



Unidad Técnico  
Pedagógica

Asignatura: Biología.

Nivel: 1º MEDIO

Profesoras: Patricia Sandoval – Maria Susana Miguez

Nombre Unidad	Contenidos
Vida en la Tierra	Clasificación biológica Taxonomía Árbol filogenético y tipos de árbol Evolución Evidencias de la evolución Pensamiento evolucionista (creacionismo y fijismo) Jean Baptista Lamarck

Asignatura: Ciencias naturales (Física)

Nivel: I Medio

Profesor/a: Patricio Arriagada

Nombre Unidad	Contenidos
<b>Ondas y sonido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ondas y Sonido.</li><li>• Vibraciones u oscilaciones.</li><li>• Frecuencia, período, amplitud,</li><li>• Rangos audibles del sonido</li><li>• Tono, timbre e intensidad.</li><li>• Propiedades del sonido.</li><li>• Longitud de onda, período de onda, velocidad de onda</li><li>• Clasificación de las ondas.</li><li>• Interferencia constructiva y destructiva de las ondas.</li><li>• Aplicaciones de problemas.</li></ul>
<b>Luz y óptica geométrica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La Luz.</li><li>• Teorías que explican el comportamiento de la luz.</li><li>• Interferencia, difracción, efecto fotoeléctrico, principio de Fermat.</li><li>• Reflexión, refracción de la luz, iridiscencia, dispersión de la luz</li><li>• Espectros, espectro electromagnético</li></ul>

Asignatura: Química  
 Nivel: I Medio  
 Profesora: Gioconda Salazar Olcina

Nombre Unidad	Contenidos
Reacciones Químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio Químico y cambio Físico</li> <li>• Tipos de reacciones químicas</li> <li>• Energía de activación y Entalpía.</li> <li>• Síntesis-descomposición desplazamiento-doble desplazamiento.</li> <li>• Equilibrio de ecuaciones</li> <li>• Estados de Oxidación</li> <li>• Nomenclatura de compuestos Binarios</li> </ul>

Asignatura: Formación Cristiana  
 Nivel: I° Medio  
 Profesor/a: Alex Muñoz Hernández

Nombre Unidad	Contenidos
Llamados a encontrar una vida plena	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explicitar las preguntas fundamentales de la existencia humana. Proyectarlas en una historia de la filosofía.</li> <li>- ¿Qué es la vida? Visión de la ciencia positiva y las humanidades.</li> <li>- Caracterización de las creencias según su posicionamiento geográfico.</li> <li>- Analizar las implicancias de la fe en la historia y la cultura</li> </ul>
Personas con valor y dignidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proceso histórico que propicia la declaración de los Derechos Humanos.</li> <li>- Dimensiones de la realidad de la persona humana. Notas antropológicas fundamentales.</li> <li>- Por qué existen distinciones en la realidad social.</li> <li>- Dignidad como centro de la persona humana.</li> <li>- Artículos de la declaración de los DDHH.</li> </ul>
Vocación universal al amor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teología del amor humano. Origen etimológico, reflexión en la filosofía y en la teología.</li> <li>- Formas de expresar el amor humano. Manifestaciones visibles del amor.</li> <li>- Tipos de amor humano y sus características del amor en la persona.</li> <li>- Ideas fundamentales de Caritas in veritate.</li> <li>- Sociedad y relaciones interpersonales. Influjos mutuos y vías propuestas por el cristianismo para una sociedad sustentada en el bien y la verdad</li> </ul>

Asignatura: Historia, Geografía y Ciencias Sociales  
 Nivel: I Medio  
 Profesores: Antonio Restovic D. – Iván Rodríguez B.

Nombre Unidad	Contenidos
Unidad: Política y sociedad en el siglo XIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revolución Industrial</li> <li>• ¿Qué fue la Revolución Industrial?</li> <li>• Contexto europeo de la Revolución Industrial.</li> <li>• La máquina a vapor y sus aplicaciones.</li> <li>• Revolución del transporte y de la comunicación.</li> <li>• La Ciudad Contemporánea.</li> <li>• El impacto de la Revolución Industrial en las relaciones laborales.</li> <li>• Difusión de la Revolución Industrial.</li> <li>• Cambios políticos y económicos, siglo XIX</li> <li>• De Napoleón a la Europa de la Restauración</li> <li>• El predominio del liberalismo económico.</li> </ul>
Unidad: Progreso Indefinido y sus contradicciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progreso indefinido y sus contradicciones</li> <li>• La idea de progreso indefinido.</li> <li>• El progreso indefinido para los intelectuales.</li> <li>• La era del imperialismo</li> <li>• Factores que influyeron en la carrera imperialista.</li> <li>• Justificación del imperialismo.</li> <li>• El mapa mundial del imperialismo.</li> <li>• Consecuencias del imperialismo para los pueblos colonizados.</li> <li>• Efecto del imperialismo para las potencias.</li> <li>• Primera Guerra Mundial</li> <li>• Paz Armada.</li> <li>• La guerra total.</li> <li>• Cambios sociales durante la guerra.</li> <li>• El orden mundial tras la guerra.</li> </ul>

Temario Pruebas Semestral Primer Semestre 2019  
 Nivel I Medio A/B

Unit	Contents
Unit 1 Feelings	Reading & Listening Vocabulary : Feelings / Accidents and injuries Grammar : Simple Past / Adjectives (ed-ing)
Unit 2 Adventure	Vocabulary : Landscapes (nouns and adjectives) Grammar : Past Continuous/ Prepositions of place

Asignatura: Matemática  
 Nivel: I medio  
 Profesora: PATRICIA ALBORNOZ

Nombre Unidad	Contenidos
Números	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Números Racionales y Potencias.</li> <li>• Operatoria con racionales y decimales.</li> <li>• Propiedades de las operaciones.</li> <li>• Potencias de base racional y exponente entero.</li> <li>• Propiedades de las potencias.</li> </ul>
Factores y productos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje algebraico.</li> <li>• Reducción de términos semejantes (Uso de paréntesis).</li> <li>• Multiplicación y Productos Notables.</li> <li>• Factorización.</li> </ul>
Sistemas de ecuaciones lineales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución de ecuaciones lineales con una incógnita.</li> <li>• Representación gráfica de ecuaciones lineales con dos incógnitas.</li> <li>• Sistema de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Solución gráfica y análisis de soluciones sistemas de ecuaciones lineales.</li> <li>• Métodos de resolución de Sistemas de ecuaciones lineales: (Sustitución, Igualación, Reducción o Cramer).</li> <li>• Resolución de problemas usando ecuaciones y sistemas de ecuaciones.</li> </ul>

Asignatura: Tecnología  
 Nivel: I°  
 Profesor/a: Carolina Urra

Nombre Unidad	Contenidos
1 Desarrollo e implementación de un servicio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de necesidades y oportunidades: delimitación del problema, recopilación, análisis e interpretación de información; construcción de instrumentos de recolección de información; comunicación de los resultados, etc.</li> <li>• Diseño de soluciones: diseño, toma de decisiones, representación y comunicación de posibles diseños.</li> <li>• Planificación de proyectos o soluciones de servicios: selección de estrategias y recursos, organización de la ejecución, programación, establecimiento de acciones de control, etc.</li> <li>• Evaluación de proyectos o soluciones de servicios.</li> </ul>

Asignatura: Lengua y Literatura  
 Nivel: I medio  
 Profesor/a: Valeria Leal

Nombre Unidad	Contenidos
Unidad Textos no literarios	Géneros informativos Recursos discursivos del texto informativo Textos argumentativos Tipos de argumentos Identificar tesis y argumentos Recursos retóricos de la argumentación Argumentación y propaganda Propaganda, contexto y análisis
Unidad Textos Narrativos	¿Cómo interpretar una obra literaria?

Asignatura: Artes Visuales:  
 Nive : I Medio A-B  
 Profesor/a: Alejandro Gutiérrez S.

Nombre Unidad	Contenidos
<u>Unidad 1:</u> " Grabado y libro de artista"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimientos de grabado.</li> <li>• Características estéticas de grabados.</li> <li>• Manejo de Tics.</li> <li>• *Video</li> <li>• *Fotografía</li> <li>• *Grabado (xerocromia), o papel carbón</li> </ul>
<u>Unidad 2:</u> "Arquitectura"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos del lenguaje visual en Arquitectura.</li> <li>• Expresión y Función en arquitectura religiosa.</li> </ul>

Asignatura: Educación Física y Salud.

Nivel: I medio.

Profesor/a: Alejandro Lefiqueo Sandoval, Consuelo Gaete

<b>Nombre Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
Ejercicio físico y Salud.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba de resistencia muscular (flexiones de brazos, punto de apoyo manos y pies).</li></ul>
Juegos deportivos y deportes: Atletismo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Técnica de carrera (acción de brazos y piernas):</li><li>• Skipping.</li><li>• Taloneo.</li></ul>
Juegos deportivos y deportes: Voleibol.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos técnicos básicos:</li><li>• Golpe de dedos.</li><li>• Golpe de antebrazos.</li><li>• Saque bajo.</li></ul>

Asignatura: Música

Nivel: I Medio

Profesor/a: Elda Sepúlveda V.

<b>Nombre Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Lo que la música nos cuenta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Elementos musicales: altura, duración, intensidad y timbre.</b></li><li>• <b>Definiciones y ejemplos</b></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lectoescritura musical: figuras rítmicas y escritura en pentagrama</b></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Interpretación musical grupal</b></li></ul>