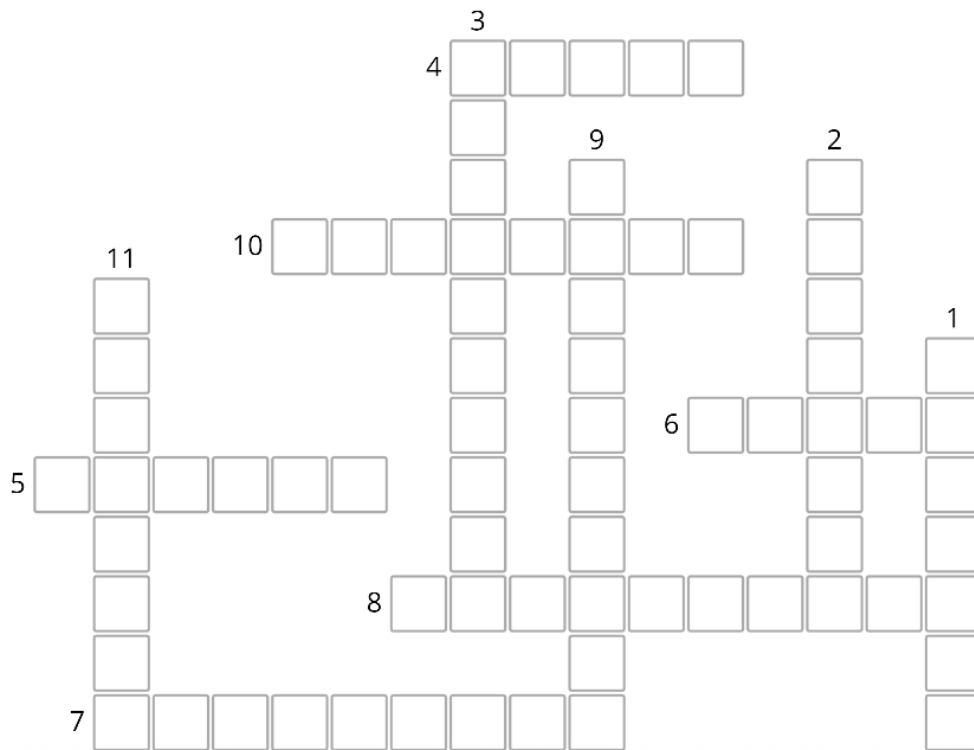


# Capítulo 1: Carga eléctrica



## Horizontales

- Propiedad eléctrica de las partículas atómicas de las que se compone la materia, a partir de la cual se describen las fuerzas de atracción o repulsión que se observan entre estas.
- En condiciones normales, las cargas positivas y negativas en el átomo tienen el mismo valor. Esto se debe a que el átomo tiene el mismo número de electrones y de protones. ¿Cómo es conocida dicha condición del átomo?
- Es la partícula más pequeña de un elemento que conserva las características de dicho elemento.
- Son conductores deficientes de la corriente eléctrica. De hecho, se utilizan para evitar la corriente donde no es deseada. Comparados con los materiales conductores, estos tienen muy pocos electrones libres.
- Propiedad de los imanes de atraer algunos objetos.
- Fue un científico estadounidense que demostró que los rayos son descargas eléctricas. Gracias a esta investigación también ideó el pararrayos.

## Verticales

- Mediante experimentos se determinó que cargas distintas se atraen y cargas iguales se repelen. Mediante qué ley se puede determinar la fuerza de atracción o de repulsión entre cuerpos cargados.
- Forman el núcleo del átomo. El valor absoluto de su carga eléctrica es igual a la del electrón, pero positiva.
- A partir de la magnitud relativa de las distintas unidades de medición, es evidente que con frecuencia en las ciencias existen tanto números muy pequeños como muy grandes. Para disminuir la dificultad de las operaciones matemáticas con números que presenten tal variación de tamaño, ¿qué notación se emplea?
- Giran alrededor del núcleo del átomo y se mantienen en estas órbitas gracias a la energía de atracción del núcleo. Se caracteriza por tener una carga eléctrica negativa.
- Los electrones que se localizan en la órbita más alejada del núcleo, y por tanto están dotados de más energía y se encuentran menos ligados al átomo que aquellos cercanos al núcleo.