Enlaces primarios y secundarios, en el marco del estado sólido.

Familia	Tipo de	Unidades	Origen del potencial	Qué une y,	Intensidad del enlace y enlaces primarios mixtos.
de	enlace	originales unidas	de atracción ^[1] .	preferentemente, qué	, see a see
enlace		por el enlace		forma ^[2] .	
	Iónico	Átomos	Electrostático entre	Une átomos y forma	Enlace fuerte, no direccional por la simetría
Primario		electronegativos y	aniones y cationes.	cristales (o amorfos)	esférica de los cationes y aniones participantes.
		electropositivos.	•		
	Covalente	Átomos	Pares de electrones	Une átomos, forma	Enlace fuerte o muy fuerte; direccional cuando
		electronegativos	localizados y	moléculas y también	hay involucrados orbitales superiores a l s.
			compartidos por	algunos cristales (o	Cuando la diferencia en electronegatividad es
			orbitales externos	amorfos). (También	suficiente entre los iones participantes, el enlace
			de los átomos	une moléculas	puede tener un cierto carácter iónico, ecuación de
			unidos.	largas*).	Pauling. (Enlace mixto).
	Metálico	Átomos	Compleja	Une átomos	Enlace medianamente intenso y no direccional,
		electropositivos	interacción entre	formando cristales (e	para los metales que no son de transición.
			cationes de la red	incluso, raramente,	Los metales de transición presentan una fracción
			vía el gas de	amorfos)	de enlace covalente (enlace mixto).
			electrones libres.		Cuando la diferencia en electronegatividad es
					suficiente entre los iones participantes, puede
					formarse, más allá de una solución sólida, un
	D . 1	35.17.1	T1	** 1/ 1	compuesto intermetálico de fuerte carácter iónico.
α 1	Dipolo	Moléculas	Electrostático, débil	Une moléculas,	Enlace de débil a mediano, dependiendo de la
Secunda	permanente	bipolares.	a mediano	formando cristales o	polaridad de la molécula y de su largo
-rio o de				amorfos	(polímeros).
dipolo	D:1-	C1: 4 - 4	E1	moleculares**. Une las moléculas	Enland when delil And later management de facility
	Dipolo fluctuante	Se aplica a todos los átomos. Sólo	Electrostático, muy débil	monoatómicas de los	Enlace muy débil. Así, la temperatura de fusión del Ne es -248,7 °C.
	Tiuctuante		debii		del Ne es -246,7 C.
		es importante para átomos		gases nobles, formando cristales	
		(moléculas		moleculares	
		monoatómicas)		moleculates	
		de gases nobles.			
		de gases nobles.			

^[1] En equilibrio con el potencial de repulsión ión-ión de corto alcance.

Los enlaces que forman cristales también pueden formar líquidos y sólidos amorfos. Fases condensadas: sólidos cristalinos y amorfos, y líquidos. Las moléculas largas también se pueden unir por enlaces covalentes; e.g., caucho natural vulcanizado. Los polímeros frecuentemente son una mezcla de parte cristalina y otra amorfa (distintos %s de cristalinidad).