

## ***CIENCIAS NATURALES... "QUÍMICA"***

### ***Objetivos:***

Que los estudiantes logren:

- Entender como está formada la tabla periódica (Períodos, grupos) y reconocer los diferentes componentes de la misma (Metales, No Metales, Gases nobles).
- Repasar conceptos sobre átomo, número atómico y número másico.

### ***Contenidos:***

-Tabla periódica.

-Ley Periódica; “Predicciones de comportamientos de diferentes elementos en base a su posición en la tabla”

- Átomo. Número Atómico. Número másico.

## ***INTRODUCCIÓN***

La tabla periódica es una disposición tabular de los elementos químicos, ordenados por su número atómico, configuraciones electrónicas y propiedades químicas recurrentes. Este orden muestra tendencias periódicas, tales como elementos con comportamiento similar en la misma columna. En general, dentro de una fila (período) los elementos son metales en la izquierda, y no-metales en la derecha.

La tabla periódica es uno de los símbolos más emblemáticos de la ciencia, en ella se resumen muchos de los conocimientos de la química.

### ***La Tabla Periódica en la Actualidad***

El comportamiento de los átomos está determinado por su configuración electrónica, siendo la distribución de los electrones en el nivel más externo la que determina su reactividad y naturaleza química. Por esta razón, aquellos elementos que poseen una distribución electrónica similar presentarán propiedades químicas similares.

Las propiedades de los átomos se repiten periódicamente si los elementos químicos se ordenan según su número atómico creciente (Z).

En la tabla periódica, los elementos que tienen un patrón similar de configuración electrónica en la capa externa se disponen en las mismas columnas (Grupos o Familias). Aquellos elementos que presentan idénticos niveles energéticos se disponen en las mismas filas (Periodos).



