



## **TEMARIOS PRUEBAS DE SÍNTESIS SEMESTRAL 3° MEDIO 2010**

### **MATEMÁTICAS:**

#### **3° M A – B – C Profesora: Angélica Posada Reyes**

- Unidad: Ecuaciones de 2° grado.
- Tipos de ecuaciones de 2° grado.
- Resolución de ecuaciones de 2° grado,
- Aplicación de ecuaciones en la resolución de Problemas.
- Ecuaciones irracionales, ec. Exponenciales.
- Análisis de las soluciones o raíces.
- Propiedades de las raíces o soluciones de las ec. de 2° grado
- Concepto de función cuadrática.

### **LENGUAJE**

#### **3° M A – B - C: Profesor: Jorge Alcayaga**

##### **Literatura**

- La Obra literaria
- Contexto de Producción
- Lectura interpretativa

##### **Discurso argumentativo**

- La estructura del texto argumentativo
- Redacción de discursos argumentativos
- Identificación de los elementos constitutivos del discurso argumentativo:
  - Tesis
  - Premisa o base
  - Garantía
  - Respaldo

##### **Vocabulario**

- Étimos grecolatinos

##### **PSU**

- Lectura comprensiva y vocabulario contextual

### **HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES**

#### **3° M A – B – C: Profesor Gustavo Alcayaga**

<b>CONTENIDO</b>	<b>HABILIDADES A LOGRAR</b>
Revolución Neolítica	Reconocer y caracterizar cambios en el ámbito económico, social y político
Mesopotamia	Reconocer avances técnicos y culturales de la civilización
Grecia	Reconocer instituciones políticas y relacionarlas con la actualidad Identificar elementos artístico-culturales

### **BIOLOGÍA**

#### **3° M A – B - C: Profesora: Mariela Ávila**

##### **Unidad O: Herencia**

1. Ejercicios de Aplicación de Genética

##### **Unidad 1: Sistema Nervioso y Comportamiento**

1. Anatomía y Fisiología de Neurona
2. Tejido nervioso y Órganos del Sistema Nervioso
3. Tipos Celulares: Neuronas y Gliales
4. Impulso nervioso
5. Sinapsis Química y Eléctrica
6. Receptores (ojo)



### FÍSICA

3° M A – B – C: Profesor Jorge Villarroel

UNIDAD: “Mecánica”

Contenido: movimiento circular uniforme, fuerza centrípeta, aceleración centrípeta, velocidad tangencial y angular, período y frecuencia

Trabajo y potencia.

### QUÍMICA

3° M A – B – C: Profesores Rolando Montero y César Santos

#### Química Común Humanista

UNIDAD	CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS
Estequiometria Y Soluciones	<ul style="list-style-type: none"><li>* Conceptos estequiométricos</li><li>* Relaciones estequiométricos</li><li>* Cálculos de concentraciones físicas y químicas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Conocen y aplican las leyes que rigen la estequiometría de las reacciones química.</li><li>* Reconocen tipos de concentraciones y realizan cálculos de concentraciones físicas y químicas.</li></ul>

#### Química común matemáticos y biólogos

UNIDAD	CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS
Estequiometria Cinética Química	<ul style="list-style-type: none"><li>* Conceptos estequiométricos</li><li>* Relaciones estequiométricos</li><li>* Determinación del orden de reacción</li><li>* Cálculo de las constantes de velocidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Conocen y aplican las leyes que rigen la estequiometría de las reacciones.</li><li>* Identifican el concepto de velocidad de reacción;</li><li>* Interpretan gráficos y tablas de distintas velocidades de reacción química.</li><li>* Reconocen el concepto de mecanismo para explicar la cinética de una reacción simple</li></ul>