



Nombre: \_\_\_\_\_

## **GUIA 18 – T.D. (Trabajo a Distancia) QUÍMICA:** **Semana 31/8 – 4/9**

Objetivo: Desarrollar un modelo que describa cómo el número total de átomos no varía en una reacción química y cómo la masa se conserva aplicando la ley de la conservación de la materia.

### Propósito de esta semana:

#### **¿Por qué conocer sobre el equilibrio de las reacciones químicas?**

*R: Las reacciones químicas son fenómenos que suceden cotidianamente, en todo lo que conocemos, ¿has hecho el ejercicio de pensar en dónde la química no tiene espacio alguno? Es realmente desafiante, prácticamente, en todo, te topas con química y con los cambios químicos en especial, dando lugar a un mundo material en cambio constante. Lo que sería nuevo en este aspecto, serían las leyes ponderales, aquellas relacionadas con cómo suceden las reacciones químicas. Si has puesto atención a las guías anteriores, ya te darás cuenta que hemos mencionado a "La Ley de Conservación de la Materia" o "Ley de Lavoisier", la cual indica que la cantidad de materia durante el transcurso de una reacción química se mantiene constante (o "la materia no se crea ni se destruye, solo se transforma"). Para ser coherentes con este hecho, la forma en cómo se representa el fenómeno de la conservación de la materia son las ecuaciones químicas, donde se muestra el proceso de cambio desde reactantes a productos. En ellas, los elementos o átomos que aparecen al principio, deben volver a aparecer al final, aunque reorganizados de manera diferente, formando sustancias distintas o compuestos. Este tópico es relevante, porque seguir la lógica de este principio de la naturaleza nos ayuda a tener una visión más coherente*

*del universo y contacto con una de las habilidades más necesarias en química.*

---

Trabajo de la Semana 31 de agosto al 04 de septiembre

Actividades:

1. Debes **descargar la Tarea 6: "¿Cómo equilibrar ecuaciones químicas?"**. Si desarrollaste las guías 4 y 5 y participaste de la videollamada no debería ser difícil para ti.
2. Debes **desarrollar la Tarea 6** en tu cuaderno (Si es que no puedes imprimirla).
3. **Fotografía** el proceso y crea un archivo **Word**.
4. Debes **subir tu tarea** al buzón asignado.

**La Fecha sugerida de Entrega es el Jueves 3 de septiembre**

Si aún no sabes cómo se crea un Word o no sabes cómo subir tu tarea al buzón, en este link te lo explico:

<https://www.youtube.com/watch?v=xRYUjFlodpI>

- IMPORTANTE -

En la última videollamada con el curso acordamos el uso de la herramienta **Google Chat**, descárgala, ya que nos permitirá una fluidez mayor en la comunicación, nos permitirá hacer consultas más rápidas al profesor, nos ayudará a programar de manera ágil las retroalimentaciones. Si tu teléfono no te dejara, puedes usarla desde la suite de Gmail.

Escríbeme un mail a [cvillegas@emmanuel.cl](mailto:cvillegas@emmanuel.cl) para pedirme acceso.

- Otra cosa importante -

#### **ATENCIÓN:**

**Te cuento lo que será el calendario de las próximas semanas.**

**- Sem. 7/9 – Retroalimentación Meet, Tareas 2 y 3.**

- **Sem. 14/9 – Receso de septiembre.**
- **Sem. 21/9 – Prueba formativa Tareas 2 y 3.**
- **Sem. 28/9 – Retroalimentación Meet, Tareas 4 y 5.**

**Durante la semana te haré llegar un formulario que tienes que llenar para inscribirte en uno de los dos grupos para una nueva retroalimentación de las tareas 2 y 3.**

**Resumen: Descarga el archivo de la tarea 6, crea un Word y envíala por el buzón en la web de Emmanuel ojalá más tardar el 03/9.**

**Puedes pedirme ayuda por *Google Chat*.**

**¡Y quedas libre de Química por esta semana!**