Materia: Química

Profesora: Navarro Micaela Yanina

Curso: 4° año B

**Trabajo Práctico N°31**

**TEMA. ESTRUCTURA ATÓMICA**

El modelo atómico actual se basa principalmente en cuatro grupos de hechos experimentales. La electrólisis, la descarga en gases, la radiactividad y la espectroscopia química. El análisis de cada uno de ellos ha ido brindando información que permitió avanzar en la comprensión de la estructura del átomo. Ese es el camino que se va a seguir para comprender las ideas actuales sobre la estructura del átomo.

LA ELECTRICIDAD

La **electricidad** es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de [cargas eléctricas](https://es.wikipedia.org/wiki/Carga_el%C3%A9ctrica). Se manifiesta en una gran variedad de fenómenos como los [rayos](https://es.wikipedia.org/wiki/Rayo), la [electricidad estática](https://es.wikipedia.org/wiki/Electricidad_est%C3%A1tica), la [inducción electromagnética](https://es.wikipedia.org/wiki/Inducci%C3%B3n_electromagn%C3%A9tica) o el flujo de [corriente eléctrica](https://es.wikipedia.org/wiki/Corriente_el%C3%A9ctrica).

La electricidad se manifiesta mediante varios fenómenos y propiedades físicas:

* **CARGA ELÉCTRICA.** una propiedad de algunas [partículas subatómicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Part%C3%ADcula_subat%C3%B3mica), que determina su [interacción electromagnética](https://es.wikipedia.org/wiki/Electromagnetismo). La materia eléctricamente cargada produce y es influida por los campos electromagnéticos.
* **CORRIENTE ELÉCTRICA.** el flujo de [electrones](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3n) que circula por un conductor en un determinado momento. Se mide en [amperios](https://es.wikipedia.org/wiki/Amperio).
* **CAMPO ELÉCTRICO**: un tipo de [campo electromagnético](https://es.wikipedia.org/wiki/Campo_electromagn%C3%A9tico) producido por una carga eléctrica, incluso cuando no se está moviendo. El campo eléctrico produce una fuerza en toda otra carga, cuanto mayor sea la distancia que separa las dos cargas. Además, las cargas en movimiento producen [campos magnéticos](https://es.wikipedia.org/wiki/Campo_magn%C3%A9tico).
* **POTENCIAL ELÉCTRICO**: Es el trabajo que debe realizar una fuerza externa para atraer una carga positiva unitaria que desde el punto de referencia hasta el punto considerado, va en contra de la fuerza eléctrica y a velocidad constante.
* **MAGNETISMO**: la corriente eléctrica produce campos magnéticos, y los campos magnéticos variables en el tiempo generan corriente eléctrica.