   
COLEGIO TECNOLÓGICO PULMAHUE

**GUÍA DE TRABAJO**

NOMBRE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_FECHA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_CURSO 1°

**HABILIDADES A EVALUAR:**

* Utilizar operatoria matemática básica en el balance de reacciones químicas
* Balancear reacciones químicas
* Analizar reacciones químicas con respecto a la ley de conservación de la materia

**INSTRUCCIONES:**

* Lea atentamente la información entregada y en base a ella, responda los ejercicios planteados.
* La guía puede ser impresa, realizada en el cuaderno o en word

**ÍTEM I: Analiza las siguientes reacciones químicas e indica si están balanceadas o no, en caso de que la reacción no esté balanceada realiza el balance de éstas.**

***\*Recuerda que cada persona puede realizar el balance de manera diferente, lo importante es indicar el desarrollo del ejercicio y llegar al resultado final correcto. ¡Éxito en la guía!***

***\*\*Siempre puedes apoyarte en las clases enviadas al correo y en los kahoots realizados para poder resolver la guía***

|  |  |
| --- | --- |
| Reacción original | Reacción balanceada |
| **NaOH + H2SO4 → Na2SO4 + H2O** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **NH3 + CO2 → N2H4CO + H2O** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **Al + Fe2O3 → Al2O3 + Fe** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **C4H10 + O2 → CO + H2O** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **N2 + H2 → NH3** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **P4O10 + H2O → H3PO4** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **S + HNO3 → H2SO4 + NO2 + H2O** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **NH3 + CuO → Cu + N2 + H2O** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |
| **Be2C + H2O → BeO2H2 + CH4** |  |
| *¿La ecuación está balanceada?* | |
| *Si no es así, balancéala:* | |