



Nombre del Alumno: *Debora Mishel Trujillo Liévano*

Nombre del tema: *balanceo de sustancias mediante el método por tanteo*

Parcial: *3*

Nombre de la Materia: *Biomatemáticas*

Nombre del profesor: *Royber Fernando Bermúdez Trejo*

Nombre de la Licenciatura: *medicina*

Cuatrimestre: *2*

METODO POR TANTEO

sirve para evaluar la reacción química. Si la ecuación contiene oxígeno, conviene balancear el hidrógeno en segunda instancia. Si la ecuación no contiene oxígeno, conviene balancear el hidrógeno en última instancia.

DEFINICION

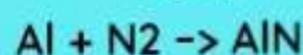
El método de tanteo para balancear una ecuación química consiste en igualar el número y clase de átomos, iones o moléculas reactantes con los productos a fin de cumplir la Ley de la conservación de la materia.



DEFINICION

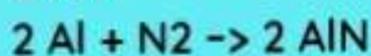
El método por tanteo se basa en el balance de masa de los coeficientes. Se busca igualar la cantidad de átomos de una ecuación química sin alterar las sustancias de la reacción.

EJEMPLO



1 Al 1

2 N 1

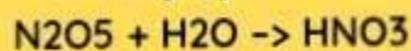


2 Al 2

2 N 2



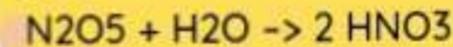
EJEMPLO



2 N 1

2 H 1

6 O 3



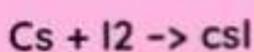
2 N 2

2 H 2

6 O 6

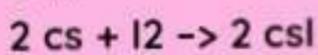


EJEMPLO



1 Cs 1

2 I 1



2 Cs 2

2 I 2



Fernandes, A. Z. (2021). Qué es el balanceo de ecuaciones químicas y cómo hacerlo. Toda Materia. <https://www.todamateria.com/balanceo-de-ecuaciones-quimicas/>

Jiménez, A. R., & Jiménez, A. R. (2022). La palabra tantear varía su significado dependiendo del contexto en que se necesite. Sin embargo, es importante destacar que cuando hablamos de método nos referimos a la práctica de un procedimiento para lograr algo, partiendo de ello podemos decir que. Aprendercurso.com. <https://aprendercurso.com/metodo-de-tanteo.html>