



COLEGIO PUMANQUE
• Educando Mentes y Corazones •

Altos de la Paloma Lote k-1, Puerto Montt, Los Lagos / R.B.D 40316-4

Teléfono: +56 652772250

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

Profesor: Javiera Montecinos Aguilar

GUÍA N° 5 EVALUADA NOMENCLATURA ORGÁNICA

| | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Curso: 1° medio | Fecha Entrega: 18 mayo | Calificación: | Puntaje Ideal: 48 | Puntaje Obtenido: |
|-----------------|---------------------------|---------------|-------------------|-------------------|

Nombre del estudiante:

| Objetivo de aprendizaje | Indicadores de Evaluación |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Identificar compuestos inorgánicos binarios y ternarios- identificar los iones que constituyen las especies químicas y clasificar los tipos de compuestos, según sus propiedades y características, en óxidos, hidruros, anhídridos, ácidos, hidróxidos y sales, entre otros. | <ul style="list-style-type: none">- Identifican características químicas de los elementos que explican sus posibles combinaciones y denominación.- Definen el uso de las nomenclaturas inorgánicas (IUPAC y Stock) como modelo de caracterización de moléculas.- Aplican el modelo de nomenclatura en compuestos binarios y ternarios teniendo presente las fuerzas que interactúan en el interior de cada molécula. |

Instrucciones:

- Escribe tu nombre en el casillero indicado.
- Enviar imágenes **CLARAS PARA PODER LEER**.
- Cuando termines tu guía, debes enviarla al correo: Docente.javiera.montecinos@gmail.com.
- PUEDE GUIARSE DE LAS DIAPOSITIVAS DE LA CLASE PARA PODER RESOLVER LA GUIA

ITEM 1 Actividad Dadas las fórmulas de los siguientes compuestos binarios, Complete el siguiente cuadro escribiendo el nombre de cada uno de ellos, según nomenclatura IUPAC y Stock donde corresponda.

| N° | Formula | Nomenclatura IUPAC | Nomenclatura Stock |
|----|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Feo | | |
| 2 | FeCl ₃ | | |
| 3 | NaCl | | |
| 4 | Cl ₂ O ₃ | | |



COLEGIO PUMANQUE
• Educando Mentes y Corazones •

Altos de la Paloma Lote k-1, Puerto Montt, Los Lagos / R.B.D 40316-4

Teléfono: +56 652772250

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

Profesor: Javiera Montecinos Aguilar

| | | | |
|----|-------------------------------|--|--|
| 5 | CaS | | |
| 6 | SiO ₂ | | |
| 7 | FeCl ₂ | | |
| 8 | SnO | | |
| 9 | P ₂ O ₅ | | |
| 10 | Na ₂ O | | |

ITEM II. Explique cómo se forman y sus características de los compuestos binarios como los óxidos básicos, óxidos ácidos, sales binarias y hidruros. (formulando la ecuación reactivo y producto)

1. Óxidos básicos:

2. Óxidos Ácidos:

3. Sales binarias

4. Hidruros:



COLEGIO PUMANQUE
• Educando Mentes y Corazones •

Altos de la Paloma Lote k-1, Puerto Montt, Los Lagos / R.B.D 40316-4

Teléfono: +56 652772250

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

Profesor: Javiera Montecinos Aguilar

| Rubrica de evaluación | | | | |
|--|------------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| Ítem I desarrollo ejercicios (4 pts. C/U) | | | | |
| N.º pregunta | Habilidad | Indicador | Nomenclatura STOCK (2 pts.) | Nomenclatura IUPAC (2 pts) |
| 1 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (FeO) | | |
| 2 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (FeCl ₃) | | |
| 3 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (NaCl) | | |
| 4 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (Cl ₂ O ₃) | | |
| 5 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (CaS) | | |
| 6 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (SiO ₂) | | |
| 7 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (FeCl ₂) | | |
| 8 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (SnO) | | |
| 9 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (P ₂ O ₅) | | |
| 10 | Representar | Reconoce el compuesto binario según su nomenclatura (Na ₂ O) | | |

| Rubrica de evaluación | | | | |
|--|------------------|--|---------------|-------------------------|
| Ítem I preguntas de desarrollo (2 pts. C/U) | | | | |
| N.º pregunta | Habilidad | Indicador | Puntos | Puntos obtenidos |
| 1 | Aplica | Representa la fórmula de los óxidos básicos | 1 | |
| | | Reconoce las características de los óxidos básicos | 1 | |
| 2 | Aplica | Representa la fórmula de los óxidos ácidos | 1 | |
| | | Reconoce las características de los óxidos ácidos | 1 | |
| 3 | Aplica | Representa la fórmula de las sales binarias | 1 | |
| | | Reconoce las características de las sales binarias | 1 | |
| 4 | Aplica | Representa la fórmula de los hidruros | 1 | |
| | | Reconoce las características de los hidruros | 1 | |