

TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: NICOLÁS CASTRO
ALVARO MAILLANCA
FELIPE MORA
DAFNE GUAJARDO

ASIGNATURA: CIENCIAS
NIVEL: PRIMERO MEDIO

El examen final de ciencias involucra los principales aprendizajes del año de Biología, Física y Química, ya que se entiende que ellas forman parte de la misma área disciplinar.

Lo anterior, permitirá focalizar el examen en aprendizajes claves y disminuir la carga de estudio para los alumnos, centrándonos en habilidades propias del pensamiento científico. El resultado del examen irá a las tres ciencias,

CONTENIDO
<u>BIOLOGÍA</u> <ul style="list-style-type: none">• Unidad 1: Material genético y división celular.<ul style="list-style-type: none">a. Material genético, estructura y función.b. División celular en células eucariontes.c. Meiosis y sus etapas.• Unidad 2: Genética y herencia.<ul style="list-style-type: none">a. Herencia de caracteres.b. Herencia autosómica y herencia ligada al sexo.c. Monohibridismo.d. Herencia en la especie humana.• Unidad 3: Hormonas, reproducción y desarrollo<ul style="list-style-type: none">a. Glándulas endocrinas y glándulas exocrinas.b. Hormonas lipídicas y hormonas proteicas.
<u>FISICA</u> <ul style="list-style-type: none">- Interpretar y aplicar concepto de calor específico- Eje Tierra y universo, reconocer partes de la formación del Sistema Solar

QUIMICA

Disoluciones químicas

- Tipos de mezclas
- Disoluciones
- Técnicas para separar mezclas
- Conductividad eléctrica
- Estado de los componentes de una mezcla
- Proporción de los componentes de una mezcla
- Solubilidad
- Factores que afectan la solubilidad

Concentración y cálculo de concentración

- % masa/masa, % masa/volumen, % volumen/volumen
- Molaridad y molalidad
- Fracción molar

Propiedades coligativas

- Disminución de presión de vapor
- Aumento temperatura de ebullición
- Disminución de punto de congelación
- Presión osmótica

Nomenclatura orgánica

- Nomenclatura de alcanos
- Nomenclatura de alquenos
- Nomenclatura de alquinos

Habilidades de pensamiento científico: Identificación de problema de investigación, planteamiento de hipótesis, análisis de tablas y gráficos, interpretación de resultados.