



**Temario Pruebas Coeficiente 2**  
**Curso: IV° MEDIO - Primer Semestre 2016**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>CONTENIDOS</b>
Inglés	Ultimo proyecto grupal: Presentaciones Orales Grupales sobre la sustentabilidad del planeta.
Lenguaje y Comunicación	<p><b>Unidad 1:</b> Narrativa Contemporánea - Elementos constitutivos, narrativas Vanguardistas páginas 28 a la 33. (texto de estudio) - Ejercicios Tipo P.S.U y Comprensión de Lectura.</p> <p><b>Unidad 4:</b> " Las Vanguardias" - Las Vanguardias del siglo XX (181-182-183) - Opinar y evaluar opiniones (200-201) - El Manifiesto. (196-197)</p> <p>Ejercicios Tipo P.S.U Comprensión de Lectura Producción Escrita.</p>
Educación Matemática	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estadística: introducción</li><li>- Tipos de variables estadísticas</li><li>- Encuestas, recolección y análisis de la información</li><li>- Gráficos estadísticos</li><li>- Estadística en datos no agrupados</li><li>- Estadística en datos agrupados</li><li>- Tablas de frecuencias</li><li>- Media aritmética de los datos</li><li>- Mediana de la muestra agrupados y no agrupados</li><li>- Moda de la muestra agrupados y no agrupados</li><li>- Desviación media agrupados y no agrupados</li><li>- Varianza y desviación estándar agrupados y no agrupados</li><li>- Cuartil-decil-percentil-quintil de la muestra</li><li>- Funciones especiales-concepto</li><li>- Funciones potenciales-exponenciales-raíz-logarítmicas</li><li>- Gráficos de funciones especiales</li><li>- Logaritmo y propiedades</li><li>- Ecuaciones exponenciales</li><li>- Ecuaciones logarítmicas</li><li>- Aplicaciones</li></ul>



Historia	<p><b>EL ESTADO DE CHILE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conceptos de Estado</li><li>- El Estado Unitario / Federal</li><li>- Límites a la soberanía: los derechos humanos</li><li>- Probidad y transparencia de la función pública</li></ul> <p><b>PODERES DEL ESTADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La función ejecutiva, legislativa y judicial.</li></ul> <p><b>DEMOCRACIA Y SISTEMAS ELECTORALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mayoría absoluta, simple, binominal, D'Hont.</li></ul> <p><b>CIUDADANÍA Y NACIONALIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cómo y obtenerlas perderla.</li><li>- Ejercicio de la ciudadanía</li></ul>
Física	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hidrodinámica</li><li>- Fluidos laminares y turbulentos</li><li>- Ley de continuidad</li><li>- Ley de Bertonoulli</li><li>- Tubo Venturi</li><li>- Aplicaciones de la hidrodinámica</li><li>- La Tierra y su atmósfera</li><li>- La Tierra y sus recursos energéticos</li><li>- Mapas conceptuales</li><li>- Conceptos generales</li></ul>
Química	<ul style="list-style-type: none"><li>- Configuración electrónica</li><li>- Ecuación de los gases ideales</li><li>- Concepto de mol</li><li>- Concentraciones (Molar, Molal, % masa, % masa volumen)</li><li>- Capacidad calorífica y transmisión de calor.</li></ul>
Biología	<p><b>Unidad 1:</b></p> <p><b>EXPRESIÓN GÉNICA</b></p> <p>Tema 1: ADN e información genética</p> <p>Tema 2: composición química del ADN</p> <p>Tema 3: replicación del ADN</p> <p>Tema 4: transcripción</p> <p>Tema 5: traducción</p> <p>Tema 6: proteínas</p> <p>Tema 7: enzimas</p> <p>Tema 8: mutaciones</p>



Filosofía	<p><b>Unidad 2:</b> Los métodos de la Filosofía - Análisis, Desarrollo y crítica de Argumentos, Búsqueda de supuestos, Razonamiento a partir de situaciones ficticias, Diálogo.</p> <p><b>Unidad 3:</b> Metafísica Platónica - Teoría de las Ideas (mundo sensible e inteligible) - Alegoría de la Caverna</p> <p><b>Unidad 4:</b> Metafísica Aristotélica - Ontología - Sustancia, Materia, Forma - Categorías - Acto y potencia - El movimiento y su relación con el tiempo - Las cuatro causas - Plano sensible e inteligible</p>
Artes Musicales	<p>Expresión musical</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los alumnos preparan el montaje de diversos temas musicales que representen y contengan temáticas con contenido social, utilizando diversos recursos.</li> </ul>
Educación Física.	<p>Atletismo; realizar pasos metodológicos para una correcta ejecución de la carrera de posta o relevo.</p>
ELECTIVO Historia	<p>- Ensayo 70 preguntas formato PSU. Contenidos: Historia de Chile Siglo XV y XVI (Descubrimiento, Conquista, Colonia). Siglo XVII y XVIII (Reformas Borbónicas, Guerra Ofensiva, Parlamentos). Siglo XIX (Independencia: Causas Internas y Externas)</p>
ELECTIVO Lenguaje	<p>"Aspectos y formas discursivas de la Identidad"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos Básicos</li> <li>- Guía de Autoaprendizaje</li> <li>- Capítulo I (Identidad Chilena) (El concepto de Identidad) (págs. 21 a la 48)</li> </ul> <p>"Identidad Chilena" (Jorge Larraín)</p>
ELECTIVO Inglés	<p>Project work: 'A Universal news'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Students organized themselves and choose their project.</li> <li>- They start working in their 'news'.</li> <li>- Working in the classroom: Students bring different materials to work in their project.</li> <li>- They develop their reports and work in the visual materials</li> <li>- Students work in the last details of their performance</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- They work in their final presentation</li> <li>Thursday 23<sup>rd</sup> of June, 2016: Global Assessment</li> <li>Evaluation:</li> <li>- Work in progress (Class participation)</li> <li>- Fluency and Pronunciation</li> <li>- Grammar</li> <li>- Visual Material</li> </ul>
Electivo Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dilatación y contracción de cuerpos</li> <li>- Densidad de un gas</li> <li>- Variables termodinámicas</li> <li>- Escalas de temperatura</li> <li>- Procesos termodinámicos</li> <li>- Curvas isotérmicas</li> <li>- Curvas isovolumétricas</li> <li>- Curvas isobáricas</li> <li>- Leyes de Boyle-Mariotte</li> <li>- Leyes de Gay-Lussac</li> <li>- Ley combinada de los gases ideales</li> <li>- Equivalencia entre trabajo y calor</li> <li>- Calor específico molar A, P y V constante</li> <li>- Tipos de gases: mono-dia-poli</li> <li>- Primera ley de la termodinámica</li> <li>- Ciclos termodinámicos</li> <li>- Aplicaciones</li> </ul>
Electivo Matemática	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progresión aritmética</li> <li>- Aplicaciones</li> <li>- Progresión geométrica</li> <li>- Aplicaciones</li> <li>- Interés simple</li> <li>- Interés compuesto</li> <li>- Anualidades</li> <li>- Imposiciones</li> <li>- Amortizaciones</li> <li>- Elementos del triángulo</li> <li>- Proporciones en el triángulo</li> <li>- Proporciones en trazos y figuras planas</li> <li>- Teoremas de los triángulos</li> </ul>
Electivo Bio-Química	<p><b>Unidad 1:</b>  <b>GENOMA, GENES E INFORMACIÓN GENÉTICA</b>  Tema 1: ¿Qué es el material hereditario?  Tema 2: estructura del ADN  Tema 3: modelo de Watson y Crick  Tema 4: fenotipo y proteínas</p>



	<p>Tema 5: código genético Tema 6: síntesis de proteínas Tema 7: regulación de la expresión génica Tema 8: enzimas Tema 9: biotecnología</p>
--	--