1. Un **enlace metálico** es un enlace químico que mantiene unidos los **átomos** (Unión entre núcleos atómicos y los [electrones de valencia](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3n_de_valencia), que se juntan alrededor de estos como una nube) de los [metales](https://es.wikipedia.org/wiki/Metal) entre sí.

 Estos átomos se agrupan de forma muy cercana unos a otros, lo que produce estructuras muy compactas. Se trata de líneas [tridimensionales](https://es.wikipedia.org/wiki/Tridimensional) que adquieren estructuras tales como: la típica de [empaquetamiento compacto de esferas](https://es.wikipedia.org/wiki/Empaquetamiento_compacto_de_esferas) (hexagonal compacta), cúbica centrada en las caras o la cúbica centrada en el cuerpo.

En este tipo de estructura cada átomo metálico está rodeado por otros doce átomos[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Enlace_met%C3%A1lico#cite_note-1)​ (seis en el mismo plano, tres por encima y tres por debajo). Además, debido a la baja [electronegatividad](https://es.wikipedia.org/wiki/Electronegatividad) que poseen los metales, los electrones de valencia son extraídos de sus [orbitales](https://es.wikipedia.org/wiki/Orbital_at%C3%B3mico). Este enlace sólo puede estar en [sustancias](https://es.wikipedia.org/wiki/Sustancia) en [estado sólido](https://es.wikipedia.org/wiki/Estado_s%C3%B3lido).

1. Un **enlace metálico** es un enlace químico que mantiene unidos los **átomos** (Unión entre núcleos atómicos y los [electrones de valencia](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3n_de_valencia), que se juntan alrededor de estos como una nube) de los [metales](https://es.wikipedia.org/wiki/Metal) entre sí.

**Ejemplos de enlaces metálicos**

Los enlaces metálicos son sumamente frecuentes en el mundo atómico de los metales, por lo que cualquier elemento metálico puro es un ejemplo posible:

1. Enlaces entre los átomos de plata (Ag).
2. Enlaces entre los átomos de oro (Au).
3. Enlaces entre los átomos de cadmio (Cd).
4. Enlaces entre los átomos de hierro (Fe).
5. Enlaces entre los átomos de níquel (ni)