



**Instituto Miguel León Prado Asignatura:** Química

**Profesora:** Javiera Fernández Cook

I. Primero Medio

## TEMARIO EXAMEN

### Contenidos

- Nomenclatura Inorgánica.
  - Óxidos
  - Hidrácidos
  - Hidruros
  - Oxoácidos
  - Hidróxidos
  - Sales binarias y ternarias.
- Enlaces químicos.
  - Tipos de enlaces
  - Propiedades químicas de los enlaces
  - Electronegatividad asociadas a los enlaces
- Reacciones químicas
  - Diferencias entre cambio químico y físico
  - Tipos de reacciones según reordenamiento de partículas
  - Tipos de reacciones según perspectiva energética
  - Balance de ecuaciones químicas
- Estequiometría.
  - Concepto de mol, número de Avogadro, masa molecular, atómica y volumen con sus respectivas relaciones
  - Transformaciones de magnitudes



## II. Segundo Medio

Contenidos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nomenclatura Inorgánica.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Óxidos</li><li>○ Hidrácidos</li><li>○ Hidruros</li><li>○ Oxoácidos</li><li>○ Hidróxidos</li><li>○ Sales binarias y ternarias.</li></ul></li><li>• Mezclas.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Tipos de mezclas</li><li>○ Métodos de separación de mezclas</li></ul></li><li>• Soluciones químicas<ul style="list-style-type: none"><li>○ Tipos de soluciones según su concentraciones</li><li>○ Solubilidad</li><li>○ Unidades de medición de concentración: %m/m, %m/V, %V/V, Molaridad, molalidad, fracción molar</li><li>○ Propiedades coligativas de las soluciones: ascenso ebulloscópico, descenso crioscópico, presión osmótica y descenso de la presión de vapor</li></ul></li><li>• Química Orgánica<ul style="list-style-type: none"><li>○ Nomenclatura de alquenos, alcanos y alquinos (lineales y ramificados)</li></ul></li></ul>



### III. Tercero Medio

Contenidos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nomenclatura Inorgánica.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Óxidos</li><li>○ Hidrácidos</li><li>○ Hidruros</li><li>○ Oxoácidos</li><li>○ Hidróxidos</li><li>○ Sales binarias y ternarias.</li></ul></li><li>• Leyes Ponderales<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ley de Lavoisier</li><li>○ Ley de Proust</li><li>○ Ley de Dalton</li><li>○ Transformaciones estequiometricas: mol, volumen, masa molecular, moléculas.</li></ul></li><li>• Química Orgánica<ul style="list-style-type: none"><li>○ Nomenclatura de alquenos, alcanos y alquinos (lineales, ramificados y cíclicos)</li></ul></li></ul>



## 1.-Unidad el Sonido y las Ondas

- a.-¿Qué son las ondas?
- b.- ¿Cómo se clasifican las ondas?
- c.- Representación y característica de las ondas
- d.- Propiedades de las ondas
- e.- ¿Cómo se origina y propaga el sonido?
- f.- ¿Cómo percibimos el sonido?
- g.- Espectro de audición
- h.- Característica del sonido
- i.- Aplicaciones tecnológicas del sonido
- j.- Rapidez de propagación del sonido
- k.- Propiedades de las ondas sonoras

## 2.- Unidad la Luz

- a.-La naturaleza de la luz
- b.-El espectro electromagnético
- c.- Propiedades ondulatorias de la luz
- d.- Espejos
- e.- Lentes
- f.- ¿Cómo percibimos la luz?



## CONTENIDOS SEGUNDO MEDIO EXAMEN DE FISICA 1.-

### FUERZA Y MOVIMIENTO

- a.- Movimiento Rectilíneo Uniforme
- b.- Movimiento Uniforme Acelerado (horizontal)
- c.-Caída Libre
- d.- Lanzamiento Vertical
- e.- Principios de Newton
- f.- Fuerza de roce

### 2. El trabajo y la Energía

- a.- Trabajo mecánico
- b.- Potencia mecánica
- c.- Energía mecánica
- d.- Conservación de la Energía Mecánica
- e.- Cantidad de movimiento
- f.- Impulso mecánico
- g.- Conservación de la Cantidad de Movimiento



**Instituto Miguel León Prado** Asignatura: Física  
Profesora: Héctor farías

## CONTENIDOS TERCERO MEDIO EXAMEN DE FISICA ELECTIVO

### MECANICA 1.- UNIDAD MECANICA

- a.- Movimiento Circular Uniforme
- b.- Fuerza Centrípeta.
- c.- Momento Angular
- d.- Torque
- e. Conservación del Momento Angular

### 2.- UNIDAD FLUIDOS

- a.- Presión Hidrostática
- b.- Principio de Pascal
- c.- Presión Atmosférica
- d.- Principio de Arquímedes
- e.- Principio de Bernoulli