



Estimado Estudiante y Apoderado:

Junto con saludarles, informo a ustedes los objetivos, contenidos y material de estudio requerido para preparar las pruebas de síntesis del primer semestre año 2022 que se aplicarán desde el 22 de Junio al 01 de Julio. Las fechas y horarios específicos de cada una de las pruebas de síntesis están dispuestas en el Calendario de Evaluaciones del Primer Semestre – 2022 entregado a mediados del mes de abril, pudiendo acceder a ellos a través de la página web del Colegio o los tabloneros de Consejo de Curso.

Cabe destacar que para la semana del 13 de junio se ha dispuesto la liberación de todas las pruebas o controles calendarizados, a excepción de las asignaturas artístico – deportivas, Desarrollo Lingüístico, Razonamiento Matemático y la revisión de portafolios. De igual forma, durante la semana indicada se realizará un proceso de repaso preparatorio de pruebas de síntesis.

Esperando que esta información sea relevante para el trabajo escolar personal de nuestros/as estudiantes en cuanto a la preparación de estas evaluaciones y para resguardar su asistencia tanto en el periodo de repaso como en las fechas de aplicación de pruebas de síntesis, se despide atentamente

JOSÉ AGUILERA JARA
 Coordinador Académico – Enseñanza Media

El Bosque, Junio 08 de 2022.

2º Medio			
Asignatura	Objetivos evaluar	Contenidos a evaluar	Material de estudio
Biología	OA1 Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos.	Sistemas de Integración - Función y diferencias entre Sistema Nervioso y Endocrino Sistema Nerviosos - Función, estructura y componentes del Sistema Nervioso - Componentes del Arco Reflejo - Función, estructura y componentes del SNC y SNP - Diferencias entre el SNPA Simpático y el SNPA Parasimpático Células del Sistema Nervioso - Función y tipos de Neuronas - Función y tipos de Células gliales	PPT 2022 ppt Biología 2ºM Sistema Nervioso Estructura Neurona Impulso Guía Sistema Nervioso Libro del estudiante páginas 126 a 133
Geometría	OA 7 Desarrollar las fórmulas del área de la superficie y del volumen de la esfera: • Conjeturando la fórmula. • Representando de manera concreta y simbólica, de manera manual y/o con software educativo. • Resolviendo problemas de la vida diaria y de geometría. OA 8 Mostrar que comprenden las razones trigonométricas de seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos: • Relacionándolas con las propiedades de la semejanza y los ángulos. • Explicándolas de manera pictórica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo. • Aplicándolas para determinar ángulos o medidas de lados. • Resolviendo problemas geométricos y de otras asignaturas.	Elementos de la circunferencia Área y perímetro de un círculo Teorema de Pitágoras Elementos de un triángulo Área y volumen del cono, cilindro y esfera	Circunferencia y círculo Guía introductoria marzo PPT Introducción circunferencia Cuerpos de revolución PPT introducción cuerpos de revolución PPT ejercitación cuerpos de revolución Triángulos PPT Introducción trigonometría Guía introductoria trigonometría Pág 107 texto del estudiante

Física	<p>OA 9</p> <p>Analizar, sobre la base de la experimentación, el movimiento rectilíneo uniforme y acelerado de un objeto respecto de un sistema de referencia espacio-temporal, considerando variables como la posición, la velocidad y la aceleración en situaciones cotidianas</p>	<p>MOVIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición de movimiento - Sistemas de referencia y coordenadas - Relatividad movimiento - Trayectoria, distancia recorrida - Desplazamiento - Rapidez y velocidad - Diferencia entre velocidad y rapidez <p>MRU</p> <ul style="list-style-type: none"> - definición - representación gráfica y analítica (cálculo directo)del movimiento - Confección de gráficas posición versus tiempo y rapidez versus tiempo . - Interpretación gráficos 	<p>MATERIAL TABLÓN TRABAJO EN CLASES</p> <p>PPT CLASE CINEMÁTICA Y MOVIMIENTO RECTILÍNEO</p> <p>PPT CLASE MRU</p> <p>PPT CLASE EJERCICIOS MRU</p> <p>PPT CLASE SISTEMATIZACIÓN PRUEBA DE SÍNTESIS</p> <p>TEXTO DEL ESTUDIANTE UNIDAD 6 LECCIÓN 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - El movimiento es relativo página 130 - ¿Qué es un sistema de referencia? página 131 - ¿qué parámetros se usan para describir el movimiento? página 132 - La rapidez y la velocidad página 133 - El movimiento rectilíneo página 136 y 137. - ¿Qué es el MRU? páginas 138 y 139 <p>PORTAFOLIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guía introductoria abril - taller n°1 con nota prueba N°2 movimiento - Taller n°3 Con nota
Inglés	<p>Expresar acciones las cuales comenzaron en el pasado y su efecto se ve en el futuro.</p> <p>Expresar e identificar situaciones ocurridas en el pasado.</p> <p>Identificar situaciones hipotéticas pasadas usando eventos posibles en el pasado.</p>	<p>Presente Perfecto</p> <p>Pasado simple Irregulares</p> <p>2do condicional (lo que no sucedió)</p>	<p>Apuntes, trabajos y tareas.</p> <p>Pag 10 - Pte Perfecto</p> <p>Pag 15 - tiempo pasado</p> <p>Pag 46 - 2do condicional</p>
Matemática	<p>OA 11</p> <p>Utilizar permutaciones, variaciones y la combinatoria sencilla para calcular probabilidades de eventos y resolver problemas.</p>	<p>Técnicas de conteo</p> <p>Principios básicos de conteo</p> <p>Permutaciones</p> <p>Variaciones</p> <p>Combinaciones</p> <p>Aplicaciones</p>	<p>Libro del estudiante:</p> <p>Técnicas de conteo Página 123</p> <p>Principios básicos de conteo Página 123</p> <p>Permutaciones Página 126</p> <p>Variaciones Página 128</p> <p>Combinaciones Página 130</p> <p>Aplicaciones Página 132</p> <p>Ejercicios Página 135</p> <p>Cuadernillo de Ejercicios:</p> <p>Técnicas de conteo Página 116</p> <p>Principios básicos de conteo Página 116</p> <p>Permutaciones Página 118</p> <p>Variaciones Página 121</p> <p>Combinaciones Página 124</p> <p>Aplicaciones Página 127</p> <p>Ejercicios Página 130.</p> <p>Guía trabajada en clases, control y prueba.</p>

Química	<p>OA. 15. Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando: El estado físico sólidos, líquidos y gaseosos). Sus componentes (soluto y solvente). La cantidad de soluto disuelto (concentración)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de la materia - Sustancias puras: elemento y compuesto químico - Mezclas: homogéneas (soluciones) y heterogéneas (suspensiones y coloides) - Fuerzas intermoleculares e intramoleculares - Fuerzas ion-dipolo - Fuerza dipolo-dipolo - Fuerza dipolo-inducido - Fuerza de London - Fuerza puente de hidrógeno 	<p>Materia tablón -asignatura</p> <p>PPT CLASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de la materia - Sustancias puras: elemento y compuesto químico - Mezcla homogéneas (soluciones) y mezclas heterogéneas (suspensiones y coloides) <p>TEXTO DEL ESTUDIANTE UNIDAD 1 LECCIÓN 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mezcla homogéneas (soluciones) y mezclas heterogéneas (suspensiones y coloides). Páginas 94 y 95. <p>TEXTO DEL ESTUDIANTE UNIDAD 1 LECCIÓN 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mezcla homogéneas (soluciones). Página 98 y 94. <p>PPT CLASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuerzas intramolecular e intermolecular - Fuerzas de van der Waals <p>Apuntes de las clases</p> <p>PPT CLASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuerza ion-dipolo - Fuerza dipolo-dipolo - Fuerza dipolo-inducido <p>Apuntes de las clases</p> <p>PPT CLASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuerza de London - Fuerza puente de hidrógeno <p>Apuntes de las clases</p> <p>Portafolio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guía introductoria - Prueba n°2 de la Asignatura y su retroalimentación - Taller fuerzas intermoleculares. <p>Apuntes de las clases</p>
Lengua y Literatura	<p>OA 2 Reflexionar sobre las diferentes dimensiones de la experiencia humana, propia y ajena, a partir de la lectura de obras literarias</p> <p>OA 7 Leer y comprender cuentos latinoamericanos modernos y contemporáneos, considerando sus características y el contexto en el que se enmarcan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ficcionalidad - Verosimilitud • Tipos de mundos posibles • Realista • Maravilloso • Legendario • Mítico • Fantástico • Real Maravilloso • Ciencia Ficción • Características del mundo Ciencia Ficción • Ray Bradbury: exponente del género 	<ul style="list-style-type: none"> • PPT Mundos Posibles • PPT Ciencia Ficción • Guía Ray Bradbury • Sobre Macbeth – página 167 • Lectura Macbeth – página • Teorización género dramático: páginas 168 y 179

		<ul style="list-style-type: none"> •Concepto de Distopía •Conceptos género dramático: diálogo, aparte acotaciones, tragedia, oráculo, conflicto, desenlace. 	
Historia, Geografía y Ciencias Sociales	<ul style="list-style-type: none"> - OA01. Relacionar la transformación cultural del período de entreguerras con la ruptura de los cánones culturales y estéticos tradicionales, y reconocer cómo se manifestó en las vanguardias artísticas (por ejemplo, el dadaísmo, el surrealismo, el jazz, la moda, entre otros) y en la aparición de una cultura de masas (cine, radio, publicidad, prensa, deporte). - OA 07. Analizar el impacto de la Primera Guerra Mundial en la sociedad civil, considerando la movilización general, el cambio en la forma y la percepción de la guerra y la entrada masiva de la mujer al mundo laboral y al espacio público, y evaluar sus consecuencias en el orden geopolítico mundial (por ejemplo, en el rediseño del mapa de Europa, en el surgimiento de la URSS, en la creciente influencia de Estados Unidos y en la crisis de la idea de progreso del siglo XIX). 	<ul style="list-style-type: none"> - Movimientos vanguardistas y Sociedad de Masas. - Revolución Rusa. - Crisis Económica de 1929. - Totalitarismos Europeos (Características generales). 	<ul style="list-style-type: none"> - Clases Ppt N°2: Periodo Entre Guerras (Completo). - Texto del Estudiante (Página 13-18-19-20-21). - Apuntes de Clase.