**Conductor.**

Al estar los átomos de aluminio tan cerca, los electrones de la última capa (2 en la primera, 8 en la segunda y 3 en la última) se mueven libremente, por eso en el dibujo únicamente están representadas las dos primeras capas.

**Ejemplo aluminio:**

<http://telecomunicacionesdeandarporcasa.files.wordpress.com/2014/01/aluminio.png>

**Ejemplo de que comparten electrones:**

<http://www.blogodisea.com/wp-content/uploads/2009/08/electricidad-atomos-electrones-circular.jpg>

**Conductor:**

<http://www.blogodisea.com/wp-content/uploads/2009/08/electricidad-atomos-electrones-compartir.jpg>

<http://1.bp.blogspot.com/-7mxSjSbgTjY/UIQG_1L6xCI/AAAAAAAAABM/Xbm6YKHyZ3A/s1600/CONDUCTORES.jpg>

**Varios Ejemplos:**

<http://www.blogodisea.com/wp-content/uploads/2009/08/electricidad-metales-laton-aluminio-hierro-bronce-cobre.jpg>

**Semiconductor.**

**Ejemplo con band gap (extrínseco):**

<http://enciclopedia.us.es/images/c/cf/Semiconductor_tipo_p.png>

**Ejemplo semiconductor intrínseco:**

<http://enciclopedia.us.es/images/0/0d/Semiconductor_intrinseco.png>

**Ejemplo Semiconductor:**

<http://3.bp.blogspot.com/-3UuGl6RZQ64/UIQJhPMJwPI/AAAAAAAAABc/uRqg_8OMpm8/s1600/SEMICONDUCTORES.jpg>

**Aislante.**

Un átomo de carbono y 4 átomos de hidrogeno forman el metano, que tiene todos los electrones de la última capa conectando el carbono a cada uno de los de hidrogeno, por eso no dejan el libre movimiento de electrones que habia en los conductores.

**Ejemplo Metano:**

<http://telecomunicacionesdeandarporcasa.files.wordpress.com/2014/01/metano2.png>

**Ejemplo Agua:**

<http://www.profesorenlinea.cl/imagenQuimica/molecula004.jpg>

**Ejemplo Aislante:**

<http://4.bp.blogspot.com/-U8-MjU0b9CI/UIQIhwFdwhI/AAAAAAAAABU/NcCzhNvnTC4/s1600/AISLANTES.jpg>

<http://3.bp.blogspot.com/_xonPZj7MjM0/S3SnA61VatI/AAAAAAAAABY/JlZURI6GFd8/s320/aislantes-electricos.gif>

**Banda prohibida**

**Ejemplo banda con los 3 casos**

<http://enciclopedia.us.es/images/7/7e/Bandas_de_energ%C3%ADa_en_cristales.png>

<http://www.porous-35.com/images/metsemdil.jpg>