**DIVIERTETE BALANCEANDO ECUACIONES QUÍMICAS (SIMULADORES)**

**Nombres y apellidos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Grado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objetivos de aprendizaje**

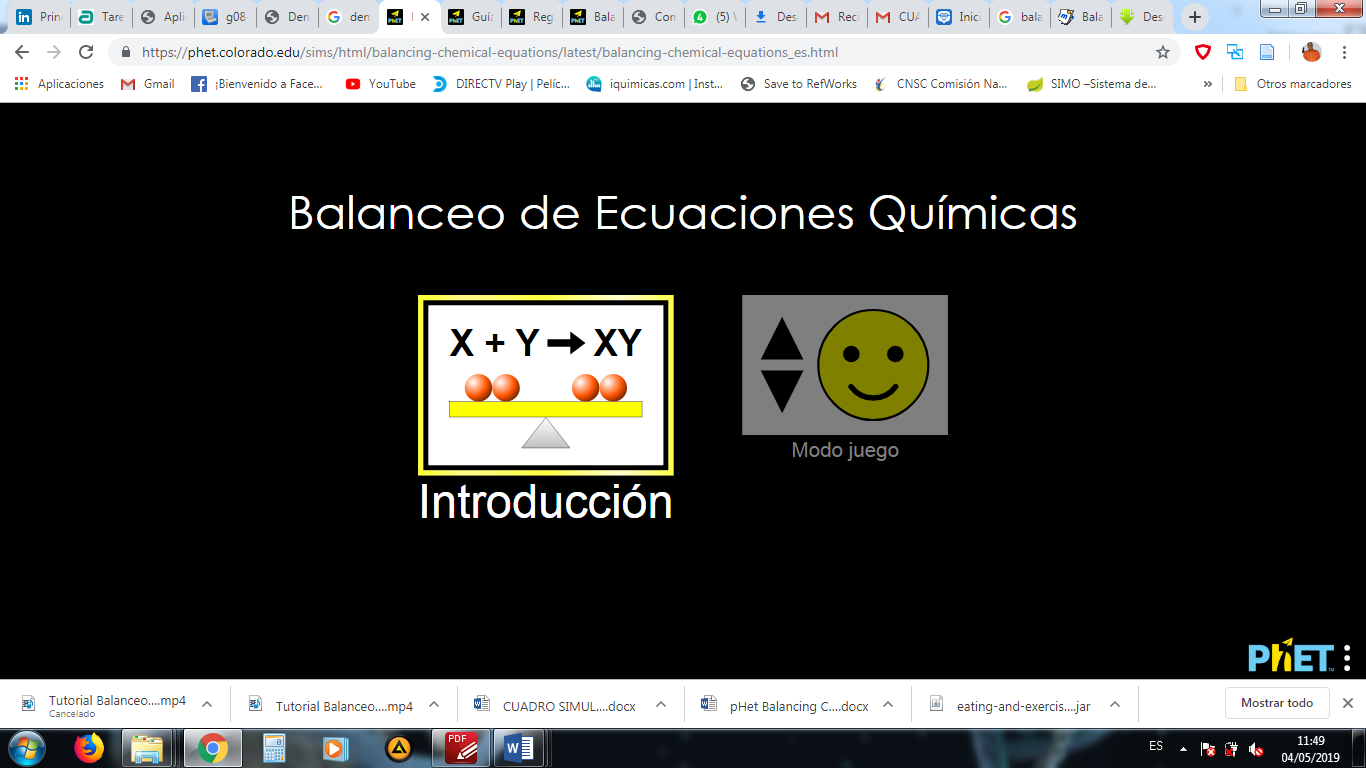
* Identificar los conceptos previos referentes a ecuaciones químicas
* Balancea adecuadamente una ecuación química.
* Reconoce que el número de átomos de cada elemento se conserva en una reacción química
* Traduce de lo simbólico a representaciones moleculares de la materia

**ACTIVIDAD 1. EXPLORA TU CONOCIMIENTO**

Los estudiantes después de leer la introducción de balanceo de ecuaciones expresan tus ideas a partir de las siguientes preguntas:

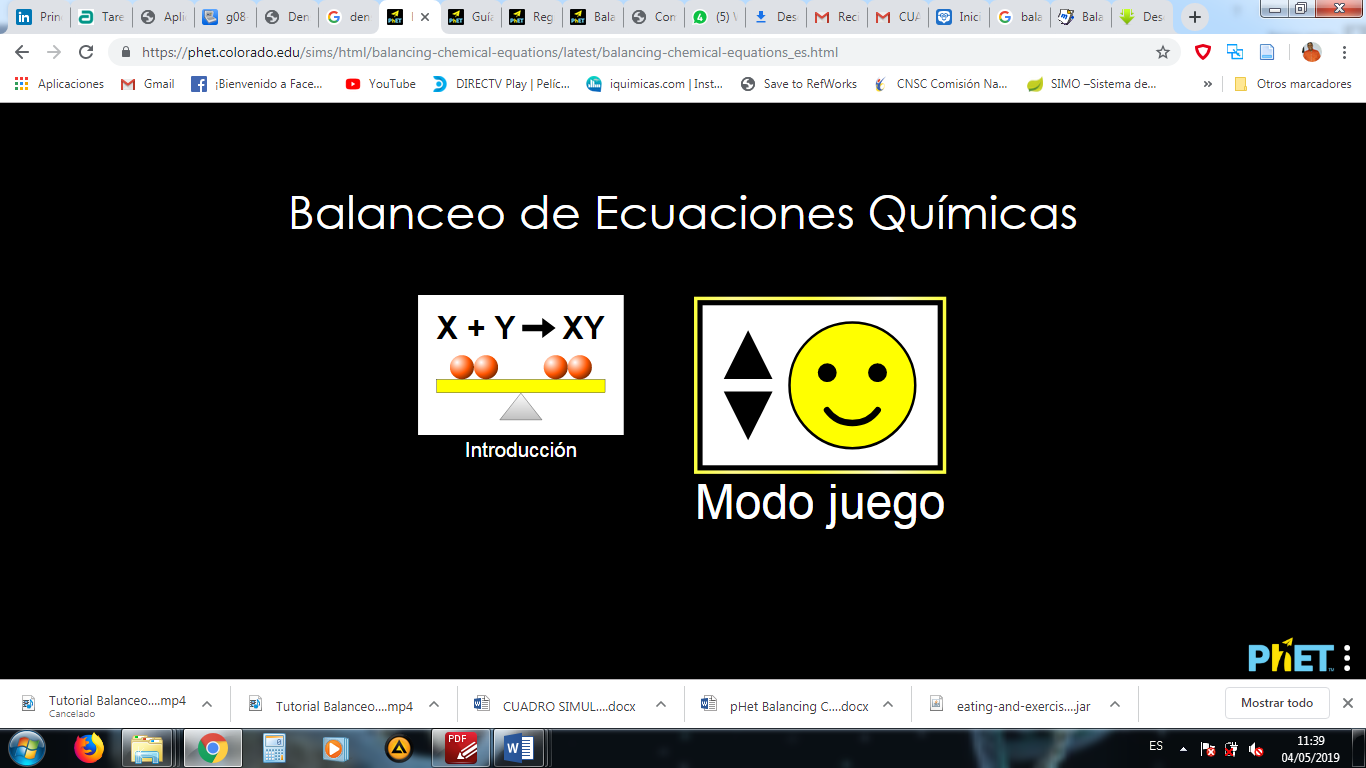
¿Cómo identificar los reactivos y los productos en una ecuación química?

¿Cómo saber si una ecuación química está equilibrada?

¿Qué puedes cambiar para equilibrar una ecuación?

**ACTIVIDAD 2. AFIANZA TUS HABILIDADES CON EL SIMULADOR**

* Se proyecta el video tutorial para afianzar la navegación del respectivo simulador
* Luego de terminar la proyección del video el estudiante utilizara el navegador de balanceo de ecuaciones para afianzar sus habilidades.
* Juega con el simulador en la parte introducción y realiza un documento en Word con los pantallazos de la realización de la parte introductoria de afianzamiento del simulador.



**ACTIVIDAD 3. JUEGA Y DIVIÉRTETE CON LAS ECUACIONES QUÍMICAS.**

* Ingresa al simulador en la parte modo juego en el nivel 1.
* Dentro del modo juego aplica todo lo aprendido para realizar el respectivo balanceo de ecuaciones químicas en el simulador.
* Socializa en clase los pantallazos de los respectivos ejercicios y contesta las siguientes preguntas:

¿Cuál fue la mayor limitante en el uso del simulador?

¿Alcanzó a identificar los conceptos más importantes para el balance de ecuaciones?

¿Proponga en que se puede mejorar el simulador?

***JHON RAÚL SOTO JIMÉNEZ***

***BIÓLOGO- ESTUDIANTE DE MAESTRIA EN DIDACTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES. UNIVERSIDAD DE CORDOBA***