

**Temario Prueba de Síntesis 3° Medio 1° Semestre 2014**

| Unidades temáticas  | Contenidos explícitos                                                                     | %  | GEOMETRÍA  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Trigonometría       | Razones trigonométricas<br>Ángulos especiales<br>Ángulos complementarios<br><br>Problemas | 40 |            |
| Potencias           | Cálculo y propiedades de las potencias<br>Ecuaciones exponenciales                        | 15 | MATEMÁTICA |
| Raíces              | Cálculo y propiedades de las raíces<br>Racionalización + ecuaciones exponenciales         | 30 |            |
| Ecuación Cuadrática | Resolver ecuaciones                                                                       | 15 |            |

| Unidades temáticas          | Contenidos explícitos                                                                                                                                                                                                                                     | %  | BIOLOGÍA |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Sistema Nervioso            | Organización del Sistema Nervioso (estructuras y función). Células nerviosas (tipos, estructura y función). Sinapsis, impulso nervioso y arco reflejo. Concepto de droga, dependencia, tolerancia y síndrome de privación. Mecanismos de acción generales | 30 |          |
| Vías Aferentes y Eferentes  | Estructura del ojo y funcionamiento. Alteraciones a la visión. Sistema muscular y funcionamiento                                                                                                                                                          | 30 |          |
| Homeostasis y función renal | Estructura del Riñón y formación de la orina. Homeostasis y función renal                                                                                                                                                                                 | 40 |          |

| Unidades temáticas | Contenidos explícitos                                                        | %  | HISTORIA |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Chile Siglo XX     | Parlamentarismo                                                              | 10 |          |
|                    | Fin del Parlamentarismo, Alessandri, Presidencialismo y Constitución de 1925 | 10 |          |
|                    | Crisis Económica de 1929 y desestabilización económica, social y política    | 20 |          |
|                    | Organización social, Clase media                                             | 10 |          |
|                    | Gobiernos Radicales                                                          | 20 |          |
|                    | Rol de la Mujer                                                              | 10 |          |

| Unidades temáticas                    | Contenidos explícitos                                          | %  | INGLÉS |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--------|
| Palabras para hacer textos coherentes | Conectores de enumeración, de adición, de contraste y resumen  | 40 |        |
| Situaciones reales y verdaderas       | primer condicional: if + presente simple +will                 | 40 |        |
| Expresar obligaciones y sugerencias   | have to, must, should, may, can, might y sus formas negativas. | 20 |        |

| Unidades temáticas              | Contenidos explícitos             | %  | LENGUAJE |
|---------------------------------|-----------------------------------|----|----------|
| El discurso argumentativo.      | Características.                  | 50 |          |
| Estructura de la argumentación. | Tesis, base, garantía y respaldo. |    |          |
| Tipos y modos argumentativos.   | Identificación y análisis.        |    |          |
| Falacias argumentativas.        | Identificación y análisis.        |    |          |
| Publicidad y propaganda.        | Identificación y análisis.        |    |          |
| Literatura.                     |                                   | 10 |          |
| Los conectores.                 | Ejercicios.                       | 10 |          |
| Plan de redacción.              | Ejercicios.                       |    |          |
| Comprensión de lectura          | Ejercicios.                       | 30 |          |

| Unidades temáticas | Contenidos explícitos     | %  | QUÍMICA |
|--------------------|---------------------------|----|---------|
| Estructura Atómica | Modelo Atómicos           | 14 |         |
| Enlace Químico     | Números cuánticos         | 14 |         |
|                    | Configuración Electrónica | 18 |         |
|                    | Tabla Periódica           | 18 |         |
|                    | Tipos de Enlaces          | 18 |         |
|                    | Geometría Molecular       | 18 |         |

| Unidades temáticas | Contenidos explícitos                                                           | %  | FÍSICA |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Energía mecánica   | Trabajo mecánico<br>Energía cinética y potencial<br>Conservación de la energía  | 70 |        |
| Ondas y sonido     | Elementos y propiedades de una onda<br>Características y propiedades del sonido | 30 |        |



