

TEMARIOS PRUEBA CIERRE

II SEMESTRE 2015

IIº MEDIO “A” y “B”-2015

QUÍMICA (Jueves 26 de noviembre de 2015)	FÍSICA (Viernes 27 de noviembre de 2015)
▪ Relaciones estequiométricas de las reacciones químicas que ocurren en solución. ▪ Investigaciones científicas clásicas o contemporáneas relacionadas con las propiedades coligativas y la conductividad eléctrica de las soluciones. ▪ Conductividad eléctrica de las soluciones a partir de las características del soluto e identificar algunos de sus usos tecnológicos. ▪ Relaciones existentes entre la temperatura y la concentración de las soluciones, y algunos de sus usos tecnológicos. › Ascenso ebulloscópico › Descenso crioscópico. ▪ Relaciones entre la presión y la concentración de las soluciones, y algunos de sus usos tecnológicos. › Presión de vapor y ley de Raoult › Presión osmótica y ecuación de Van't Hoff. ▪ Importancia de la formación de las soluciones en diversas aplicaciones tecnológicas. ▪ Propiedades del carbono que permiten la formación de una amplia gama de moléculas: › ▪ Tetravalencia del carbono › Hibridación sp^3; sp^2; sp. ▪ Compuestos químicos orgánicos: Hidrocarburos alifáticos.	▪ Funcionamiento de termómetros, el origen y las relaciones entre las escalas Celsius y Kelvin, ▪ aplicando los conceptos de dilatación y equilibrio térmico. ▪ Principios, leyes y teorías para explicar conceptos y fenómenos térmicos como: › energía interna, calor y temperatura › conducción, convección y radiación › calor y temperatura en los cambios de estado › calor específico, de fusión y evaporación y sus aplicaciones en el entorno cotidiano y en la resolución de problemas. ▪ Conceptos y fenómenos relacionados con calor y temperatura a situaciones relacionadas con las ciencias de la vida y medioambientales como: › alimentos y aporte calórico › la transpiración › efecto invernadero › cambios climáticos. ▪ Determinación del cero absoluto › el experimento de Joule, y › la ley de enfriamiento de Newton, poniendo en evidencia el papel de teorías y modelos en el desarrollo de una investigación científica.
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN (Lunes 30 de noviembre de 2015)	INGLÉS (Martes 1 de diciembre de 2015)
▪ Texto expositivo. ▪ Género lírico. ▪ Comprensión lectora. ▪ Uso de conectores. ▪ Vocabulario contextual.	▪ Grammar. ▪ Relative clauses. ▪ Second Conditional. ▪ Past perfect. ▪ Reported Statements. ▪ 3rd Conditional. ▪ Vocabulary. ▪ Medicine. ▪ Technology. ▪ Suffixes.

MATEMÁTICA (Miércoles 2 de diciembre de 2015)	HISTORIA (Jueves 3 de diciembre de 2015)
▪ Álgebra ▪ Sistemas de ecuaciones, métodos de resolución ▪ Geometría ▪ Semejanza de figuras planas. ▪ Criterios de semejanza de figuras planas. ▪ Trazos proporcionales. ▪ Propiedades invariantes en modelos a escala. ▪ Teorema de pitágoras. ▪ Teorema de thales. Teorema de euclides. ▪ Angulo del centro en la circunferencia. ▪ Angulo inscrito en una circunferencia. ▪ Relaciones entre segmentos en cuerdas y secantes en una circunferencia. ▪ Datos y azar. ▪ Probabilidades, espacio muestral ▪ Eventos mutuamente excluyentes o independientes. ▪ Calcular probabilidades de eventos. independientes o mutuamente excluyentes. ▪ Propiedades de las probabilidades. ▪ Variable aleatoria.	Unidad 3: La conformación del territorio chileno y de sus dinámicas geográficas. ▪ Conformación y poblamiento del espacio geográfico ligado a la historia de la sociedad chilena y su territorialización, considerando: guerra del Pacífico - pérdida de la Patagonia - ocupación de la Araucanía e incorporación de Isla de Pascua. ▪ Estrategias seguidas por el Estado chileno para expandir, ocupar y poblar su territorio, incluyendo: ○ Estrategias bélicas y diplomáticas. ○ Proyecciones hasta el presente. Unidad 4: Chile en el cambio de siglo: la época parlamentaria. ▪ Cambios sociales y económicos que derivaron de los resultados de la Guerra del Pacífico, considerando: ▪ Impacto de la riqueza del salitre › crecimiento de sectores productivos e ingreso fiscal. ▪ Nuevas inversiones públicas y desarrollo urbano ▪ Distinción trabajadores rurales/urbanos. ▪ Diversificación de los sectores populares. ▪ Tendencias oligárquicas en la elite. › Consolidación de los sectores medios. › Proletarización de los sectores populares. › Tensiones sociales/culturales. ▪ Visiones sobre el gobierno de José Manuel Balmaceda. ▪ Conflicto entre parlamentarismo y presidencialismo, y el desarrollo de la guerra: Revisión crítica de la Guerra Civil de 1891. ▪ Consolidación del parlamentarismo chileno. ▪ Disciplinamiento y proletarización de la mano de obra. Caracterización de la “cuestión social”. ▪ Análisis, confrontación y reflexión a partir de variadas fuentes de información histórica.
BIOLOGÍA (Viernes 4 de diciembre de 2015)	
▪ Mecanismo de acción de las hormonas en la regulación y coordinación del funcionamiento del organismo, ejemplificando con la insulina y el glucagón. ▪ Rol de las hormonas en el funcionamiento del sistema reproductor humano y las alteraciones que afectan el estado de salud. ▪ Investigaciones científicas clásicas y contemporáneas sobre hormonas, reconociendo el papel de las teorías en ellas.	