

RED DE CONTENIDOS III MEDIO 2024

I. Plan común

Asignatura: Lenguaje y literatura Profesor/a/es: **Mirka Garfias Rojas**

Mes	Contenidos
	Unidad 1: "Evaluar y producir géneros discursivos"
Marzo	 Usar los recursos lingüísticos y no lingüísticos al producir textos, considerando su incidencia en el posicionamiento frente al tema, en los roles y actitudes asumidos frente a la audiencia; y la forma que dichos recursos se combinan para construir el sentido del discurso
	Unidad 1: "Evaluar y producir géneros discursivos"
Abril	 Usar los recursos linguísticos y no lingüísticos al producir textos, considerando su incidencia en el posicionamiento frente al tema, en los roles y actitudes asumidos frente a la audiencia; y la forma en dichos recursos se combinan para construir el sentido del discurso.
	Unidad 2: "Evaluar y producir géneros discursivos"
Мауо	 Analizar críticamente: orales-escrito-audiovisuales Evaluar recursos lingüísticos y no lingüísticos (Visuales-Sonoros-Gestuales) Usar recursos lingüísticos y no lingüísticos
	Unidad 2: "Evaluar y producir géneros discursivos"
Junio	 Analizar críticamente: orales-escrito-audiovisuales Evaluar recursos lingüísticos y no lingüísticos (visuales-sonoros-gestuales) Usar recursos lingüísticos y no lingüísticos
Julio	 Unidad 3: "Análisis Crítico del Género Discursivo en Comunidades Digitales" Analizar críticamente: Post-Tweet-Fotografías-Videos-Comentarios en Foros-Memes
Agosto	 Unidad 3: "Análisis Crítico del Género Discursivo en Comunidades Digitales" Analizar críticamente: Post-Tweet-Fotografías-Videos-Comentarios en Foros-Memes Evaluar Recursos lingüísticos y no lingüísticos (visuales-sonoros-gestuales)
	Unidad 3: "Análisis Crítico del Género Discursivo en Comunidades Digitales"
Septiembre	Investigar sobre diversos temas para enriquecer lecturas y análisis
	Unidad 4: "Evaluar y producir Géneros Discursivos"
Octubre	 Analizar críticamente textos de diversos géneros discursivos no literarios, orales, escritos y audiovisuales
	Unidad 4: "Evaluar y producir Géneros Discursivos"
Noviembre	 Evaluar recursos lingüísticos y no lingüísticos Visuales-sonoros-gestuales, al comprender textos
	Unidad 4: "Evaluar y producir Géneros Discursivos"
Diciembre	 Usar los recursos lingüísticos y no lingüísticos Visuales-sonoros-gestuales, al producir textos

Asignatura: Matemática Profesor/a/es: **Yosely Awad – Francisca Carvajal**

Mes	Contenido
	Unidad: "Estadística"
Marzo Abril	 Medidas de Tendencia central: media aritmética – moda – mediana Medidas de Posición: quartiles – percentiles – deciles Medidas de dispersión Varianza y desviación estándar
Мауо	Unidad: "Números complejos" Números imaginarios Operaciones con números imaginarios Potencias de i Números Complejos Operatoria Nros.Complejos Productos Notables con Nros complejos Representación gráfica Propiedades del módulo y conjugado
Junio Julio	 Unidad: "Funciones" Función exponencial Traslaciones Simetrías Gráficos
Agosto	• Ángulos y proporcionalidad en la circunferencia • Circunferencia • Ángulos en la circunferencia (ángulo del centro, inscrito semiinscrito, interior y exterior) • Proporcionalidad en la circunferencia (teorema de las cuerdas, de las secantes y la tangente) • Resolución de problemas
Septiembre Octubre	Semejanza de figuras planas Concepto de semejanza Segmentos proporcionales Teorema de Thales 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 Plano Cartesiano
Noviembre Diciembre	Probabilidades y Azar" Problemas que involucren probabilidad de un evento en diversos contextos. Problemas que involucren la regla aditiva y multiplicativa de probabilidades en diversos contextos Permutación y combinatoria Principio multiplicativo Problemas que involucren permutación y combinatoria en diversos contextos

Asignatura: Educación Ciudadana Profesor/a/es: **César Lara Robledo.**

Mes	Contenidos
Marzo	 Dictadura militar y transición. Antecedentes y características. Constitución de 1980 Democracia: atribuciones, fundamentos, dimensiones. Nacionalidad y ciudadanía
Abril	Deberes y derechos constitucionales
Мауо	Poderes del Estado
Junio	La desafección política
Julio	Sistema judicialMinisterio público
Agosto	Relaciones entre el Estado y el mercado
Septiembre	 Los derechos humanos. Características, atribuciones Relaciones entre el Estado y el mercado Golpe de Estado en Chile, un proceso multicausal
Octubre	Institucionalidad asociada a los DDHH en Chile, América y nivel mundial
Noviembre	 Fortalecimiento de la participación ciudadana Ideas republicanas, liberales y del comunitarismo
Diciembre	Relaciones políticas, económicas y socioculturales que configuran el territorio.

Asignatura: Ciencias de la Ciudadanía Profesora: **Patricia Sandoval**

Mes	Contenidos
Marzo	Módulo Bienestar y Salud Unidad 1: Salud humana y medicina. Salud: física, mental y social Concepto de Enfermedad Salud en Chile (Enfermedades prevalente)
Abril	 Factores que influyen en la salud humana: biológicos, ambientales y sociales Nutrición Constituyentes de los alimentos Consumo de alimentos transgénicos
Mayo	 Tipos de Dietas Efectos de la Actividad física sobre la salud
Junio	Patologías asociadas a la alimentación
Julio	 Unidad 2: "Prevención de infecciones" Barreras Inmunitarias del cuerpo Específicas e Inespecíficas Agentes infecciosos: bacterias, virus, hongos y protozoos
Agosto	 Vacunas y su importancia en la prevención de enfermedades Módulo Seguridad, Prevención y Autocuidado Riesgos naturales: sismos, aludes, erupciones volcánicas, etc. a nivel Nacional y local Riesgos antrópicos: incendios forestales, sequías e inundaciones a nivel Nacional y Local.
Septiembre	Unidad 1: "Riesgos Socio-naturales en nuestro territorio" Riesgos de origen natural o provocados por la acción humana Prevención, mitigación y adaptación frente a las consecuencias de los riesgos socio-naturales
Octubre	 Terremotos Tsunami Deslizamiento de tierras Estadísticas del país Unidad 2: "Amenazas y riesgos cerca de nosotros" Sustancias químicas de uso cotidiano en el hogar y su composición
Noviembre	 Medicamentos Detergentes Pesticidas Almacenaje, manipulación
Diciembre	Eliminación de sustancias peligrosas

Asignatura: Filosofía Profesor/a/es: **Felipe Hidalgo**

Mes	Contenidos
	Unidad 1: "La filosofía nos permite cuestionar rigurosamente la realidad y a
Marzo	nosotros mismos"
	¿Qué es la filosofía?
	• ¿Por qué filosofar?
	Platón y la Alegoría de la Caverna.
Abril	 La importancia de la filosofía para la vida contemporánea.
7.6	Argumentación: ¿Cómo construir un argumento válido?
	Unidad 2: "La realidad, el cambio y el sentido de la vida"
Mayo	Aristóteles, la teoría del cambio
	Nociones elementales de ética
Junio	Ética a Nicómaco
- Cumo	Corrientes éticas antiguas y modernas
	Unidad 3: "El conocimiento, la ciencia y la verdad"
Julio	Epistemología y filosofía de la ciencia
ouno	Francis Bacon, La Gran Restauración
	Descartes: Discurso del Método; Meditaciones Metafísicas
Agosto	
	Kant, Crítica de la razón pura
Septiembre	¿Qué es la Ilustración?
	Unidad 4: "Diálogo y conocimiento colectivo"
Octubre	¿Cómo dialogar filosóficamente?
	Características del diálogo filosófico
	Reglas para la discusión
Noviembre	El diálogo a partir de la controversia
	Preparación para el diálogo
	El diálogo en la práctica
Diciembre	

Asignatura: Inglés Profesor/a/es: Carlos Pineda

g memories" ary: Growing up r: used to and would ary: Adjectives of feeling r: Past perfect simple and continuous
r: used to and would ary: Adjectives of feeling
ary: Adjectives of feeling
r: Past perfect simple and continuous
ne care!"
ary: Global and social issues
r: Modal verbs (levels of certainty)
ary: Adjectives + dependent prepositions
r: Causative (have and get)
the challenge!"
ary: Noun and adjective suffixes
r: Future continuous and future perfect
ary: Success and failure collocations
r: Making comparisons
nts in science"
ary: Science collocations
r: Passive voice
ary Space
r: Passive voice (advanced forms)
ilues"
ary: Personal qualities
r: Gerunds and infinitives with "to"
review and extra practice

Asignatura: Formación Cristiana Profesor/a/es: **Gladys Araneda**

Mes	Contenidos
Marzo	 La profesión de fe de la Iglesia. Los valores cristianos como aporte al desarrollo de un comportamiento justo y respetuoso ante los demás y nuestro entorno
Abril	 La profesión de fe de la Iglesia. Los valores cristianos como aporte al desarrollo de un comportamiento justo y respetuoso ante los demás y nuestro entorno
Мауо	 Explicar el aporte que toda persona humana puede recibir desde la moral cristiana para optar y vivir al estilo de Jesús Valorar la necesidad de ser consecuentes entre lo que se cree y se vive, teniendo como Referente a la vida y predicación de Jesús de Nazaret
Junio	 Analizar el mensaje de Jesús desde la propuesta valórica que contiene para dar sentido a la propia existencia y a la de los demás. Valorar la necesidad de ser consecuentes entre lo que se cree y se vive, teniendo como referente a la vida y predicación de Jesús de Nazaret
Julio	 Analizar el mensaje de Jesús desde la propuesta valórica que contiene para dar sentido a la propia existencia y a la de los demás. Valorar la necesidad de ser consecuentes entre lo que se cree y se vive, teniendo como referente a la vida y predicación de Jesús de Nazaret
Agosto	 Demostrar la importancia de la vida familiar para la persona y la sociedad, a la luz de la comunidad trinitaria y la relación de Jesús con sus apóstoles, como fuentes y modelos de amor, amistad y humanización
Septiembre	LA ESPIRITUALIDAD PASIONISTA
Octubre	Comprender el bien común y la construcción de una sociedad más justa, desde la enseñanza del Evangelio y la Iglesia, como aportes específicos que el cristiano realiza al mundo actual
Noviembre	Comprender el bien común y la construcción de una sociedad más justa, desde la enseñanza del Evangelio y la Iglesia, como aportes específicos que el cristiano realiza al mundo actual
Diciembre	 ¿Cuál es el rol de la Iglesia en la enseñanza cristiana y su acción en relación al contexto social?

II. Plan Electivo

Asignatura: **Artes Musicales** Profesor/a/es: **Lisa Oyarce**

Mes	Contenidos
	Diagnóstico:
Marzo	Escala, propósito expresivo, acordes
	Unidad 1: Descubriendo la música en la vida
Abril	África y su influencia en la música actual
	,
	Unidad 2: Música y tecnologías
Mayo	Historia de la música electrónica
Mayo	Arreglo de una canción
	Unidad 2: Música y tecnologías
Junio	Historia de la música electrónica
	Arreglo de una canción
	Unidad 3 Haciendo música
Julio	Realización de una linea temporal de la historia de la canción
	Unidad 3 Haciendo música
Agosto	Realización de una linea temporal de la historia de la canción
	Unidad 4 Compartiendo nuestra música
	·
	Realización de trabajo interdiciplinario con Artes visuales y tecnología:
Septiembre	Presentación de trabajo musical en proyecto de "recital". Montaje y
	presentación de diversas obras a la comunidad escolar.
	Producción y música
	Unidad 4 Compartiendo nuestra música
	Realización de trabajo interdiciplinario con Artes visuales y tecnología:
Octubre	Presentación de trabajo musical en proyecto de "recital". Montaje y presentación de diversas obras a la comunidad escolar.
	presentación de diversas obras a la confunidad escolar.
	Producción y música
	Unidad 4 Compartiendo nuestra música
	Deslinación de turbais intendicializacion con Autor visuales y terralegía.
	Realización de trabajo interdiciplinario con Artes visuales y tecnología: Presentación de trabajo musical en proyecto de "recital". Montaje y
Noviembre	presentación de diversas obras a la comunidad escolar.
TTO VICINIDI C	p. section de diversos obtas a la contamada escolar.
	Producción y música
	Crossión de músico electrónico
	Creación de música electrónica.
Diciembre	

Asignatura: **Artes Visuales** Profesor/a/es: **Tania Quilodrán**

Mes	Contenidos
Marzo	 Unidad 1: "Investigando la memoria a través de las artes visuales" Fotografías familiares
Abril	 Collage Cartografía artística
Мауо	 La memoria colectiva La escultura vinculada a la memoria Unidad 2: "Obras audiovisuales y su relación con el contexto"
Junio	 Apreciación y análisis de géneros de cortometrajes Cortometraje de ficción Retrato audiovisual
Julio	Cortometraje Documental Unidad 3: "Creando obras multimediales a partir de imaginarios personales"
Agosto	 La luz y el color en obras multimediales Intervención en el colegio
Septiembre	 Una obra multimedial, y su relación con la naturaleza Instalación sonora
Octubre	 Unidad 4: "Compartiendo experiencia con las artes" Las artes visuales-audiovisuales-multimediales y la relación de mejoramiento de la calidad de vida de las personas
Noviembre	 Investigando el futuro, campos laborales y profesionales relacionadas con las artes Proyecto de difusión
Diciembre	Proyecto de difusión, gestión e implementación, para un espacio del colegio

Asignatura: **Educación Física y Salud** Profesor/a/es: **Alejandro Lefiqueo**

Mes	Contenidos
	Planes de entrenamiento para la condición física
Marzo	Sistema de entrenamiento interválico de mediana/alta intensidad
	Amrap, Emom, Death by, Tabata y Circuit Training
Junio	Principios básicos de entrenamiento orientado hacia la salud
	Planificación del entrenamiento
Habilidades motrices especializadas, sus estrategias y tácticas	
Abril	 Deportes colectivos de oposición y colaboración (elección de acuerdo con los intereses del grupo)
Mayo	 Aplicación de fundamentos técnicos básicos y especializados. Medios tácticos ofensivos y defensivos
	Programas y proyectos deportivos, recreativos y socioculturales
Mayo	Planificación evento deportivo en un entorno deportivo y/o recreativo cercano
Junio	al colegio
Planes de entrenamiento para la condición física	
	Sistema de entrenamiento interválico de mediana/alta intensidad
Julio	Amrap, Emom, Death by, Tabata y Circuit Training
Diciembre	 Principios básicos de entrenamiento orientado hacia la salud
	Planificación del entrenamiento
	Habilidades motrices especializadas, sus estrategias y tácticas
Agosto Septiembre	 Folclor nacional y/o internacional (elección de acuerdo con los intereses del grupo)
	Habilidades motrices especializadas, sus estrategias y tácticas.
	Danzas tradicionales: Folclor Latinoamérica
Octubre	Deportes No tradicionales: Beisbol
Diciembre	• Frisbee
	Touch rugby

Asignatura: **Historia, Geografía y Ciencias Sociales** Profesor/a/es: **Iván Rodríguez**

Mes	Contenidos
Marzo Abril	 Unidad 1: "Los desafíos de los procesos migratorios para el Estado-Nación y su transformación" Procesos migratorios contemporáneos en distintas regiones del mundo considerando múltiples causas, principales características, impactos en la sociedad de origen y de destino, y los desafíos para las sociedades y los Estados nacionales Transformaciones del Estado-nación en la actualidad, en relación con aspectos como la ciudadanía en un mundo cada vez más interconectado, la internacionalización de la economía y la relación con otros Estados y organismos intergubernamentales
Mayo Junio	 Unidad 2: Los conflictos internacionales y su impacto en la economía en múltiples causas. Economía global actual como cambios en la producción y en el mercado del trabajo, el rol del comercio mundial y del mercado financiero, y nuevas formas de consumo, aplicando conceptos de la economía (escasez, oferta y demanda, precio, balanza comercial, entre otros) Conflictos internacionales que involucran a Estados nacionales, sociedades o grupos, explicando sus contextos, posibilidades de resolución y aplicando conceptos de la ciencia política como poder, soberanía, ideología, derechos humanos, opinión pública entre otro
Julio Septiembre	 Unidad 3: Las decisiones económicas, las acciones de distintos actores y el cambio climático Explicar el cambio climático como fenómeno global, incluyendo controversias sobre sus múltiples causas, los grados de responsabilidad de distintos actores y sus principales consecuencias para la población Transformaciones del Estado-nación en la actualidad, en relación con aspectos como la ciudadanía en un mundo cada vez más interconectado, la internacionalización de la economía y la relación con otros Estados y organismos intergubernamentales
Octubre Diciembre	 Unidad 4: Cambio climático y desastres socio-naturales, le necesidad de replantear la relación entre ser humano y medio Cambio climático como fenómeno global, incluyendo controversias sobre sus múltiples causas, los grados de responsabilidad de distintos actores y sus principales consecuencias para la población. Desastres socionaturales, considerando amenazas naturales, el papel de la sociedad y el Estado en la prevención y gestión del riesgo, factores que inciden en la vulnerabilidad de la población y avances de Chile y otros países en la materia

III.Plan Diferenciado

Asignatura: Límites - Derivadas e Integrales Profesora: **Yosely Awad R.**

Mes	Contenidos
Marzo	 Representar y modelar situaciones de cambio por medio de funciones Definición de Funciones Dominio y Recorrido Clasificación de funciones Función Inversa Composición de funciones Tipos de Funciones
Abril Mayo	 Reconociendo un patrón infinito y la noción de límite Sucesiones Sucesiones convergentes y divergentes Sucesiones crecientes y decrecientes. Progresión aritmética Progresión geométrica Progresión armónica
Junio Julio	 Serie aritmética Serie geométrica Sumatoria. Propiedades Propiedad Telescópica Inducción matemática
Agosto	 Modelar situaciones de cambio con derivadas Límite de sucesión Límite de funciones Propiedades de los límites Técnicas para calcular límites Continuidad de funciones
Septiembre Octubre	 Derivada Regla de la cadena y derivación implícita Regla de l'Hôpital Análisis de funciones (máximos, mínimos, creciente, decreciente) Aplicación de las derivadas Problemas
Noviembre Diciembre	 Comprendiendo la Integral como proceso de reversibilidad y cálculo de áreas Integrales Definidas Indefinidas Teorema fundamental del Cálculo Aplicación de Integrales

Asignatura: Economía y Sociedad Profesor/a/es: **César Lara Robledo**

Mes	Contenidos
Marzo	Unidad 1: "Economía, de la teoría a la práctica: los agentes económicos y sus decisiones" • La Economía como una ciencia social • Micro y macroeconomía
Abril	 El problema económico la escasez Necesidades, bienes y servicios Factores de la producción
Mayo Junio	 Factores de la producción Agentes económicos Sistemas económicos
Julio Agosto	 Unidad 2: "El mercado: imperfecciones y externalidades" Interacción entre consumidores y productores en el mercado Oferta, la demanda, la elasticidad, la inflación y la fijación de precios Rol regulador del Estado Imperfecciones del Estado: monopolios, oligopolios, colusión, competencia monopolística y externalidades negativas
Septiembre	 Unidad 3: "Políticas macroeconómicas" Conceptos macroeconómicos El flujo circular Crecimiento y desarrollo a partir de indicadores macroeconómicos: PIB, IDH, GINI Oferta Demanda Inflación y la fijación de precios Deflación Banco Central Rol regulador del Estado
Octubre	 Unidad 4: "Globalización, comercio y desarrollo económico" Principios y supuesto teóricos en los que se basa el libre comercio Ventajas comparativas

Asignatura: Geografía, territorio y desafíos socio ambientales Profesor/a/es: **Iván Rodríguez**

Mes	Contenidos
Marzo	 Espacio geográfico como una construcción social y la interacción del medio ambiente y los humanos Influencia del medio en la vida en sociedad y de la vida en sociedad en el medio Las ramas de la geografía y sus ámbitos de desarrollo y aporte a la humanidad
Abril	 La geografía como ciencia: Sus herramientas, métodos, análisis de cartografía, estadísticas, trabajo de campo, entrevistas y encuestas Dinámicas físico naturales que configuran el territorio nacional Interdependencia y fragilidad del medio. Los efectos sobre la población
Mayo Junio	 Aplicación de las herramientas de la geografía, métodos, análisis de cartografía, estadísticas, trabajo de campo, entrevistas y encuestas Decisiones políticas, económicas y sociales que se toman en torno a los espacios geográficos locales y nacionales. Diversos actores y el impacto de la toma de decisiones en el entorno natural
Julio Agosto	 Organización territorial y ambiental del país Instrumentos de planificación Accesibilidad, conectividad, conservación, preservación, reducción de riesgos Sustentabilidad ambiental y justicia socio-espacial
Septiembre	 Aplicación de las herramientas de la geografía, métodos, análisis de cartografía, estadísticas, trabajo de campo, entrevistas y encuesta Decisiones políticas, económicas y sociales que se toman en torno a los espacios geográficos locales y nacionales, considerando sus actores. Consideración de su impacto ambiental
Octubre	 Decisiones políticas, económicas y sociales que se toman en torno a los espacios geográficos locales y nacionales, considerando sus actores. Consideración de su impacto ambiental
Noviembre	 Aplicación de las herramientas de la geografía, métodos, análisis de cartografía, estadísticas, trabajo de campo, entrevistas y encuesta Desastres naturales en Chile, causas y efectos sobre el espacio geográfico
Diciembre	Usos del espacio, condiciones territoriales y ambientales frente a los desastres naturales

Asignatura: Ciencias de la Salud Profesora: **Patricia Sandoval Valencia**

Mes	Contenidos
	Planes de salud Pública según Minsal
	Indicadores de salud
Marzo	Unidad: "Salud, sociedad y estilos de Vida"
	El sueño y su importancia
	21 Subno y su importantia
	Promoción de la salud
	 Indagación sobre patologías asociadas a la falta de sueño
	Estilos de vida y calidad de vida de las personas
Abril	El estrés, causas
	Investigación sobre los problemas o efectos del estrés en las personas
	Hormonas participantes en la acción del estrés
	Unidad: "Problemas en Salud Pública"
	La Salud y sus dimensiones
Mayo	La Salud Pública
Iviayo	Historia de la Salud Pública
	Enfermedades problemáticas de la Salud Pública en Chile
	Acciones en el consumo de drogas
Junio	Neurociencias de las adicciones
	Fatiles de alimentación
	Estilos de alimentaciónComida Chatarra
Julio	Patologías asociadas a la mala alimentación
dano	Actividad física asociado a la alimentación
	7 Notividad Holod abboliado a la dilimontación
	Patologías asociadas a la mala alimentación
	Actividad física asociado a la alimentación.
Agosto	Unidad: Genética y Salud
•	Dogma central de la biología celular
	Genoma y Fenotipo
	Expresión génica
Septiembre	Flujo de la información
•	,
	Mutaciones
	Patologías asociadas a las mutaciones
Octubre	Unidad: "Cioncia y Tocnología al servicio de la salud"
	Unidad: "Ciencia y Tecnología al servicio de la salud" • Biotecnología
	- Diotectiologia
	ADN recombinante
Noviembre	Nanomedicina
Diciembre	Medicina Nuclear

Asignatura: Química Profesora: **Gioconda Salazar**

Mes	Contenidos
Marzo	Unidad 0
Abril	Unidad I Fenómenos químicos del entorno Reacciones ácidos base Titulación
Мауо	 Reacciones óxido reducción Reductores y oxidantes Ajuste ecuaciones
Junio	Unidad III Reacciones químicas; espontaneidad y cinética Termodinámica Entalpía
Julio	Entalpía Ley de HessEntalpías de enlace
Agosto	EntropíaLey de Gibbs
Septiembre	 Química y tecnología; aplicaciones Nanotecnología Nanoquímica y contaminantes Unidad IV Química para la sustentabilidad Equilibrio químico Cambio climático Equilibrios químicos en océanos, atmósfera Ley de Chatelier Constante de equilibrio
Octubre	PolímerosTipos de polimerización
Noviembre Diciembre	Proyecto de investigaciónFases

Asignatura: Promoción de estilos de vida saludable Profesor/a: **Alejandro Lefiqueo Sandoval**

Mes	Contenido
Marzo Julio	Actividad física y bienestar humano
Abril Mayo	Condición física y vida activa Principios del entrenamiento orientado a la salud Métodos de entrenamientos Periodización del entrenamiento (fundamentos básicos)
Mayo Julio	Evaluación de la actividad física
Julio Diciembre	Actividad física y bienestar humano Capacidades físicas relacionadas con la salud (plan de entrenamiento personal) Nutrición orientada al deporte
Agosto Septiembre	Actividad física y bienestar humano Generalidades anatómicas orientadas hacia el deporte
Octubre Diciembre	Autocuidado y vida saludable Lesiones deportivas y vendajes Elaboración e implementación de proyectos deportivos en la comunidad CUS

Asignatura: Artes visuales, audiovisuales y multimediales Profesor/a/es: **Gladys Morales**

Mes	Contenidos
Marzo Abril Mayo	 Unidad 1: "Investigando la memoria a través de las artes visuales" Memoria y contexto Cartografías artísticas La Fotografía como documento histórico de la memoria personal y colectiva Representaciones bidimensionales y tridimensionales Experimentación con diversos soportes, materiales y procedimientos Fases del proceso creativo, relación entre el propósito, el lenguaje visual, elementos simbólicos y contextos
Junio Julio Agosto	 Unidad 2: "Obras audiovisuales y su relación con el contexto" Creación de obras audiovisuales tanto de ficción como documentales Apreciación y análisis de géneros cinematográficos Lenguaje visual de la fotografía y el video Fases del proceso creativo, relación entre el propósito, el lenguaje visual, elementos simbólicos y contextos Elaboración de pautas de apreciación y análisis de obras audiovisuales
Septiembre Octubre	 Unidad 3: "Creación de multimediales a partir de imaginarios personales" Apreciación y análisis de obras artísticas conceptuales y multimediales Instalaciones Ready made (Dada, surrealismo). Performance La luz y color en obras multimediales utilizando diferentes soportes, materiales y procedimientos tecnológicos
Noviembre Diciembre	 Unidad 4: "Compartiendo experiencias con las artes" Apreciación y análisis de obras artísticas conceptuales y multimediales Instalaciones Elaboración de pautas de apreciación y análisis de obras multimediales Gestión e implementación de muestras artísticas dentro de la comunidad

Asignatura: Interpretación y creación en teatro Profesor/a/es: **Constanza Pozo**

Mes	Contenidos
	Unidad 1: "Descubriendo nuestra expresividad"
	 Definición de teatro y su origen
	Qué es actuación
	 Conciencia corporal: postura, relación en el espacio, energía
Marzo	cotidiana y extracotidiana
20	 Emisión vocal: respiración, fonación orgánica, creatividad vocal
	 Elementos del movimiento: velocidad, dirección, niveles y
	cualidades
	Creatividad e improvisación
	Unidad 2: "Dramatizando"
	Observación y representación
	Desarrollo de herramientas corporales y vocales
A la sel	Memoria emotiva
Abril	Estructura dramática (inicio, conflicto y desenlace)
Мауо	 Uso de recursos vocales y corporales para contar historias
	Caracterización física
	Creación de situaciones dramáticas
	Unidad 3: "Interpretación de textos"
	Lectura e investigación de textos
Junio Julio	Estilos y géneros dramáticos
Agosto	Estudio y trabajo de personajes
Septiembre	Exploración y creación escénica
Coptioniste	Ensayo Teatral
	Unidad 4: "Difundiendo nuestros montajes a otrxs"
	Trabajo colaborativo
Octubre	 Labores de gestión
Noviembre	Diseño de medios de difusión
Diciembre	Exhibición del trabajo teatral
	 Valoración del trabajo individual y grupal

Asignatura: Biología de los Ecosistemas Profesora: **María Susana Miguez**

Mes	Contenidos
11100	Unidad 1: "Analizando el estado actual de la biodiversidad"
	Vida y su origen
Marzo	Origen de la Tierra
	Teoría de la generación espontánea, Oparin y Miller
	 Hipótesis del mundo de ARN y Teoría del mundo Fe-sulfuro
Abril	Origen de las células y Teoría endosimbiótica
7	Evolución y evidencias de la evolución
	Teoría de la evolución de Lamarck
Mayo	 Teoría de la evolución de Darwin
IviayO	Teorías modernas de la evolución
l	Neodarwinismo
Junio	Hominización
	Biodiversidad mundial y en Chile
	Clasificación de la conservación
Julio	Valor de la Biodiversidad
	La Biodiversidad amenazada
	Unidad 2: "Analizando la relación entre los servicios ecosistémicos y
	la Sociedad"
	Fotosíntesis: proceso e importancia
Agosto	Factores que afectan la fotosíntesis
	Respiración celular: proceso e importancia
	Transformación de la energía
	Tramas tróficas
Septiembre	Productividad en los ecosistemas
	Pirámides tróficas
	Ciclos Biogeoquímicos
	Dinámica de las poblaciones
	Servicios ecosistémicos
Octubre	Unidad 3: Investigando evidencias del cambio climático para generar
	conciencia ambiental
	Elementos del clima y variables climáticas
	Cambio climático
	Evidencias científicas del cambio climático
Mandamakus	 Estrategias mundiales y políticas locales para enfrentar el cambio climático
Noviembre Diciembre	Unidad 4: "Integrando la Biología con otras ciencias para dar solución
	a problemas"
	 Conciencia ecosistémica El rol de la ciudadanía en el cuidado del medio ambiente
	Li foi de la ciduadama en el culdado del medio ambiente

Asignatura: Probabilidad y Estadística Descriptiva Inferencial Profesor/a/es: **Francisca Carvajal**

Mes	Contenidos
Marzo Abril	 Unidad 1: "¿Qué dicen los gráficos? Análisis crítico de la información" Representaciones gráficas: histograma, nube de puntos, polígono de frecuencias, frecuencia acumulada, diagrama de cajón Uso de herramientas digitales
Mayo Junio	Unidad 2: "Comprender la media muestral, las medidas de dispersión y la correlación" Media muestral Desviación estándar y varianza Coeficiente de variación Correlación muestral entre dos variables Uso de herramientas tecnológicas digitales
Julio Agosto Septiembre	Unidad 3: "Modelaje de fenómenos mediante las probabilidades, distribuciones binomial o normal" • Cálculo de probabilidades • Distribución binomial • Distribución normal
Octubre Noviembre	 Unidad 4: "Hacer inferencia estadística" Intervalos de confianza Pruebas de hipótesis

Asignatura: Estética Profesor/a/es: **Felipe Hidalgo Recabarren**

Mes	Contenidos
	Unidad 1: "La estética es la reflexión filosófica sobre las artes y la experiencia"
Marzo	¿Qué es la estética? Nociones elementales de estética y apreciación del arte
	¿Qué es la experiencia estética?
Abril	 Filosofía del arte en la antigua Grecia Platón, los poetas y la mimesis Aristóteles: Poiesis y Catársis Filosofía moderna del arte Baumgarten y la estética Kant, Crítica de la facultad de juzgar
	Unidad 2: "Interpretación de expresiones artísticas"
	Análisis de la expresión artística
Mayo	El alcance del artista
	Paradigmas del arte
Junio	Las vanguardias artísticas
Julio	 Unidad 3: "Problemas del arte y la experiencia estética" La finalidad del arte, Hegel y Walter Benjamin Lecciones de estética La obra de arte en la época de su reproductibilidad técnica El origen de la obra de arte, Martin Heidegger Experiencia estética y sociedad Arte y política
	Diálogos de estética
Agosto	El arte y su función social
/ igodio	La fotografía: Susan Sontag
	Unidad 4: "La influencia de la cultura en la experiencia de los seres humanos"
Septiembre	La influencia de la cultura
	Análisis de representaciones culturales influyentes
	Sensibilidad e industria cultural. Walter Benjamin
Octubre	Theodor Adorno. Representación artística de tragedias históricas
Noviembre	Experiencia, arte y cultura
Diciembre	Crítica cultural

Asignatura: Participación y argumentación en democracia Profesor/a/es: **Verónica Barría**

Mes	Contenidos
Marzo	 Unidad 1: "Argumentación en distintos ámbitos de participación social" Análisis de situaciones hipotéticas de argumentación en la vida cotidiana (Actividad 1) Elementos básicos de la argumentación: estructura, etapas y recursos Recursos lingüísticos y discursivos: modalización, léxico, oraciones, deícticos, etc. Análisis de una columna de opinión (3 columnas sobre un mismo tema, distintas posturas) (Actividad 2)
Abril	 Producción de una argumentación, (actualizándola) (Actividad 3) Recursos lingüísticos (verbales y paraverbales) de la argumentación (Modalizadores, posicionamiento del autor, tono, etc.) Análisis de argumentaciones del ámbito público (Actividad 4) Sumativa Actividad de evaluación: "Presentación de los análisis" (Oral)
Mayo	 Unidad 2: "La argumentación situada críticamente" Criterios para una óptima argumentación (suficiencia, relevancia y aceptabilidad) Falacias – garantía – respaldos, etc.: "Papelógrafo con conceptos clave de argumentación" Análisis de la estructura de la argumentación ("Leyes de paso")(Actividad 1) Modelaje: Discurso de Greta Thunberg
Junio	 Construir un argumento (Carta al Director) (Actividad 2) Modelaje: "Argumentaciones memorables" "Requisitos para una argumentación formal". (Actividad 3) Modelaje: Detectar debilidades de argumentación en redes sociales
Julio	 Comparación de argumentaciones de voces públicas. (Actividad 4) Modelaje: voces públicas en diversas áreas: deportes (Guarello, Shipacasse); Problemáticas sociales (Benito Baranda), Medioambiente (Greta T)- Cultura-educación (Malala); Cultura (actores, pintores, artistas visuales, escritores, etc.) Investigación de sus discursos
Agosto	 Revisión crítica de la argumentación de una institución. (Actividad de evaluación) 4 etapas. Sumativa Unidad 3: "Discusión razonada y rigurosa" Discutir para consensuar frente a una situación polémica (Actividad 1) Dinámica 1: "Lentes" Ponerse en el lugar de Dinámica 2: "Pequeño debate" en grupos Discutir para disentir frente a una situación polémica (Actividad 2) Cierre: Charla Ted "Atrévase a disentir", Margaret Heffernan Opinión basada en conocimiento de mundo (Actividad 3)
Septiembre	 Discusión preparatoria en grupos (Actividad 4) Modelaje: Discusión de un panel de expertos o líderes de opinión Ejecución de discusiones (Debate) Sumativa
Octubre	 Unidad 4: "Construcción de un discurso sobre una controversia" Investigación de distintas perspectivas sobre un tema controvertido. (Actividad 1) Motivación: noticias acerca de temas controversiales (nacional e internacional), seleccionan y escriben una opinión espontánea.

Noviembre	 Guion para un discurso (charla TED) (Actividad 4) (Coef. 2) Motivación: Presentación de Charla TED (Greta Thumberg) para analizar. También visualizan cómo se realizan las charlas Ted en video y texto Actividad de evaluación: Presentación de las charlas TED
Diciembre	Muestra de charlas TED en diversos cursos de Enseñanza Media

Asignatura: Interpretación y creación en teatro Profesor/a/es: **Constanza Pozo**

Mes	Contenidos
Marzo	 Unidad 1: "Descubriendo nuestra expresividad" Definición de teatro y su origen Qué es actuación Conciencia corporal: Postura, relación en el espacio, energía cotidiana y extracotidiana Emisión vocal: Respiración, fonación orgánica, creatividad vocal Elementos del movimiento: velocidad, dirección, niveles y cualidades. Creatividad e improvisación.
Abril Mayo	Unidad 2: Dramatizando. Observación y representación. Desarrollo de herramientas corporales y vocales. Memoria emotiva. Estructura dramática. (Inicio, conflicto y desenlace). Uso de recursos vocales y corporales para contar historias. Caracterización física. Creación de situaciones dramáticas.
Junio Julio Agosto Septiembre	Unidad 3: Interpretación de textos. Lectura e investigación de textos Estilos y géneros dramáticos Estudio y trabajo de personajes Exploración y creación escénica Ensayo Teatral
Octubre Noviembre Diciembre	Unidad 4: Difundiendo nuestros montajes a otrxs Trabajo colaborativo. Labores de gestión. Diseño de medios de difusión. Exhibición del trabajo teatral Valoración del trabajo individual y grupal

Asignatura: Economía y Sociedad Profesor/a/es: **César Lara Robledo.**

Mes	Contenidos
Marzo	Unidad 1 Economía, De La Teoría A La Práctica: Los Agentes Económicos Y Sus Decisiones La Economía como una ciencia social. Micro y macroeconomía.
Abril	El problema económico la escasez. Necesidades, bienes y servicios. Factores de la producción.
Mayo- junio	Factores de la producción Agentes económicos. Sistemas Económicos.
Julio- agosto	Unidad 2 El Mercado: Imperfecciones Y Externalidades Interacción entre consumidores y productores en el mercado. Oferta, la demanda, la elasticidad, la inflación y la fijación de precios. Rol regulador del Estado. Imperfecciones del Estado: monopolios, oligopolios, colusión, competencia. monopolística y externalidades negativas.
Septiembre	UNIDAD 3: Políticas Macroeconómicas Conceptos macroeconómicos. El flujo circular. Crecimiento y desarrollo a partir de indicadores macroeconómicos: PIB, IDH,GINI. Oferta. Demanda. Inflación y la fijación de precios. Deflación. Banco Central. Rol regulador del Estado.
Octubre	UNIDAD 4: Globalización, comercio y desarrollo económico Principios y supuesto teóricos en los que se basa el libre comercio. Ventajas comparativas.
Noviembre	UNIDAD 4: Globalización, comercio y desarrollo económico Principios y supuesto teóricos en los que se basa el libre comercio. Ventajas comparativas.
Diciembre	UNIDAD 4: Globalización, comercio y desarrollo económico Principios y supuesto teóricos en los que se basa el libre comercio. Ventajas comparativas.

Asignatura: Química Profesora: **Gioconda Salazar**

Mes	Contenidos
Marzo	Unidad 0 Estructura Atómica Modelos, tabla periódica Propiedades periódicas Enlace Químico
Abril	Unidad I Fenómenos químicos del entorno Reacciones ácidos base Titulación
Мауо	Reacciones óxido reducción Reductores y oxidantes Ajuste ecuaciones
Junio	Polímeros Tipos de polimerización
Julio	Química y tecnología; aplicaciones Nanotecnología Nanoquímica y contaminantes nanopartículas
Agosto	Unidad III Reacciones químicas; espontaneidad y cinética Termodinámica Entalpía Entropía Ley de Gibbs
Septiembre	Velocidad de reacción Ley de velocidad Unidad IV Química para la sustentabilidad Equilibrio químico
Octubre	Cambio climático Equilibrios químicos en océanos, atmósfera Ley de Chatelier Constante de equilibrio
Noviembre	Proyecto de investigación fases
Diciembre	Proyecto de investigación fases

Asignatura: **Artes visuales, audiovisuales y multimediales** Profesor/a/es: **Gladys Morales**

Mes	Contenidos
Marzo Abril Mayo	 Unidad 1 Investigando la memoria a través de las artes visuales Memoria y contexto Cartografías artísticas La Fotografía como documento histórico de la memoria personal y colectiva Representaciones bidimensionales y tridimensionales Experimentación con diversos soportes, materiales y procedimientos Fases del proceso creativo, relación entre el propósito, el lenguaje visual, elementos simbólicos y contextos
Junio Julio Agosto	 Unidad 2 Obras audiovisuales y su relación con el contexto Creación de obras audiovisuales tanto de ficción como documentales Apreciación y análisis de géneros cinematográficos Lenguaje visual de la fotografía y el video Fases del proceso creativo, relación entre el propósito, el lenguaje visual, elementos simbólicos y contextos Elaboración de pautas de apreciación y análisis de obras audiovisuales
Septiembre Octubre	 Unidad 3 Creación de multimediales a partir de imaginarios personales Apreciación y análisis de obras artísticas conceptuales y multimediales Instalaciones Ready made (Dada, surrealismo). Performance La luz y color en obras multimediales utilizando diferentes soportes, materiales y procedimientos tecnológicos
Noviembre Diciembre	 Unidad 4 Compartiendo experiencias con las artes Apreciación y análisis de obras artísticas conceptuales y multimediales Instalaciones Elaboración de pautas de apreciación y análisis de obras multimediales Gestión e implementación de muestras artísticas dentro de la comunidad

Asignatura: **Participación y argumentación en democracia** Profesor/a/es: **Verónica Barría**

Mes	Contenidos
	Unidad 1: "Argumentación en distintos ámbitos de participación social"
Marzo	 Análisis de situaciones hipotéticas de argumentación en la vida cotidiana. (Actividad 1) Elementos básicos de la argumentación: estructura, etapas y recursos. Recursos lingüísticos y discursivos: modalización, léxico, oraciones, deícticos, etc. Análisis de una columna de opinión (3 columnas sobre un mismo tema, distintas posturas). (Actividad 2)
Abril	 -Producción de una argumentación, (actualizándola). (Actividad 3) - Recursos lingüísticos (verbales y paraverbales) de la argumentación. (Modalizadores, posicionamiento del autor, tono, etc.) - Análisis de argumentaciones del ámbito público. (Actividad 4) Sumativa - Actividad de evaluación: "Presentación de los análisis" (Oral)
Мауо	 UNIDAD 2: "La argumentación situada críticamente" Criterios para una óptima argumentación (suficiencia, relevancia y aceptabilidad) Falacias – garantía – respaldos, etc.: "Papelógrafo con conceptos clave de argumentación". Análisis de la estructura de la argumentación ("Leyes de paso"). (Actividad 1) Modelaje: Discurso de Greta Thunberg
Junio	 Construir un argumento (Carta al Director). (Actividad 2) Modelaje: "Argumentaciones memorables". "Requisitos para una argumentación formal". (Actividad 3) Modelaje: Detectar debilidades de argumentación en redes sociales.
Julio	 Comparación de argumentaciones de voces públicas. (Actividad 4) Modelaje: voces públicas en diversas áreas: deportes (Guarello, Shipacasse); Problemáticas sociales (Benito Baranda), Medioambiente (Greta T)- Cultura-educación (Malala); Cultura (actores, pintores, artistas visuales, escritores, etc.) Investigación de sus discursos.
Agosto	 -Revisión crítica de la argumentación de una institución. (Actividad de evaluación) 4 etapas. Sumativa UNIDAD 3: "Discusión razonada y rigurosa" - Discutir para consensuar frente a una situación polémica. (Actividad 1) Dinámica 1: "Lentes" Ponerse en el lugar de Dinámica 2: "Pequeño debate" en grupos - Discutir para disentir frente a una situación polémica. (Actividad 2) - Cierre: Charla Ted "Atrévase a disentir", Margaret Heffernan. - Opinión basada en conocimiento de mundo. (Actividad 3)
Septiembre	Discusión preparatoria en grupos. (Actividad 4) Modelaje: Discusión de un panel de expertos o líderes de opinión"Ejecución de discusiones. (Debate). Sumativa
Octubre	UNIDAD 4: "Construcción de un discurso sobre una controversia" -Investigación de distintas perspectivas sobre un tema controvertido. (Actividad 1) Motivación: noticias acerca de temas controversiales (nacional e internacional), seleccionan y escriben una opinión espontánea. Consideran posibles perspectivas. Posteriormente investigarán del tema seleccionado para elaborar una argumentación planificada y formal. (Pauta) - Investigación para construir una postura. (Actividad 2) Motivación-modelaje: Análisis de un texto argumentativo breve en que aparezcan claramente evidencias Construcción de argumentos. (Actividad 3) Este texto será insumo para el guion de la charla TED.

Noviembre	 Guion para un discurso (charla TED) (Actividad 4) (Coef. 2) Motivación: Presentación de Charla TED (Greta Thumberg) para analizar. También visualizan cómo se realizan las charlas Ted en video y texto Actividad de evaluación: Presentación de las charlas TED.
Diciembre	Muestra de charlas TED en diversos cursos de Enseñanza Media

Asignatura: **Interpretación Musical** Profesora : **Lisa Oyarce**

Profesora : Lisa Oy	
Mes	Contenidos
	Unidad 1: LA PRÁCTICA: ELEMENTO CLAVE DE LA INTERPRETACIÓN
Marzo	- Preparación previa a tocar/cantar (respiración, elongación)
	Importancia de la melodía en una canciónEjecución de repertorio
A la uit	- Importancia de la melodía en una canción
Abril	 Ejecución de repertorio Matices de expresión musical: Dinámica y agógica
	Unidad 2: ENSAMBLES MUSICALES
Мауо	Definición de ensambleTexturas
Junio	Trabajo de ensamble con utilización de texturas, propósito expresivo y matices de expresión
	Unidad 3: INCORPORANDO LENGUAJE DE ESTILOS MUSICALES
Julio	Estilo y género: Incorporación de matices en la música
	Estilo y género
Agosto	Incorporación de matices en la música
	Unidad 3: INCORPORANDO LENGUAJE DE ESTILOS MUSICALES: Géneros musicales. Diferencia entre estilo y género. Características de la interpretación.
Septiembre	Preparación de trabajo final: Preparación para muestra. Dos canciones a interpretar deforma grupal para ser mostradas ante la comunidad educativa.
	Unidad 4: DIFUNDIENDO EL TRABAJO INTERPRETATIVO
Octubre	
3333.0	Trabajo final: Planificación y ejecución de dos canciones tomando elementos trabajados en el año
	Unidad 4: DIFUNDIENDO EL TRABAJO INTERPRETATIVO
Noviembre	Trobaio final. Dianificación y aiscusión de una consión terrende
	Trabajo final: Planificación y ejecución de una canción tomando elementos trabajados en el año. Presentación de trabajos enm, arcados en la semana de la música (en evaluación)
	Audiciones de diferentes tipos de repertorio, análisis de iinterpretaciones musicales de
Diciembre	diferentes géneros y estilos Cierre de semestre
	2.23 40 50554.0