**TP INTEGRADOR FISICO-QUIMICA 3°AÑO B**

**1er Trimestre**

1. ¿Qué son las reacciones químicas?
2. A) ¿Cómo se puede estimar si una reacción es rápida o lenta?

B) ¿para qué sirve conocer la velocidad de una reacción?

1. Describir los tipos de fuerzas que existen.
2. A. Observen las fórmulas de cada una de las siguientes sustancias y completen: (1punto)

-Cloruro férrico (FeCl3) -Glicerol (C3H8O3) -Ácido nítrico (HNO3) -Sulfato de sodio (Na2SO4)

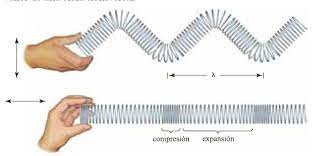
|  |  |
| --- | --- |
| Sustancia | Elementos presentes |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

B) Indique cuál de las siguientes sustancias son binarias:

BaO - KNO3 - Al2O3 - CaCO3

**2DO Trimestre**

1. Explica que son los procesos de óxido-reducción.
2. ¿Cuándo una reacción en endotérmica y cuando es exotérmica?
3. Elabora un esquema explicando en qué consisten: la conducción, la convección y la radiación.
4. ¿Qué es la conductividad térmica?
5. Identifica y menciona en cual es cada tipo de onda. Descríbelas.



**3er Trimestre**

1. . ¿Qué es el desarrollo sustentable?

B. Elabora un esquema con 4 de los tipos de energía sustentable.

1. Explica los tipos de gráficos que existen y ejemplifícalos.
2. ¿Qué es el monóxido de carbono? ¿Por qué puede ser muy peligroso? ¿Cómo pueden detectarlo?
3. A. ¿Qué es la lluvia acida? ¿Cómo afectan las aguas acidas?
4. ¿para qué sirven los convertidores catalíticos? ¿Cómo está formado?