



RED CONTENIDOS SEGUNDO SEMESTRE

Asignatura: Artes Visuales

Nivel: II Medio

Profesor: Alejandro Gutiérrez

Mes	Contenido
Julio Agosto	Unidad 2: Descubriendo y ocultando el rostro <ul style="list-style-type: none">• El retrato en la construcción del arte.• Cánones de construcción.• Retrato en historia del arte.• Las mujeres en retrato, a través de la historia del arte.• Expresión de rostros en dibujos y pintura.• Autoretratos.• Grandes personajes en estencil.• Caricatura.• Materiales al servicio de la construcción de rostros.
Septiembre Noviembre	Unidad 3: Conociendo algunas funciones del diseño a partir del cuerpo. <ul style="list-style-type: none">• Cuerpo y diseño.• Cuerpos pintados.• Diseño en expresión dramática.• Posturas y actitudes del cuerpo humano a través de la pintura.• Diseños de objetos a partir del cuerpo humano.

Asignatura: Artes Musicales

Nivel: Segundo Medio

Profesor/a: Elda Sepúlveda V.

Mes	Contenido
Agosto Noviembre	<ul style="list-style-type: none">• Identidad personal; música con significado; biografía personal (unión de música, texto e imagen)
Agosto Diciembre	<ul style="list-style-type: none">• Interpretación Musical vocal e instrumental

Asignatura: Educación Física y Salud

Nivel: II medio Varones

Profesor: Alejandro Lefiqueo Sandoval.

Mes	Contenido
Julio Noviembre	Unidad 1: Ejercicio físico y salud <ul style="list-style-type: none">• Concepto de flexibilidad, velocidad e IMC.• Formas de ejercitación y ejercicios de flexibilidad y velocidad.• Procedimientos para la evaluación de las variables de aptitud física asociadas a salud: flexibilidad, velocidad e IMC.• Métodos específicos y alternativos para estimular el desarrollo de la velocidad y flexibilidad.
Agosto Septiembre	Unidad 2: Folclor <p>Práctica de 1 deporte o actividad de expresión motriz (folclore nacional) de carácter individual o con colaboración.</p>
Octubre Noviembre	Unidad 4: Atletismo <p>Práctica de 1 juego o deporte individual sin oposición de carácter convencional y/o alternativo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos técnicos básicos: carrera con relevos.• Estructura del fundamento técnico:• Fases del movimiento: tipo de entrega (ascendente – descendente) y aspectos reglamentarios (zona de aproximación y zona de entrega).• Metodología para medir distancia zona de aproximación.• Ejercicios y juegos combinando fases del movimiento y habilidades motrices básicas (manipulación y/o locomoción), por ejemplo, correr y entrega ascendente.

Asignatura: Educación Física y Salud

Nivel: II Medio Damas.

Profesora: Consuelo Gaete.

Mes	Contenido
Agosto Septiembre	Unidad 4: Folclor, Vida activa y saludable <ul style="list-style-type: none">• Práctica de 1 deporte o actividad de expresión motriz (folclore nacional)• Ensayo de pasos básicos de una danza nacional con y sin música.• Ensayo de coreografía grupal (desplazamientos y pasos) con y sin música.• Métodos específicos y alternativos para estimular el desarrollo de la velocidad, flexibilidad, resistencia cardiovascular y fuerza muscular.• Planes de entrenamiento individual.
Octubre Noviembre	Unidad 5: Juegos deportivos y deportes: Básquetbol <ul style="list-style-type: none">• Práctica de un deporte de colaboración y/o oposición.• Fundamentos técnicos aplicados al juego,(conducción y pase, conducción, lanzamientos).• Estrategias y tácticas específicas utilizadas para la resolución de problemas durante la práctica de juegos o deportes:<ul style="list-style-type: none">○ Finta con y sin balón.○ Marcación individual y zonal,.○ Ejercicios de realidad de juego con igualdad, inferioridad o superioridad numérica (oposición activa de un adversario):<ul style="list-style-type: none">○ 1x1.○ 2x1.○ 5x5• Métodos específicos y alternativos para estimular el desarrollo de la velocidad, flexibilidad, resistencia cardiovascular y fuerza muscular.• Planes de entrenamiento individual.

Nota: La unidad de ejercicio físico y salud se trabajará durante todo el año a través de diferentes entrenamientos, circuitos, mediciones de aptitud física.

Asignatura: Ed. Tecnológica

Nivel: II Medio

Profesora: Gladys Morales

Mes	Contenido
Julio Agosto	Unidad 3: Determinación, planificación y ejecución de un servicio para la comunidad escolar. <ul style="list-style-type: none">• Recolección y análisis del problema identificado• Análisis y evaluación de las soluciones encontradas• Planificación del servicio. Coordinación de medio y personas
Septiembre	<ul style="list-style-type: none">• Ejecución del servicio y mecanismos para asegurar el su buen funcionamiento
Octubre Noviembre	Unidad 4: Determinación, planificación y ejecución de un proyecto constructivo personal <ul style="list-style-type: none">• Determinación de un objeto tecnológico que satisfaga alguna necesidad detectada• Diseño y planificación de las operaciones y recursos para desarrollar el objeto• Ejecución de la producción de acuerdo a la planificación• Evaluación de los procesos y planteamiento de mejorar

Asignatura: Formación Cristiana

Nivel: II Medio

Profesora: Pía Mueña – Carolina Maggi

Mes	Contenido
Agosto	Unidad 1: Jesús, una vida para los demás <ul style="list-style-type: none">• Jesús, su misión y su ejemplo de vida.• La santidad como ejemplo de vida cristiana en el siglo actual.
Septiembre	Unidad 2: Elizabeth un camino de santidad <ul style="list-style-type: none">• Contexto histórico de la vida de la Madre María José.• El valor del servicio y la solidaridad como caminos para alcanzar la santidad.• Santos y siervos de la Congregación Pasionista: San Pablo de la Cruz, Santa Gema, San Gabriel.
Octubre	Unidad 3: La vida eterna ya está entre nosotros <ul style="list-style-type: none">• Conceptos de: muerte (en las distintas culturas), alma, resurrección, juicio, paraíso, purgatorio cielo e infierno.• La vida eterna, certeza del Reino.• El cristiano ante la muerte.
Noviembre	Unidad 4: Religiosidad popular en Chile <ul style="list-style-type: none">• Manifestaciones de Piedad Popular presentes en nuestro país.

Asignatura: Historia, Geografía y Ciencias Sociales

Nivel: II Medio

Profesor: Antonio Restovic´ D. – César Lara R.

Julio	Unidad 4: Las reformas liberales <ul style="list-style-type: none">• La difusión de las ideas liberales• El movimiento cultural de 1840. El aporte de los extranjeros.• Hacia una cultura liberal (educación, política y gobierno).
Agosto	Unidad 5: Inserción de la economía chilena en el mundo <ul style="list-style-type: none">• La economía chilena hasta 1878.• Sectores económicos del período.• 1810 – 1879, un ciclo en la historia económica de Chile.• El crecimiento “hacia fuera”.• Los nuevos empresarios frente a los trabajadores urbanos y rurales.• Cambios territoriales y ocupación efectiva.• Los nuevos empresarios frente a los trabajadores urbanos y rurales.
Septiembre	Unidad 6: Cambios territoriales y ocupación efectiva <ul style="list-style-type: none">• Conformación histórica del territorio de Chile.• La Guerra del Pacífico o del salitre.• La ocupación de la Araucanía.• Incorporación de la Isla de Pascua
Octubre	Unidad 7: La época del salitre y los cambios políticos hasta 1924 <ul style="list-style-type: none">• La riqueza salitrera. (El impacto del salitre para Chile).• Rol del Estado en la distribución de los recursos obtenidos por el salitre.• La vida en la pampa.• 1810-1879, un ciclo en la historia económica de Chile.• El crecimiento económico de Chile “hacia fuera”• EL presidente Balmaceda y la guerra civil de 1891.• La junta de Gobierno en el norte salitrero.• Parlamentarismo a la chilena.
Noviembre	Unidad 8: La sociedad chilena en el cambio de siglo <ul style="list-style-type: none">• Sociedad y cultura durante el auge salitrero.• Condiciones de vida de los trabajadores, la cuestión social y la respuesta de la elite• La sociedad chilena finisecular. Las transformaciones sociales.• El desarrollo económico de Chile a inicios del siglo XX.• Los nuevos movimientos políticos (partidos de izquierda y agrupaciones obreras).• Las propuestas de solución a la cuestión social (socialismo, iglesia, Estado).• Cultura y literatura en las primeras décadas de 1900.• Chile en el centenario.

Asignatura: Inglés

Nivel: II Medio

Profesora: Lorena Pineda Villafañe

Mes	Contenido
Julio Agosto	Unidad 9 “Science and technology” <ul style="list-style-type: none">• Grammar : The Passive/ Agreeing and disagreeing• Vocabulary: Technology /Work and jobs/suffixes to make jobs• Habilidades: Productivas y Receptivas/• Writing an informal letter
Agosto Septiembre	Unidad 10 “Relationships” <ul style="list-style-type: none">• Grammar : Possessive forms/The Future• Vocabulary: Family /Personality adjectives/Phrasal verbs with Get• Habilidades : Productivas y Receptivas/• Speaking Talking about plans/event in the future
Octubre	Unit 11 “The Natural World” <ul style="list-style-type: none">• Grammar : Zero ,First & Second Conditional• Vocabulary : The Natural World/Verbs and Prepositions/Phrasal verbs• Habilidades Productivas y Receptivas• Speaking :The Environment
Noviembre	Unit 12 : “ Food and Celebrations” <ul style="list-style-type: none">• Grammar: Comparatives & Superlatives/Adverbs/ Reported Speech• Vocabulary: Food & Drinks/Celebrations• Habilidades Productivas y receptivas

Asignatura: Matemática

Nivel: II Medio

Profesora: Yosely Awad R. - Sylvia Albornoz

Julio Agosto	Unidad 3: Geometría <ul style="list-style-type: none">• Ángulos y proporcionalidad en la circunferencia.• Circunferencia.• Ángulos en la circunferencia (ángulo del centro, inscrito seminscrito, interior y exterior).• Proporcionalidad en la circunferencia (teorema de las cuerdas, de las secantes y la tangente).• Resolución de problemas.
Septiembre	<ul style="list-style-type: none">• Semejanza de figuras planas.• Concepto de semejanza.• Semejanza y escalas.• Segmentos proporcionales.• Teorema de Thales.• División interior y exterior de un segmento.• Criterios de semejanza de triángulos (AA - LAL – LLL).• Homotecia y semejanza.• Teorema de Euclides (relativo a proporcionalidad de trazos).• Demostrar teorema de Pitágoras y su recíproco.• Homotecia.
Octubre	Unidad 4: Estadística y Probabilidad <ul style="list-style-type: none">• Medidas de dispersión.• Varianza y desviación estándar.• Medidas de dispersión para datos agrupados.• Coeficiente de variación.• Comparación de muestras.
Noviembre	<ul style="list-style-type: none">• Probabilidad.• Producto de probabilidades.• Suma de probabilidades.• Diagrama de árbol y probabilidades.• Probabilidad y conjuntos.• Probabilidad y complemento.• Variable aleatoria.• Función de probabilidad de una variable aleatoria.• Función de distribución de probabilidad.

Asignatura: Física

Nivel: II Medio E.M.

Profesor: Patricio Arriagada Olmos

Mes	Contenido
Julio	Unidad 2: Visión del sistema solar Tierra y Universo <ul style="list-style-type: none">• Características del modelo geocéntrico de Ptolomeo• Características del modelo heliocéntrico de Copérnico• Las tres leyes de Kepler y la descripción de las órbitas planetarias.• Ley de gravitación universal.
Agosto	<ul style="list-style-type: none">• Sistema Solar y sus características• Movimientos de la Tierra :• Traslación, Rotación, Nutación y Precesión.• Analizar y estudiar el significado e importancia de la ley de gravitación universal de Newton• Aplicar la ley de gravitación universal al sistema solar y a diversos cuerpos.
Septiembre	Unidad 3: La materia y sus transformaciones: calor y temperatura <ul style="list-style-type: none">• Sistema y medio ambiente. (ejemplos)• Sistema aislado térmicamente.• Equilibrio térmico, equilibrio mecánico y equilibrio químico• Equilibrio termodinámico.• Variables termodinámicas• Ecuación de estado.• Concepto de calor, energía interna y temperatura• Termómetro (tipos de termómetros)• Propiedades termométricas y puntos de fusión, ebullición y triple• Escalas de temperaturas y sus equivalencias
Octubre	<ul style="list-style-type: none">• Diagrama de fases de la materia• Principio cero de la termodinámica.• Concepto de capacidad calórica.• Concepto de calor específico.
Noviembre	<ul style="list-style-type: none">• Ecuación de la mezclas.• Calor latente o de transformación.• Primer principio de la termodinámica.

Asignatura: Química

Nivel: II Medio

Profesora: Gioconda Salazar Olcina

Mes	Contenido
Agosto Septiembre	Química Orgánica <ul style="list-style-type: none">• El Carbono y sus propiedades:<ul style="list-style-type: none">○ Propiedades fisicoquímicas del carbono: tetravalencia, hibridación, ángulos, distancias y energía de enlace.• Hidrocarburos :<ul style="list-style-type: none">○ Nomenclatura de compuestos orgánicos, reglas para nombrar los compuestos orgánicos.○ Representación de moléculas orgánicas en variadas formas: fórmula molecular, fórmula estructural expandida, fórmula estructural condensada, fórmula de esferas y varillas y fórmula lineal o topológica.• Grupos funcionales;<ul style="list-style-type: none">○ Grupos funcionales presentes en compuestos orgánicos: nombre de compuestos orgánicos, propiedades fisicoquímicas que caracterizan a compuestos con un grupo funcional determinado, usos industriales y aplicaciones tecnológicas. Estructuras resonantes.
Octubre Noviembre	Estereoquímica y reactividad orgánica <ul style="list-style-type: none">• Estereoquímica e isomería.• Reacciones entre compuestos orgánicos. Reacciones químicas de compuestos orgánicos: reacción de adición, reacciones de sustitución, reacciones de eliminación y reacciones de reordenamiento.• Estructura tridimensional de moléculas orgánicas: fórmulas en perspectiva, proyecciones de Newman, proyecciones de caballete y conformaciones de compuestos cíclicos.• Estereoquímica e isomería en compuestos orgánicos: isómeros constitucionales y esteroisómeros, configuraciones R y S.

Asignatura: Lenguaje y Comunicación

Nivel: II medio

Profesora: Valeria Leal Naranjo

Mes	Contenido
Agosto Septiembre	Unidad 5: Las marcas de lo detectivesco. <ul style="list-style-type: none">• Interpretar y formular hipótesis (Diagnóstico de la comprensión lectora)• La literatura policial.• El relato policial.• Marcadores textuales.• La interpretación de hechos en los medios.• La sucesión de hechos (Taller de producción textual)• Lectura secundaria: Un relato policial.• El debate.
Octubre	Unidad 6: realidades interconectadas. <ul style="list-style-type: none">• Comparar y evaluar (Diagnóstico de comprensión lectora)• Realidades interconectadas.• Características de la formalidad escrita.• Intertextualidad y léxico especializado.• La entrevista (Taller de oralidad)• Carta de solicitud formal (Taller de producción escrita)
Noviembre	Unidad 7: La marginalidad en escena. <ul style="list-style-type: none">• Fundamentar (Diagnóstico de comprensión lectora).• La marginalidad como tema dramático.• El monólogo dramático.• Manejo de la comunicación paraverbal y no verbal.• La improvisación dramática.• El cine, mundo de estereotipos.

Asignatura: Biología

Nivel: II Medio

Profesora: Jacqueline Valdivieso - Patricia Sandoval

Mes	Contenido
Agosto	Unidad 1: Estructura y función de los seres vivos: Genética y reproducción celular Herencia. Genética Mendelina. Mendel y su contribución al estudio de la genética.
Septiembre	Teoría Particulada de la herencia. Primera Ley de Mendel o Ley de distribución independiente. Segunda Ley de Mendel o de distribución independiente. Herencia ligada al sexo. Dominancia incompleta.
Octubre	Unidad N°2: Hormonas y Reproducción Humana Sistema Endocrino. Glándulas y hormonas con sus efectos y anomalías. Ciclo reproductor femenino; Uterino y ovárico. Embarazo y parto.
Noviembre	Métodos de Planificación familiar. Infecciones de transmisión sexual. Unidad N° 3: Organismos, ambientes y sus interacciones Poblaciones. Interacciones entre las especies y su ambiente. Chile y sus especies en peligro de extinción.