



## Tarea Grupal: Unidad II

### Tema:

Explorando la Tabla Periódica y sus Propiedades a través de Casos Reales y Aplicaciones Tecnológicas.

### Objetivo de la tarea:

El grupo investigará, analizará y explicará el papel de los elementos químicos y sus propiedades periódicas en diferentes contextos reales (industria, salud, medioambiente, tecnología), demostrando el dominio de conceptos teóricos y su capacidad de relacionarlos con aplicaciones prácticas.

### Instrucciones:

1.- Formen un grupo de 3 a 5 estudiantes. (Cada integrante tendrá un rol definido: coordinador, investigador, redactor, expositor, diseñador).

2.- Elijan un caso de aplicación real en el que los elementos químicos y sus propiedades periódicas desempeñen un papel clave. Algunos ejemplos sugeridos:

- Uso del litio, cobalto y níquel en baterías recargables.
- Gases nobles en la medicina y la iluminación.
- Uso del fluor y cloro en potabilización del agua.
- Papel del oro y el platino en catalizadores de autos.
- Propiedades del silicio en la industria de los semiconductores.

3.- Desarrollen un informe grupal con los siguientes apartados:

- Introducción al caso real seleccionado.
- Elemento(s) implicado(s) y su ubicación en la tabla periódica.
- Propiedades periódicas relevantes (radio, electronegatividad, energía de ionización, etc.).



- Justificación del uso de ese elemento en el contexto elegido.
- Impacto ambiental, social o económico de su utilización.
- Conclusiones del equipo y opinión crítica.

4.- Elaboren una presentación visual (PowerPoint, Canva, póster digital o físico) para exponer sus hallazgos frente a la clase.

**Formato del informe escrito:**

- Extensión: 3 a 5 páginas.
- Letra Arial 11 o Times New Roman 12, interlineado 1.5.
- Citas y referencias en formato APA.
- Puede incluir imágenes, esquemas o gráficos explicativos.

**Criterios de evaluación:**

<b>Criterio</b>	<b>Puntaje</b>
Dominio de conceptos químicos	5 pts
Relación entre propiedades periódicas y aplicación	5 pts
Presentación del informe (redacción y formato)	3 pts
Creatividad y claridad visual en la exposición	3 pts
Trabajo colaborativo y roles definidos	2 pts
Argumentación crítica y reflexión final	2 pts

**Valor: 20 puntos**