

FISICA

7º Básico: 3 de diciembre.

- **Presión. Presión hidrostática y atmosférica. Principio de Pascal y de Arquímedes. Aplicaciones (cualitativas y cuantitativas) de estos conceptos. Instrumento de medición de la Presión.**
- **La Tierra: Geósfera: estructura y características. El movimiento de los continentes (evidencias y teorías). Las placas tectónicas (características, cómo se mueven, tipos de movimientos y ubicación de ellas).**

8º Básico: 3 de diciembre.

- **Aplicaciones de los conceptos de: carga, corriente, resistencia, voltaje, Ley de Ohm, Potencia y Energía eléctrica.**
- **Fuentes o generadores de energía eléctrica.**
- **Circuitos eléctricos: serie, paralelo y mixto. Características de estos circuitos y aplicación de la ley de ohm en ellos.**

I Medio: 3 de diciembre

Unidad: Explorando el Universo

- **El sistema solar**
- **las estructuras cósmicas y su observación**

(Texto páginas 163 hasta 205)

II Medio: 3 de diciembre

Unidad: Calor y Temperatura.

- **Capacidad Calórica y calor específico**
- **Medición del calor**
- **Ley de las Mezclas. Conservación de la Energía.**
- **Calor Latente.**
- **Transferencia del Calor (Conducción, convección y radiación)**

Unidad: El origen y evolución del universo

- **Las estrellas. Clasificación y estructura.**
- **Galaxias**
- **Nebulosas**
- **Constelaciones**
- **modelos de la formación del universo**
- **La ley de Hubble**
- **La teoría del Big Bang**
- **Teorías científicas del universo**

WENLOCK SCHOOL

Dirección de Estudios

Temarios Tentativos Pruebas de Nivel

Segundo Semestre 2018

III Medio: 3 de diciembre

Unidad: Fluidos

- **Estática de fluidos: Conceptos de densidad, presión.**
 - Ecuación fundamental
 - Principio de Arquímedes
 - Presión atmosférica
 - Principio de Pascal
 - Peso aparente
- **Dinámica de fluidos**
 - Ecuación de continuidad
 - Ecuación de Bernoulli

LENGUAJE

7° Básico (07 de diciembre)

Habilidades de comprensión lectora y léxico contextual.

8° Básico (07 de diciembre)

Habilidades de comprensión lectora y léxico contextual.

I Medio (07 de diciembre)

Habilidades de comprensión lectora y léxico contextual.

II Medio (07 de diciembre)

Habilidades de comprensión lectora y léxico contextual.

III Medio (07 de diciembre)

Habilidades de comprensión lectora y léxico contextual.

MATEMÁTICA

<p>7° Básico (5/12/2018)</p> <ul style="list-style-type: none">❖ ALGEBRA Y FUNCIONES<ul style="list-style-type: none">▪ Lenguaje algebraico▪ Expresiones algebraicas▪ Valorización de expresiones algebraicas▪ Reducción de expresiones algebraicas▪ Ecuaciones , inecuaciones▪ Variaciones Proporcionales:▪ Razón y Proporción▪ Proporcionalidad directa, inversa❖ GEOMETRÍA<ul style="list-style-type: none">▪ Área de polígonos (triángulos, paralelogramos, trapecios)▪ Ángulos entre rectas y paralelas▪ Círculo y circunferencia❖ ESTADÍSTICA<ul style="list-style-type: none">▪ Población y muestra▪ Tabla de distribución de frecuencias▪ Media aritmética mediana y moda▪ Probabilidades▪ Experimentos y probabilidad <p>I Medio (5/12/2018)</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Distancia entre dos puntos.❖ Punto Medio.❖ Representación gráfica de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.❖ Ecuación de la recta.<ul style="list-style-type: none">▪ Determinar pendiente de una recta	<p>8° Básico (5/12/2018)</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Ecuaciones e Inecuaciones :<ul style="list-style-type: none">▪ Ecuaciones con coeficiente entero▪ Ecuaciones con coeficiente Racional▪ Aplicaciones que involucran ecuaciones▪ Inecuaciones con coeficiente entero▪ Inecuaciones con coeficiente Racional▪ Aplicaciones que involucran inecuaciones.❖ Funciones:<ul style="list-style-type: none">▪ Dominio y Recorrido▪ Representación en tablas▪ Representación en gráficos▪ Reglas de formación▪ Función lineal▪ Función afín▪ Representación Gráfica de función lineal y función afín.❖ Geometría<ul style="list-style-type: none">▪ Teorema de Pitágoras▪ Recíproco del teorema de Pitágoras▪ Transformaciones isométricas▪ Áreas y Volumen de Cilindro▪ Área y Volumen de prisma❖ Estadística<ul style="list-style-type: none">▪ Representación de datos▪ Medidas de posición
--	--

WENLOCK SCHOOL

Dirección de Estudios

Temarios Tentativos Pruebas de Nivel

Segundo Semestre 2018

<ul style="list-style-type: none">▪ Encontrar ecuación de la recta que pasa por dos puntos.▪ Encontrar ecuación de la recta conocida la pendiente y un punto.▪ A partir del gráfico de una recta encontrar su ecuación.❖ Rectas en el plano (paralelas, perpendiculares)❖ Círculo y circunferencia.<ul style="list-style-type: none">▪ elementos y características.▪ Determinar área y perímetro.▪ Calcular el área y el perímetro del círculo, de sectores circulares y de segmentos circulares.❖ Calcular el área de la superficie y el volumen del cilindro.❖ Calcular el área de la superficie y el volumen del cono.❖ Resolución de problemas que requieran calcular superficies y volúmenes de cilindros y conos.❖ Reconocer figuras planas semejantes,❖ Criterios semejanza triángulos.❖ Construir homotecias de figuras. Calcular la razón de homotecia.❖ Construir figuras homotéticas directas e inversas.❖ Calcular puntos homotéticos en figuras planas.❖ Calcular medidas de segmentos utilizando el teorema de Thales.❖ Aplicar el teorema de Euclides❖ Medidas de tendencia central (datos no agrupados y agrupados)❖ Medidas de posición (datos no agrupados y agrupados)❖ Medidas de dispersión (datos no agrupados y agrupados).	<ul style="list-style-type: none">▪ Diagrama de cajón <p>II Medio (5/12/2018)</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Funciones:<ul style="list-style-type: none">▪ Valoración de funciones▪ Dominio y Recorrido▪ Función Compuesta▪ Función inversa❖ Función cuadrática:<ul style="list-style-type: none">▪ Concavidad▪ Vértice▪ Intercepto con los ejes coordenados▪ Dominio y Recorrido▪ Crecimiento y decrecimiento▪ Esbozo gráfico▪ Forma canónica▪ Forma factorizada❖ Variación porcentual:<ul style="list-style-type: none">▪ Interés compuesto❖ Sistema medición de ángulos<ul style="list-style-type: none">▪ Sistema sexagesimal▪ Sistema Radial▪ Longitud de arco❖ Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo.<ul style="list-style-type: none">▪ Razones trigonométricas para ángulos de 30° 60° y 45°▪ Aplicaciones❖ Vectores:<ul style="list-style-type: none">▪ Definición▪ Norma, dirección, Sentido▪ Operatoria con vectores❖ Estadística:<ul style="list-style-type: none">▪ Medidas de tendencia central▪ Medidas de Posición▪ Medidas de dispersión
--	--

III Medio (5/12/2018)

TRIGONOMETRÍA

- **Trigonometría del triángulo rectángulo**
- **Aplicaciones de la trigonometría del triángulo rectángulo**
- **Utilización de los ejes de coordenadas en trigonometría**
- **El teorema del seno**
- **El teorema del coseno**
- **Área de un triángulo**
- **Radianes, arcos y sectores circulares**
- **Utilización del círculo de radio unidad**
- **Resolución de ecuaciones trigonométricas**
- **Identidades trigonométricas**
- **Representación gráfica de funciones circulares**
- **Traslaciones y estiramientos de las funciones trigonométricas**
- **Combinación de transformaciones con las funciones seno y coseno.**
- **Modelizaciones que utilizan las funciones seno y coseno**

WENLOCK SCHOOL

Dirección de Estudios

Temarios Tentativos Pruebas de Nivel

Segundo Semestre 2018

INGLÉS

<p>7º Básico (20 Nov)</p> <p>Homeless Bird (all the book) Chapters 1-11</p> <p>PET Exam question 1 and 3</p>	<p>II Medio (20 Nov)</p> <p>IGCSE 1st Language – Adapted IGCSE Reading Comprehension Paper 1 (Reading & Directed Writing).</p> <p>IGCSE 2nd Language – An Inspector Calls (all the play)</p>
<p>8º Básico (20 Nov)</p> <p>Holes (second and third part)</p> <p>My Sister lives on the Mantelpiece (Chapters 10-17 included)</p>	<p>III Medio (20 Nov)</p> <p>English A Language & Literature HL – Macbeth Reading Comprehension Test & Writing Analysis of topics, themes and character (Acts I-III).</p> <p>English B Language HL – Reading Comprehension Texts a and C (Text Handling)</p> <p>Master Harold (all the play)</p>
<p>I Medio (20 Nov)</p> <p>IGCSE 1st Language – IGCSE Reading Comprehension Paper 1 (Reading & Directed Writing).</p> <p>IGCSE 2nd Language – IGCSE Reading Comprehension and Writing Paper 1</p>	

WENLOCK SCHOOL

Dirección de Estudios

Temarios Tentativos Pruebas de Nivel

Segundo Semestre 2018

BIOLOGIA

<p>7° Básico (Lunes 26/11)</p> <p>UNIDAD DE REPRODUCCIÓN, DESARROLLO Y SEXUALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensiones de la sexualidad- Pubertad, desarrollo y etapas de la vida humana- Funciones reproductivas del hombre y la mujer- Estructuras y funciones del aparato reproductor masculino y femenino- Control hormonal de la pubertad- Control hormonal del ciclo reproductivo de la mujer- Gametogénesis: producción de gametos masculinos y femeninos- Fertilización e implantación- Desarrollo embrionario, parto y lactancia <p>¿De dónde estudiar? Páginas 72-111 del libro Apuntes de clases Guías y quizzes realizados durante esta unidad.</p> <p>8° Básico (Lunes 26/11)</p> <p>UNIDAD INTERACCIÓN ENTRE SISTEMAS CORPORALES</p> <p>1. SISTEMA DIGESTIVO</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema digestivo: estructuras y sus funciones- Etapas del proceso: ingestión, digestión (mecánica y química), absorción, egestión y asimilación.	<p>I Medio (FECHA)</p> <ul style="list-style-type: none">- Dinámica de los ecosistemas:- Flujos de la Energía- Ciclos de la Materia: Agua, N ; C ; S ; P- Sobrecarga de los ciclos- Calentamiento global y lluvia ácida- Riesgos del uso de sustancias químicas ; DDT y PCB <p>Libro: Pag 146 a la 171</p> <p>III Medio (Lunes 26/11)</p> <p>ELECTIVO 2 – MJ ROSELLO</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura del ADN- Replicación del ADN- Síntesis de proteínas: transcripción y traducción ADN <p>¿De dónde estudiar? PPT´s y apuntes de la clase Guías de la unidad</p> <p>III Medio Alto y Bajo (26 de noviembre) (LAM)</p> <ul style="list-style-type: none">- Metabolismo del núcleo:- Duplicación- Transcripción- Traducción
---	--

<p>2. SISTEMA CIRCULATORIO</p> <ul style="list-style-type: none">- Componentes del sistema circulatorio y sus funciones: corazón, vasos sanguíneos y sangre <p>3. SISTEMA RESPIRATORIO</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructuras del sistema respiratorio y sus funciones- Mecánica de la ventilación pulmonar <p>¿De dónde estudiar? Páginas 64 – 85 y 92 -101 del libro Apuntes de clases Guías y quizzes realizados durante esta unidad.</p> <p>II Medio (26 de noviembre) LAM Sistema Endocrino: Clasificación de las hormonas Mecanismos de acción Control de la glicemia Control ciclo sexual femenino Hormonas hipofisarias Enfermedades por hiper e hiposecreción. Aparato reproductor femenino</p>	

QUÍMICA

7° Básico (28 de noviembre)

Materia:

- **clasificación en sustancias puras y mezclas**
- **Elemento y compuesto**

Cambios físicos y químicos.

Reacciones química.

- **Evidencia**
- **Reactantes y productos**
- **Ecuaciones químicas y balance.**

8° Básico (28 de noviembre)

Enlace químico. Tipos, formación y características de los enlaces:

- **Iónico**
- **Covalente**
- **Metálico**

Propiedades de las sustancias según el tipo de enlace.

I Medio(26 de noviembre)

Cálculos y significado de:

- **Mol.**
- **Número de partículas.**
- **Masa molar.**
- **Volumen molar.**
- **Formula empírica y molecular.**
- **Reacción química.**
- **Balance de ecuaciones químicas.**
- **Reactivo limitante y exceso.**
- **Rendimiento de la reacción.**

II Medio (26 de noviembre)

Química Orgánica

- **Nomenclatura.**
- **Isomería.**
- **Hibridación.**
- **Tipos de enlaces.**

III Medio(28 de noviembre)

Unidad: Termodinámica

- **Tipos de sistemas**
- **Primera ley de la termodinámica**
- **Calor y trabajo**
- **Ejercicios de calorimetría**
- **Concepto de energía interna**
- **Concepto de entalpía**
- **Cálculo de entalpía de reacción a través de calores de formación**
- **Cálculo de entalpía de reacción a través de energías de enlace**
- **Ley de Hess**
- **Cálculo de entalpías de combustión y de neutralización**
- **Concepto de entropía**
- **Cálculo de entropías en una reacción**
- **Procesos reversibles e irreversibles**
- **Energía libre de Gibbs**
- **Predecir la espontaneidad de una reacción química.**

WENLOCK SCHOOL

Dirección de Estudios

Temarios Tentativos Pruebas de Nivel

Segundo Semestre 2018

HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES

<p>7º Básico (FECHA) (30 nov.) Alta Edad Media Baja Edad Media</p> <p>8º Básico (FECHA) (30 de Nov.) Ilustración Revolución Francesa Proceso de Independencia de América Independencia de Chile</p> <p>I Medio (FECHA): (30 de Nov.) República Autoritaria Conservadora República Liberal o Expansión</p>	<p>II Medio (FECHA): (30 de Nov.) Chile en el siglo XX Período 1927 (Ibañez) a 1964 (Gob. De J.Alessandri)</p> <p>III Medio (FECHA): (Jueves 29 Nov.) Constitución de 1980 a Transición a la Democracia</p>
--	--

ECONOMÍA

<p>III Medio (FECHA) Elect. 1 : 23 de Nov. Elect. 2: 26 de Nov. Elementos de Macroeconomía (ambos Electivos)</p>	
--	--