	LENGUAJE
<p>UNIDAD: TEXTOS LÍRICOS "PALABRA CREADORA"</p> <ul style="list-style-type: none"> -Comprensión lectora: Análisis de poemas. - Interpretar el sentido de los versos. -Elementos líricos: Hablante lírico, temple de ánimo, motivo lírico, figuras retóricas, actitudes líricas. 	<p>UNIDAD: TEXTOS DRAMÁTICOS: "PALABRAS EN ACCIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> -Género dramático. -Comprensión lectora: Análisis texto dramático. -Tipos de obras dramáticas. -Estructura de las obras teatrales. -Estructura del conflicto dramático. <p>UNIDAD: TEXTOS NO LITERARIOS:" INFORMACIÓN Y OPINIÓN"</p> <ul style="list-style-type: none"> -Textos informativos. -Propiedades de los textos informativos. -Géneros periodísticos de opinión. -La argumentación: Estructura de los textos argumentativos. -Funciones del lenguaje.
MIÉRCOLES 28/NOVIEMBRE	INGLÉS
<p>UNIT: A BETTER WORLD A</p> <ul style="list-style-type: none"> -Future time clauses. -First conditional (if, unless) <p>UNIT: A BETTER WORLD B</p> <ul style="list-style-type: none"> -Second conditional. -Phrasal verbs with GET: get along, get back, get in, get over, rid of. 	<p>UNIT: READING THE SIGNS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Relative clauses. -Vocabulary: belief, horseshoe, lean, spill, trick, turn into, upset, witch. -Vocabulary. Verbs + Prepositions. -Agree with, believe in, dream about, listen to, look for, think of, wait for, worry about. -Adjectives for emotions.
VIERNES 30/NOVIEMBRE	HISTORIA
<p>UNIDAD: LUCES Y REVOLUCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> -Revolución científica siglos XVI al XVIII (principales científicos e investigaciones) -La ilustración (siglo de las luces, la razón y crítica al sistema político absolutista, filósofos ilustrados. Rousseau, Voltaire, Montesquieu. -Independencia de EEUU Causas y efectos para las demás colonias Americanas. -Derechos del ciudadano, Constitución política, separación de poderes de Estado , nacimiento de la República. -La revolución industrial fuentes de energía, desarrollo del capitalismo y la burguesía. 	<p>UNIDADES: INDEPENDENCIA DE LAS COLONIAS HISPANOAMERICANAS DERECHOS DE LAS PERSONAS Y DESAFÍOS DE LA REPÚBLICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Proceso de independencia hispanoamericana. -Proceso de independencia de Chile. -Formación de las Repúblicas hispanoamericanas. -Derechos de las personas en la Historia. -Desafíos tras la Independencia de Chile. <p>UNIDAD: GEOGRAFÍA REGIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> -Las regiones en geografía. Análisis regional. -Uso de datos históricos en la conformación regional. -Problemáticas regionales de Chile. -Desarrollo económico en las Regiones de Chile.

LUNES 03/DICIEMBRE	BIOLOGÍA
<p>UNIDAD: MUNDO CELULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte activo - Funcionamiento de la bomba sodio potasio, sentido del transporte (uniporte, simporte, antiporte). - Cotransporte sodio-glucosa - Endocitosis y exocitosis - Texto páginas 153 a 155 - Ejercicios páginas 156, 157 	<p>UNIDAD: RELACIÓN ENTRE NUTRICIÓN Y SALUD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características de los nutrientes, texto páginas 26 a 31 - Clasificación de los alimentos según su fuente de nutrientes. - Obtención y gasto de energía, cálculos de calorías, kilocalorías de lípidos, carbohidratos y proteínas. - Ejercicios páginas 16, 17, 29, 31, 34 a 39 - Cálculos de imc y calorías - Etiquetas nutricionales, texto páginas 20 a 21. - Permitido el uso de calculadora científica o convencional en el desarrollo de prueba semestral. <p>NO SE PUEDE UTILIZAR LA CALCULADORA DEL CELULAR.</p>
MARTES 04/DICIEMBRE	QUÍMICA
<p>UNIDAD: ESTUDIO Y ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA: TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición y características de los números cuánticos (n, l, m y s) -Relación entre números cuánticos y configuración electrónica de los átomos. -Definición y reglas de construcción de configuración electrónica de átomos neutros o cargados eléctricamente. -Orígenes de la tabla periódica. -Extracción de información a partir de los datos de la tabla periódica. -Propiedades periódicas de los elementos de la tabla periódica. 	<ul style="list-style-type: none"> -Clasificación de la tabla periódica en bloques A y B. -Identificación de grupo y periodo a partir de la configuración electrónica. -Formación de enlaces. -Definición y características de los enlaces químicos. -Formación del enlace químicos considerando las características de los átomos que conforman a la molécula.
MIÉRCOLES 05/DICIEMBRE	FÍSICA
<p>UNIDAD: ELECTRICIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencias eléctricas conectadas en serie, paralelo y de manera mixta • Ley de Ohm en circuitos eléctricos de corriente continua. • Ley de Faraday (cualitativa) • Generación de electricidad en centrales termoeléctricas, hidroeléctricas, eólicas, geotérmicas, nucleares, de biomasa y fotovoltaicas. 	<p>UNIDAD: CALOR Y TEMPERATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Formas en que se propaga el calor (conducción, convección y radiación) -Efectos del calor en los cuerpos: cambio de temperatura, deformación y cambio de estado. -Cantidad de calor cedidas y absorbida en un proceso térmico. -Diferencia entre calor y temperatura (a nivel microscópico) -Escala de Celsius, Kevin y Fahrenheit.



**TEMARIO PRUEBAS SEMESTRALES PRIMERO MEDIO A
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

LUNES 26/NOVIEMBRE	MATEMÁTICA
<p>UNIDAD: PROPORCIONALIDAD DE SEGMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semejanza - Teorema de Tales. - División interior de un segmento. - División exterior de un segmento. - Modelos a escala. - Teorema de Euclides respecto a la altura y a los catetos. 	<p>UNIDAD: GRÁFICOS Y TABLAS DE DOBLE ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos básicos de Estadística. - Gráficos y tablas de frecuencias. - Tablas de doble entrada. - Diagrama de dispersión: nube de puntos. <p>UNIDAD: PROBABILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto y sucesos - probabilidad y propiedades - Regla de la adición -Regla de la multiplicación para sucesos independientes -Regla de la multiplicación para sucesos dependientes.
MARTES 27/NOVIEMBRE	LENGUAJE
<p>UNIDAD: POESÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elementos de forma de un poema. -Elementos de fondo de un poema. -Figuras retóricas. -Comprensión, análisis e interpretación de poemas. 	<p>UNIDAD: DRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Origen -Clasificación de obras de tono mayor. -Características de la tragedia. -Conflicto dramático. -Elementos de la puesta en escena. -Comprensión, análisis e interpretación de textos dramáticos. <p>UNIDAD: TEXTO NO LITERARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Géneros informativos. -Recursos discursivos del texto informativo. -Textos argumentativos. -Argumentación y propaganda.
MIÉRCOLES 28/NOVIEMBRE	INGLÉS
<p>UNIT: WILD THINGS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Presente perfecto simple y continuo (página 22 del libro) -El uso de gerundios e infinitivos (página 24 del libro) -Phrasal verbs (página 26 y 27) 	<p>UNIT: VERY MYSTERIOUS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Adverbios de modo y de intensidad (página 35 del libro) <p>-Vocabulario: Strong adjectives (página 40)</p>
VIERNES 30/NOVIEMBRE	HISTORIA
<p>UNIDAD: EL DESAFÍO DE CONSOLIDAR EL ORDEN REPUBLICANO Y LA IDEA DE NACIÓN: CHILE EN EL SIGLO XIX</p> <ul style="list-style-type: none"> -El periodo de formación de la República de Chile. -La consolidación de la República en Chile. <p>UNIDAD: CONFIGURACIÓN DEL TERRITORIO CHILENO Y SUS DINÁMICAS GEOGRÁFICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Los procesos de exploración y reconocimiento del territorio que impulsó el Estado. -El proceso de ocupación de Valdivia, Llanquihue, Chiloé, Estrecho de Magallanes, La Araucanía. 	<p>UNIDAD: FORMACIÓN ECONÓMICA: LAS PERSONAS Y EL FUNCIONAMIENTO DEL MERCADO</p> <ul style="list-style-type: none"> -El problema económico de la escasez y las necesidades ilimitadas. -El funcionamiento del mercado.

LUNES 03/DICIEMBRE	BIOLOGÍA
<p>UNIDAD: MATERIA Y ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biomas de Chile: desértico, semidesértico, mediterráneo, sur, austral, costero, cordillerano, altiplánico, insular, polar. texto páginas 100 a 107. ejercicios páginas 110 y 111. ejercicios páginas 118 a 121. - Estructuras y pigmentos de las plantas. texto páginas 69 a 73. ejercicios página 88 - Estomas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de hojas (herbario) - Prácticos de cromatografía - Etapas de la fotosíntesis. texto páginas 132, 133 y 136. - Factores que afectan la fotosíntesis. texto páginas 138 a 141. ejercicios páginas 144 y 145. - Ciclo del carbono y del agua. texto páginas 156 a 159. ejercicios páginas 182 y 183.
MARTES 04/DICIEMBRE	QUÍMICA
<p>UNIDAD: NOMENCLATURA INORGÁNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición e historia de la nomenclatura inorgánica. -Características de los compuestos (iónicos, covalentes y metálicos). -Características químicas de los elementos que explican sus posibles combinaciones y denominación. -Cálculo de estados de oxidación para la formación de moléculas químicas. -Nomenclatura sistemática, stock y tradicional. -Reconocimiento de compuestos binarios, ternarios y cuaternarios. -Tipos de compuestos binarios y su nomenclatura (óxidos e hidruros). 	<p>UNIDAD: ESTEQUIOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición y características de la estequiometría, mol (moléculas, átomos e iones) -Balance de reacciones químicas, método tanteo y algebraico. -Extracción de información a partir de reacciones químicas. -Leyes de la estequiometría. -Cálculos de equivalentes estequiométricos (masa atómica, masa molar, moléculas, átomos, etc.).
MIÉRCOLES 05/DICIEMBRE	FÍSICA
<p>UNIDAD: LUZ Y ÓPTICA GEOMÉTRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Teorías ondulatoria y corpuscular de la luz. -Formación de imágenes en espejos planos. -Formación de imágenes en espejos cóncavos y convexos. -Formación de imágenes en lentes convergentes y divergentes. -Explicar el funcionamiento fisiológico de las estructuras del ojo en el proceso de la visión en el ser humano. -Explicar las soluciones tecnológicas (lentes) para la miopía, la hipermetropía y el astigmatismo -Importancia del efecto Doppler de la luz en la astronomía. <p>UNIDAD: ESTRUCTURAS CÓSMICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Movimientos relativos entre la Tierra y la Luna; y la Tierra y el Sol. -Fases lunares y eclipses. -Estaciones climáticas. -Radios, tamaños, períodos orbitales, atmósfera y gravedad superficial de los planetas del Sistema Solar. 	<ul style="list-style-type: none"> -Concepto de “zona de habitabilidad estelar” en un sistema planetario, desde el punto de vista de la temperatura. -Clasificar estrellas de acuerdo con criterios como su tipo espectral y clase de luminosidad. -Ventajas que tiene el cielo de la zona norte de Chile para la observación astronómica, considerando factores como humedad y transparencia. -Características de los principales observatorios astronómicos ubicados en Chile, como ubicación, tecnología que utilizan y dependencia institucional.



**TEMARIO PRUEBAS SEMESTRALES PRIMERO MEDIO B
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

LUNES 26/NOVIEMBRE	MATEMÁTICA
<p>UNIDAD: PROPORCIONALIDAD DE SEGMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semejanza - Teorema de Tales. - División interior de un segmento. - División exterior de un segmento. - Modelos a escala. - Teorema de Euclides respecto a la altura y a los catetos. 	<p>UNIDAD: GRÁFICOS Y TABLAS DE DOBLE ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos básicos de Estadística. - Gráficos y tablas de frecuencias. - Tablas de doble entrada. - Diagrama de dispersión: nube de puntos. <p>UNIDAD: PROBABILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto y sucesos - probabilidad y propiedades - Regla de la adición -Regla de la multiplicación para sucesos independientes -Regla de la multiplicación para sucesos dependientes.
MARTES 27/NOVIEMBRE	LENGUAJE
<p>UNIDAD: COMPRENSIÓN LECTORA Y VOCABULARIO CONTEXTUAL</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de textos no literarios <p>UNIDAD: TEXTOS NO LITERARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Géneros informativos y sus recursos. -Recursos discursivos del texto informativo. -Texto argumentativo. Características generales (tesis y argumentos) -Tipos de textos informativos y argumentativos. -Propaganda y publicidad. -Discurso público y sus características. 	<p>UNIDAD: GÉNERO DRAMÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de textos dramáticos Características distintivas de los subgéneros dramáticos: tragedia, comedia y drama. <p>UNIDAD: GÉNERO LÍRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de poemas -Elementos de fondo: hablante lírico, temple de ánimo, objeto lírico, actitudes líricas. -Elementos de forma: verso, estrofa, rima. Figuras literarias: metáfora, comparación, hipérbole, hipérbaton, epíteto, anáfora, aliteración, metonimia, sinestesia, personificación.
MIÉRCOLES 28/NOVIEMBRE	INGLÉS
<p>UNIT: WILD THINGS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Presente perfecto simple y continuo (página 22 del libro) -El uso de gerundios e infinitivos (página 24 del libro) -Phrasal verbs (página 26 y 27) 	<p>UNIT: VERY MYSTERIOUS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Adverbios de modo y de intensidad (página 35 del libro) -Vocabulario: Strong adjectives (página 40)
VIERNES 30/NOVIEMBRE	HISTORIA
<p>UNIDAD: EL DESAFÍO DE CONSOLIDAR EL ORDEN REPUBLICANO Y LA IDEA DE NACIÓN: CHILE EN EL SIGLO XIX</p> <ul style="list-style-type: none"> -El periodo de formación de la República de Chile. -La consolidación de la República en Chile. <p>UNIDAD: CONFIGURACIÓN DEL TERRITORIO CHILENO Y SUS DINÁMICAS GEOGRÁFICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Los procesos de exploración y reconocimiento del territorio que impulsó el Estado. -El proceso de ocupación de Valdivia, Llanquihue, Chiloé, Estrecho de Magallanes, La Araucanía. 	<p>UNIDAD: FORMACIÓN ECONÓMICA: LAS PERSONAS Y EL FUNCIONAMIENTO DEL MERCADO</p> <ul style="list-style-type: none"> -El problema económico de la escasez y las necesidades ilimitadas. -El funcionamiento del mercado.

LUNES 03/DICIEMBRE	BIOLOGÍA
<p>UNIDAD: MATERIA Y ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biomas de Chile: desértico, semidesértico, mediterráneo, sur, austral, costero, cordillerano, altiplánico, insular, polar. texto páginas 100 a 107. ejercicios páginas 110 y 111. ejercicios páginas 118 a 121. - Estructuras y pigmentos de las plantas. texto páginas 69 a 73. ejercicios página 88 - Estomas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de hojas (herbario) - Prácticos de cromatografía - Etapas de la fotosíntesis. texto páginas 132, 133 y 136. - Factores que afectan la fotosíntesis. texto páginas 138 a 141. ejercicios páginas 144 y 145. - Ciclo del carbono y del agua. texto páginas 156 a 159. ejercicios páginas 182 y 183.
MARTES 04/DICIEMBRE	QUÍMICA
<p>UNIDAD: NOMENCLATURA INORGÁNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición e historia de la nomenclatura inorgánica. -Características de los compuestos (iónicos, covalentes y metálicos). -Características químicas de los elementos que explican sus posibles combinaciones y denominación. -Cálculo de estados de oxidación para la formación de moléculas químicas. -Nomenclatura sistemática, stock y tradicional. -Reconocimiento de compuestos binarios, ternarios y cuaternarios. -Tipos de compuestos binarios y su nomenclatura (óxidos e hidruros). 	<p>UNIDAD: ESTEQUIOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición y características de la estequiometría, mol (moléculas, átomos e iones) -Balance de reacciones químicas, método tanteo y algebraico. -Extracción de información a partir de reacciones químicas. -Leyes de la estequiometría. -Cálculos de equivalentes estequiométricos (masa atómica, masa molar, moléculas, átomos, etc.).
MIÉRCOLES 05/DICIEMBRE	FÍSICA
<p>UNIDAD: LUZ Y ÓPTICA GEOMÉTRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Teorías ondulatoria y corpuscular de la luz. -Formación de imágenes en espejos planos. -Formación de imágenes en espejos cóncavos y convexos. -Formación de imágenes en lentes convergentes y divergentes. -Explicar el funcionamiento fisiológico de las estructuras del ojo en el proceso de la visión en el ser humano. -Explicar las soluciones tecnológicas (lentes) para la miopía, la hipermetropía y el astigmatismo -Importancia del efecto Doppler de la luz en la astronomía. <p>UNIDAD: ESTRUCTURAS CÓSMICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Movimientos relativos entre la Tierra y la Luna; y la Tierra y el Sol. -Fases lunares y eclipses. -Estaciones climáticas. -Radios, tamaños, períodos orbitales, atmósfera y gravedad superficial de los planetas del Sistema Solar. 	<ul style="list-style-type: none"> -Concepto de “zona de habitabilidad estelar” en un sistema planetario, desde el punto de vista de la temperatura. -Clasificar estrellas de acuerdo con criterios como su tipo espectral y clase de luminosidad. -Ventajas que tiene el cielo de la zona norte de Chile para la observación astronómica, considerando factores como humedad y transparencia. -Características de los principales observatorios astronómicos ubicados en Chile, como ubicación, tecnología que utilizan y dependencia institucional.



**TEMARIO PRUEBAS SEMESTRALES SEGUNDO MEDIO
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

LUNES 26/NOVIEMBRE	MATEMÁTICA
<p>UNIDAD: ÁLGEBRA Y FUNCIONES 1. "ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO"</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ecuación de segundo grado. - Raíces de una ecuación de segundo grado. - Resolución: factorización. - Resolución: completación de cuadrado. - Resolución: fórmula general. - Discriminante de una Ecuación de segundo grado. - Propiedades de las raíces. - Aplicaciones. <p>UNIDAD: ÁLGEBRA Y FUNCIONES 2. "FUNCIÓN CUADRÁTICA"</p> <ul style="list-style-type: none"> -Función cuadrática. - Representación gráfica: parábola. - Intersección con los ejes coordenados. - Variación de parámetros. - Modelamiento con funciones cuadráticas. 	<p>UNIDAD: GEOMETRÍA 3. RAZONES TRIGONOMÉTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Teoremas de Euclides. - Medida de ángulos. - Razones trigonométricas en triángulos rectángulos. - Razones trigonométricas para 30°, 45° y 60°. - Aplicaciones. <p>UNIDAD: GEOMETRÍA 4. VECTORES Y TRIGONOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vectores. - Vectores y trigonometría. - Identidad fundamental. - Coordenadas geográficas.
MARTES 27/NOVIEMBRE	LENGUAJE
<p>UNIDAD: GÉNERO DRAMÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elementos del género dramático. -Características del género dramático. -Estrategias de interpretación literaria. -La intertextualidad. -Análisis de textos dramáticos. 	<p>UNIDAD: TEXTOS NO LITERARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipos de textos: informativos- argumentativos -Formas básicas del discurso expositivo. -Falacias argumentativas. -Estructura del texto argumentativo. -Características del texto publicitario y de propaganda. <p>UNIDAD: COMPRENSIÓN LECTORA Y VOCABULARIO CONTEXTUAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis de textos diversos y vocabulario.
MIÉRCOLES 28/NOVIEMBRE	INGLÉS
<p>UNIT: MAKING A DIFFERENCE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cláusulas relativas (defining and non-defining) página 24. -Clausulas en presente participio (Página 26) -Vocabulario relacionado a politica (página 29) 	<p>UNIT: IN THE SPOTLIGHT"</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vocabulario lectura "Rising youth theater" (página 35).
VIERNES 30/NOVIEMBRE	HISTORIA
<p>UNIDAD: CHILE EN LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX</p> <ul style="list-style-type: none"> -Los gobiernos radicales y el "crecimiento hacia afuera". <p>UNIDAD: LA GUERRA FRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -La Guerra Fría. 	<p>UNIDAD: CHILE EN EL CONTEXTO DE LA GUERRA FRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> -La crisis de los proyectos de cambio social.
LUNES 03/DICIEMBRE	BIOLOGÍA
<p>UNIDAD: SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fecundación e implantación. - Ppt de desarrollo embrionario. guía de ejercicios acumulativa de desarrollo embrionario. anexos embrionarios (corión, placenta, amnios, vitelo, cordón umbilical). texto páginas 101 a 107. - Ppt métodos de planificación familiar. texto páginas 115 a 117. - Texto páginas 96 a 99. 	<p>UNIDAD: GENÉTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vocabulario de genética: caracteres, variabilidad, fenotipo, genotipo, carácter dominante, carácter recesivo. texto -Ejercicios de pedegree. guía de ejercicios. -Ejercicios de genética mendeliana. guía de ejercicios. descargar texto de apoyo: https://drive.google.com/drive/folders/1r43feme7k0uh3jspxhuonfm-wfxl9g -permitido el uso de calculadora científica o convencional en el desarrollo de prueba semestral. NO SE PUEDE UTILIZAR LA CALCULADORA DEL CELULAR.

MARTES 04/DICIEMBRE	QUÍMICA
<p>UNIDAD: QUÍMICA ORGÁNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Propiedades del carbono que permiten la formación de las moléculas orgánicas. -Diagramas de representación de enlaces simples, dobles y triples. -Características de los enlaces simples, dobles y triples. <p>Modelos de representación de moléculas orgánicas: fórmula molecular, estructural expandida, estructural condensada, esferas y varillas, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Propiedades y clasificación de compuestos orgánicos (alcanos, alquenos y alquinos). -Reglas IUPAC para nomenclatura de cadena principal y ramificaciones (simples o especiales) dentro de un compuesto orgánico. -El benceno y el grupo de los aromáticos. -Representación de moléculas orgánicas considerando las características y la naturaleza del nombre. -Nomenclatura, reactividad y propiedades de algunos grupos funcionales.
MIÉRCOLES 05/DICIEMBRE	FÍSICA
<p>UNIDAD: FUERZA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diferencia entre masa y peso. -Fuerza neta. -Aplicar las leyes de Newton en situaciones cotidianas diversas. -Diagramas de cuerpo libre. -Efectos de la fuerza neta sobre un cuerpo: movimiento acelerado y deformaciones momentáneas. -Ley de Hooke. 	<p>UNIDAD: ENERGÍA MECÁNICA Y CANTIDAD DE MOVIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trabajo mecánico realizado por una fuerza. -Describir la energía mecánica de un objeto en términos de su energía cinética, potencial gravitatoria y potencial elástica, según corresponda. -Aplicar la ley de conservación de la energía mecánica en situaciones cotidianas, de forma cualitativa y cuantitativa. -Efecto del roce en el movimiento de un objeto, en relación con la ley de conservación de la energía mecánica. -Cantidad de movimiento e impulso. -Ley de conservación de la cantidad de movimiento. -Choques elásticos e inelásticos.



**TEMARIO PRUEBAS SEMESTRALES TERCERO MEDIO
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2018**

LUNES 26/NOVIEMBRE	MATEMÁTICA
UNIDAD: GEOMETRÍA -Distancia y punto medio entre dos puntos. -Pendiente de una recta. -Ecuación de la recta punto-punto y punto-pendiente. -Ecuación principal y general de la recta. -Rectas paralelas y perpendiculares. -Sistemas de ecuaciones.	UNIDAD: DATOS Y AZAR -Variable aleatoria discreta y continua. -Función de probabilidad de una variable aleatoria discreta. Gráfico de una función de probabilidad. -Función de distribución. Gráfico de una función de distribución. -Valor esperado $E(X)$, la varianza y la desviación estándar de una variable aleatoria discreta X.
MARTES 27/NOVIEMBRE	LENGUAJE
UNIDAD: EL CONTEXTO Y LA LITERATURA -Contexto de producción. -Contexto de recepción. -Tema del amor en la literatura. -Tópicos literarios.	UNIDAD: EL YO EN LA LITERATURA -Géneros del yo. -Novela de formación. -El género del yo en la tradición oral.
MIÉRCOLES 28/NOVIEMBRE	INGLÉS
UNIT: BEST OF FRIENDS -Verbos modales (página 22) -Verbos modales; deducción en pasado. (página 24)	Vocabulario: -Phrasal verbs (página 20) -Prefijos y sufijos (página 26) -Vocabulario texto "World student exchange" (página 27)
VIERNES 30/NOVIEMBRE	HISTORIA
UNIDAD: LAS TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES -Impacto de la Revolución cubana en el continente americano: la atracción de la vía armada en la izquierda del continente, la política de Norteamérica hacia América latina. - Los proyectos de cambios bajo el gobierno de la Democracia Cristiana y la Unidad Popular.	UNIDAD: EL RÉGIMEN MILITAR -Gobierno militar: violencia política, supresión del Estado de Derecho, transformaciones neoliberales de Chile y la creación de una nueva institucionalidad política. UNIDAD: EL PROCESO DE RECUPERACIÓN DE LA DEMOCRACIA -Los procesos que ponen fin del régimen militar. -Las principales transformaciones políticas, sociales y económicas desde 1990 a la fecha.
LUNES 03/DICIEMBRE	BIOLOGÍA
UNIDAD: PERCEPCIÓN - Anatomía y enfermedades del oído y de la visión. ppt de ojo. texto de apoyo páginas 102 a 105 y 108 a 111. - Texto de apoyo oído páginas 11 a 119. - Percepción bajo el efecto de las drogas. texto de apoyo páginas 120 a 124. - Alteración de neurotransmisores por drogas.	UNIDAD: CAUSAS DE LA BIODIVERSIDAD - Teorías evolutivas (fijismo, creacionismo, evolución). texto páginas 140 a 146. - Práctico de extracción de huellas fósiles. - Relación entre primates (humanos, chimpancé, orangután, gorilas). presentación ppt. - Darwin y la selección natural. texto de apoyo páginas 152 a 159. - Descargar texto de biología: https://drive.google.com/drive/folders/1dgbao_wzcs3x_jnkhdckh5c6debwtdku

MARTES 04/DICIEMBRE	QUÍMICA
<p>UNIDAD: CINÉTICA QUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición de cinética química y características de la Ley de velocidad química. -Teoría de las colisiones efectivas y factores que afectan la velocidad de una reacción química. -Interpretación de perfiles energéticos de reacciones químicas de la vida cotidiana. -Expresión de ecuaciones de velocidad. -Propiedades de las variables que interactúan en la ecuación de velocidad de una reacción. -Cálculo e interpretación de órdenes de reacciones y de la velocidad de una reacción. -Identificación del mecanismo de una reacción química (intermediarios, procesos elementales, energía asociada, etapa determinante) y sus características. 	<p>UNIDAD: EQUILIBRIO QUÍMICO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definición de equilibrio químico considerando las velocidades de reacción. -Características y expresión de la constante de equilibrio en diversas reacciones químicas. -Cálculo e interpretación de concentraciones en el equilibrio. -Principio de Le Châtelier y factores que alteran al equilibrio químico.
MIÉRCOLES 05/DICIEMBRE	FÍSICA
<p>UNIDAD: CONSERVACIÓN DEL MOMENTO ANGULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> -Torque. -Momento de inercia de sólidos rígidos. -Velocidad angular. -Momento angular. -Conservación del momento angular. 	<p>UNIDAD: MECÁNICA DE FLUIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Presión en términos de fuerza por unidad de superficie. -Medición de la presión atmosférica por Torricelli y Pascal. -Presión atmosférica y sus efectos. -Presión hidroestática. -Principio de Pascal. -Principio de Arquímedes. -Peso aparente. -Ley de Bernoulli y ecuación de continuidad.