

**TEMARIO DE PRUEBAS SEMESTRALES  
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2017 – (III Medio)**

FECHA	ASIGNATURA	TEMARIO
14 Noviembre	Filosofía Electivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La influencia femenina en el desarrollo de la ciencia y humanismo</li> </ul>
17 Noviembre	Religión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Judaísmo</li> <li>• Origen y desarrollo de la religión judía.</li> </ul>
21 Noviembre	Filosofía Común	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personalidad</li> <li>• Identidad y género</li> <li>• Sociedad</li> <li>• personalidad social y cultura</li> <li>• Proyecto de vida.</li> <li>• Normas éticas sociales</li> </ul>
22 Noviembre	Biología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema nervioso: Receptores, ojo, defectos de la visión.</li> <li>• Homeostasis endocrina.</li> <li>• Evolución: Pensamiento biológico en el S-XIX e influencias sobre Darwin.</li> <li>• Evolución: Mecanismo de evolución de Darwin-Wallace.</li> <li>• Evidencias de la evolución.</li> <li>• Especiación.</li> </ul>
23 Noviembre	Lenguaje Electivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Latín vulgar y latín clásico.</li> <li>• Lenguas romances.</li> <li>• Modismos, extranjerismos y barbarismos.</li> <li>• Fenómenos sociales a través de la lengua.</li> <li>• Planificación textual.</li> <li>• Diacronía y sincronía.</li> </ul>
23 Noviembre	Matemática Electivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada grupo deberá crear un juego en el cual se evidencien los contenidos de la asignatura de manera <b>anual</b>. Puede ser una creación totalmente nueva o estar inspirado en algún juego.</li> <li>• Se deben establecer claramente sus reglas, las cuales deben ser entregadas en un pequeño “Manual de juego”.</li> <li>• Formato: libre.</li> <li>• Materiales: de libre disposición.</li> <li>• El juego debe abarcar las tres unidades trabajadas durante el año.</li> <li>• Profundización del lenguaje algebraico: Expresiones racionales, raíces.</li> <li>• Lugares Geométricos: recta, circunferencia, elipse, hipérbola, parábola.</li> <li>• Programación lineal: Sistemas de inecuaciones. Optimización.</li> <li>• Se entregará pauta de evaluación.</li> </ul>
27 Noviembre	Física Electivo	<p><b>Unidad II: Fluidos</b> <u>Hidrostática:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características de la presión en fluidos. Deducción de la expresión para la presión a distintas profundidades de un líquido. Aplicaciones, como los frenos y prensas hidráulicas. Medición de la presión sanguínea.</li> <li>• El principio de Arquímedes introducido a través de la observación experimental. Determinación de las condiciones de flotabilidad de un objeto: su dependencia de la naturaleza del fluido, por ejemplo, agua, aire, etc. Elaboración de una tabla de datos experimentales; uso de gráficos y análisis de tendencias.</li> </ul>

**TEMARIO DE PRUEBAS SEMESTRALES  
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2017 – (III Medio)**

		<p><u>Hidrodinámica:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expresión de Daniel Bernoulli para la conservación de la energía en un fluido. Discusión y aplicaciones a situaciones como la sustentación de los aviones, los sistemas de riego, etc.</li> </ul> <p><b>Unidad III: Mecanismos fisicoquímicos y la acción humana que afectan a la Tierra.</b></p> <p><u>Factores fisicoquímicos que afectan a la Tierra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismos fisicoquímicos en la regulación del clima terrestre.</li> <li>• Impacto ambiental.</li> <li>• Mecanismos físicos presentes en la dinámica de la hidrosfera.</li> <li>• Mecanismos fisicoquímicos en los fenómenos que afectan a la litosfera.</li> </ul> <p><u>Uso eficiente de los recursos energéticos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos energéticos.</li> <li>• Energías alternativas.</li> </ul>
28 Noviembre	Lenguaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de un paper.</li> <li>• Argumentación: características generales</li> <li>• Origen de las vanguardias literarias.</li> <li>• Surrealismo, dadaísmo y creacionismo; características específicas.</li> <li>• Poesía: figuras retóricas y vanguardia.</li> <li>• Identidad latinoamericana.</li> <li>• Análisis de textos narrativos y poesías en función de la identidad.</li> <li>• Lenguaje contextualizado.</li> </ul>
29 Noviembre	Historia Electivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentaciones en torno a contenido PSU trabajado.</li> </ul>
29 Noviembre	Biología Electivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecosistemas: Concepto, ciclo del ecosistema.</li> <li>• Pirámides tróficas.</li> <li>• Sucesiones.</li> <li>• Ciclos Biogeoquímicos.</li> <li>• Biología de poblaciones.</li> <li>• Efectos de la población humana y contaminación.</li> </ul>
29 Noviembre	Música	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución vocal e instrumental de un villancico de navidad "Villancico de las campanas"</li> <li>• Presentar su trabajo musical al curso y la comunidad, en forma grupal, con responsabilidad, dominio y musicalidad.</li> </ul>
30 Noviembre	Matemática	<p><b><u>Unidad 4: Trigonometría</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En triángulos rectángulos semejantes definen seno, coseno y tangente de sus ángulos agudos.</li> <li>• Gráficos de las funciones seno y coseno.</li> <li>• Demuestran algunas igualdades trigonométricas básicas.</li> <li>• Establecen medidas de lados y ángulos de triángulos rectángulos a partir de los valores de funciones trigonométricas.</li> <li>• Resolución de problemas.</li> </ul> <p><b><u>Unidad 5: Probabilidades</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilización de la función de probabilidad de una variable aleatoria discreta y establecimiento de la relación con la función de distribución.</li> <li>• Relación entre la distribución teórica de una variable aleatoria y la correspondiente gráfica de frecuencias, en experimentos aleatorios discretos.</li> </ul>

**TEMARIO DE PRUEBAS SEMESTRALES  
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2017 – (III Medio)**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación e interpretación gráfica de los conceptos de valor esperado, varianza y desviación típica o estándar de una variable aleatoria discreta.</li> <li>• Determinación de la distribución de una variable aleatoria discreta en contextos diversos y de la media, varianza y desviación típica a partir de esas distribuciones.</li> <li>• Uso del modelo binomial para analizar situaciones o experimentos, cuyos resultados son dicotómicos: cara o sello, éxito o fracaso o bien cero o uno.</li> <li>• Resolución de problemas, en diversos contextos, que implican el cálculo de probabilidades condicionales y sus propiedades.</li> </ul> <p><b>Unidad 6: PSU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejes Números y proporcionalidad y álgebra y funciones (Cuadernillo PSU).</li> </ul>
04 – 06 Diciembre	Inglés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberán crear presentaciones (power point, papelógrafo, etc.).</li> <li>• Estas presentaciones se comenzaran a crear en horario de clases (por aprox. semana y media y con punto de responsabilidad). Sin embargo, si el alumno (o el grupo) así lo desea, pueden avanzar en casa.</li> <li>• Tendrán 5 temas (los cuales están basados en los contenidos vistos durante el año) de los cuales deberán escoger uno y hablar de ello.</li> <li>• Las presentaciones deben durar entre un mínimo de 5 mins. Y un máx. de 7mins.</li> <li>• Toda presentación debe tener una estructura de: Introducción, desarrollo y conclusión/opinión personal.</li> </ul> <p>A continuación, los temas a escoger:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Unit 1: Caught on Camera: Crear tus propios diseños de modas.</li> <li>2) Unit 2: Looking Back: Hablar acerca de un momento importante en su vida.</li> <li>3) Unit 3: A Good Job: Hablar acerca de lo que te gustaría estudiar.</li> <li>4) Unit 4: Body and Mind: Hacer una presentación acerca de cómo mantener nuestro cuerpo en forma.</li> <li>5) Unit 5: Tomorrow's World:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Hablar acerca de un dispositivo tecnológico, o tu crear uno.</li> <li>b) Hablar acerca de las cápsulas del tiempo.</li> </ol> </li> </ol>
05 Diciembre	Historia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Populismo ibañista</li> <li>• Gobierno de Ibáñez</li> <li>• Cambios en el escenario de la sociedad chilena en el siglo XX</li> <li>• Figura de la mujer en Chile</li> <li>• Revolución cubana</li> <li>• Gobierno de Alessandri</li> <li>• Gobierno de Frei</li> <li>• Gobierno de Allende</li> <li>• Lógica de la Unidad popular</li> <li>• Golpe de Estado</li> <li>• Régimen o gobierno militar</li> </ul>
06 Diciembre	Química	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinética</li> <li>• Ecuación de velocidad</li> <li>• Factores que afectan la velocidad de una reacción</li> <li>• Mecanismos de reacción</li> </ul>

**TEMARIO DE PRUEBAS SEMESTRALES  
NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2017 – (III Medio)**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Equilibrio</li><li>• Constante de equilibrio</li><li>• Tipos de equilibrio</li><li>• Principio de Le´Chatelier</li><li>• Concepto de pH</li><li>• Teorías ácido-base</li><li>• Calculo de Ka</li></ul>
--	--	--