



**CONTENIDOS EXAMEN FINAL AÑO 2017**  
**Iº MEDIO**

<b>ASIGNATURA: Química</b>	
<b>FECHA: 27 de noviembre</b>	
<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>Átomo, periferia, configuración electrónica, tabla periódica, propiedades periódicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orbitales y configuración electrónica.</li> <li>• Números cuánticos.</li> <li>• Reglas para el llenado de orbitales.</li> <li>• Electrón diferenciante.</li> <li>• Diagramas orbitales.</li> <li>• Configuraciones interna, externa y abreviada.</li> <li>• Grupos, bloques y períodos de la Tabla Periódica.</li> <li>• Isoelectricidad.</li> <li>• Iones más probables.</li> <li>• Propiedades periódicas de los elementos: electronegatividad</li> </ul>
<b>Enlace químico, Geometría Molecular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enlace iónico y enlace covalente</li> <li>• Representación del enlace químico a través de estructuras de Lewis</li> <li>• Geometría molecular</li> <li>• Modelo de repulsión de pares de electrones de la capa de valencia.</li> </ul>
<b>Estequiometría sencilla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculos estequiométricos, reactivo limitante, reactivo en exceso, porcentaje de rendimiento.</li> </ul>

<b>ASIGNATURA: Física</b>	
<b>FECHA: 28 de noviembre</b>	
<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>1</b>	Unidades de medida <ul style="list-style-type: none"> <li>• conversiones de unidades entre el sistema inglés y el sistema internacional notación científica y prefijos</li> </ul>
<b>2</b>	Ondas mecánicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificaciones</li> <li>• características</li> <li>• Cálculos de las variables (longitud de onda, periodo, frecuencia, velocidad)</li> <li>• propiedades de las ondas mecánicas (reflexión, refracción, etc)</li> </ul>
<b>3</b>	Ondas sonoras <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características</li> <li>• Propiedades ( absorción, reflexión, difracción, resonancia)</li> <li>• efecto doppler</li> </ul>
<b>4</b>	Ondas de luz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectro electromagnético</li> <li>• Características</li> <li>• Propiedades (reflexión, refracción)</li> <li>• Índice de refracción</li> <li>• Cálculos de índice de refracción, velocidad y longitud de onda.</li> </ul>

<b>ASIGNATURA: Lenguaje y Comunicación</b>	
<b>FECHA: 29 de noviembre</b>	
<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>Medios Masivos de comunicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Géneros periodísticos de opinión (carta al director, columna de opinión, editorial y reseña crítica).</li> </ul>
<b>Género Narrativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de narradores.</li> <li>• Estilos narrativos.</li> <li>• Manifestaciones narrativas (orales y escritas).</li> </ul>
<b>Género Dramático</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura interna y externa.</li> </ul>
<b>Texto informativo (expositivo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características principales (registro de lenguaje, tecnicismos, estructura).</li> </ul>

<b>ASIGNATURA: Biología</b>	
<b>FECHA: 30 de noviembre</b>	
<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>Evolución y biodiversidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de evolución</li> <li>• Concepto de biodiversidad</li> <li>• Concepto de filogenia y arboles filogenéticos (estructura y componentes)</li> <li>• Niveles de clasificación taxonómica ( especie, genero, familia, orden, clase, phylum o división, reino)</li> </ul>
<b>Fósiles:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de fósiles (Permineralización, molde e inclusión)</li> <li>• Pruebas de la evolución: Anatómica (estructuras homologas-análogas – órganos vestigiales), bioquímica, embriológicas, biogeográficas y paleontológicas.</li> </ul>
<b>Teorías Evolutivas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lamarck, Ley del uso y del desuso (evaluando las consideraciones de su teoría)</li> <li>• Darwin- Wallace, Teoría de selección natural (evaluando las consideraciones de su teoría)</li> <li>• Teorías Neodarwnistas, (teoría de equilibrio puntuado y teoría sintética de la evolución)</li> <li>• Ideas evolucionistas e ideas fijistas.</li> </ul>
<b>Interacciones biológicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacciones (intraespecíficas e interespecíficas): Depredación, mutualismo comensalismo, amensalismo, competencia y depredación</li> <li>• Cadenas tróficas</li> </ul>

<b>ASIGNATURA: Inglés</b>	
<b>FECHA: 01 de Diciembre</b>	
<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>Unidad Nº 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consejos con Should</li> </ul>
<b>Unidad Nº 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pronombres posesivos</li> </ul>
<b>Unidad Nº 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1er condicional</li> </ul>
<b>Unidad Nº 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparativos y superlativos</li> </ul>
<p>Vocabulario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjetivos para describir personas</li> <li>• lugares y atracciones para la juventud (stadium, concert, club, park, fair, university, school)</li> <li>• personajes significativos para los jóvenes (footballer, singer, musician, athlete)</li> <li>• palabras relacionadas con diferentes formas culturales en otros países, en temas como arte, tradiciones, literatura y música. Por ejemplo: folklore, traditions, holidays, legends, handcraft</li> </ul>	

<b>SIGNATURA: MATEMÁTICAS</b>	
<b>FECHA: LUNES 04 de Diciembre 2017</b>	
<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDO</b>
<b>ROPORCIONALIDAD DE SEGMENTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teorema de Euclides</li> <li>• Teorema de Thales</li> <li>• División Interior y Exterior de un segmento</li> </ul>
<b>HOMOTECIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Figuras Semejantes</li> <li>• Figuras Homotéticas</li> </ul>
<b>CILINDROS Y CONOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas y Perímetros de zonas sombreadas</li> <li>• Áreas de cilindros y conos</li> <li>• Volúmenes de cilindros y conos</li> </ul>
<b>RELACIONES ENTRE DOS VARIABLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuación principal de la recta</li> <li>• Análisis de Pendiente y Coeficiente de Posición</li> <li>• Tablas y gráficas</li> </ul>
<b>SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de dos por dos (cualquier método)</li> <li>• Análisis de soluciones.</li> </ul>
<b>ENTEROS, FRACCIONES Y FACTORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatoria en Z y Q.</li> <li>• Algebra básica</li> <li>• Productos Notables</li> </ul>

**ASIGNATURA: Historia y Geografía**

**FECHA: 5 de Diciembre**

<b>UNIDAD</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>La conformación del Estado-nación en Chile y el mundo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El pensamiento liberal y la cultura burguesa.</li><li>• El surgimiento de los estados nacionales.</li><li>• La conformación del estado-nación en Chile.</li></ul>
<b>Progreso, industrialización e imperialismo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El ideal de progreso</li><li>• El proceso de industrialización</li><li>• El imperialismo</li></ul>
<b>Configuración del territorio chileno durante el siglo XIX</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El proceso de exploración y ocupación del territorio</li><li>• La Guerra del Pacífico</li><li>• La ocupación de la Araucanía</li></ul>