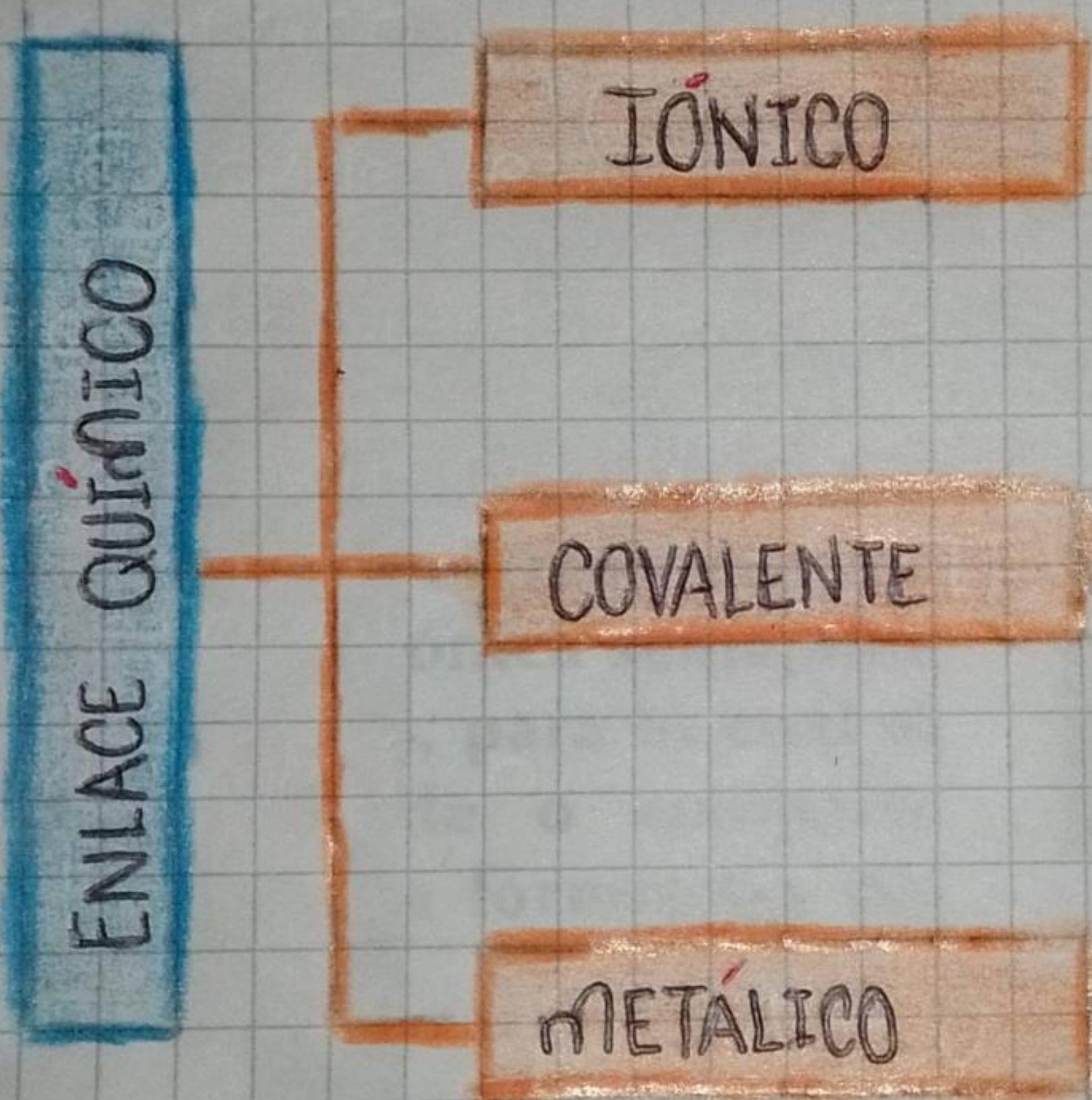


# ENLACES QUÍMICOS:

## CONCEPTO:

Son las fuerzas que mantienen unidos a los átomos dentro de los compuestos.

## CLASIFICACIÓN DE LOS ENLACES QUÍMICOS:



## LOS ELECTRONES DE VALENCIA DE UN ÁTOMO:

Son los que se encuentran en el nivel de energía superior o más externo.



## NOTACIÓN DE LEWIS:

Es la representación convencional de los electrones de valencia (electrones que intervienen en los enlaces químicos), mediante el uso de puntos o aspadas que se colocan alrededor del símbolo del elemento.

## EJEMPLO:

- $8\text{O}:$
- $17\text{Cl}:$
- $33\text{As}:$

## TABLA DE ENLACES:

Diferencia de electronegatividad	Tipo de enlace
Menor o igual a 0.4	Covalente no polar
De 0.5 a 1.7	Covalente polar
Mayor a 1.7	Iónico



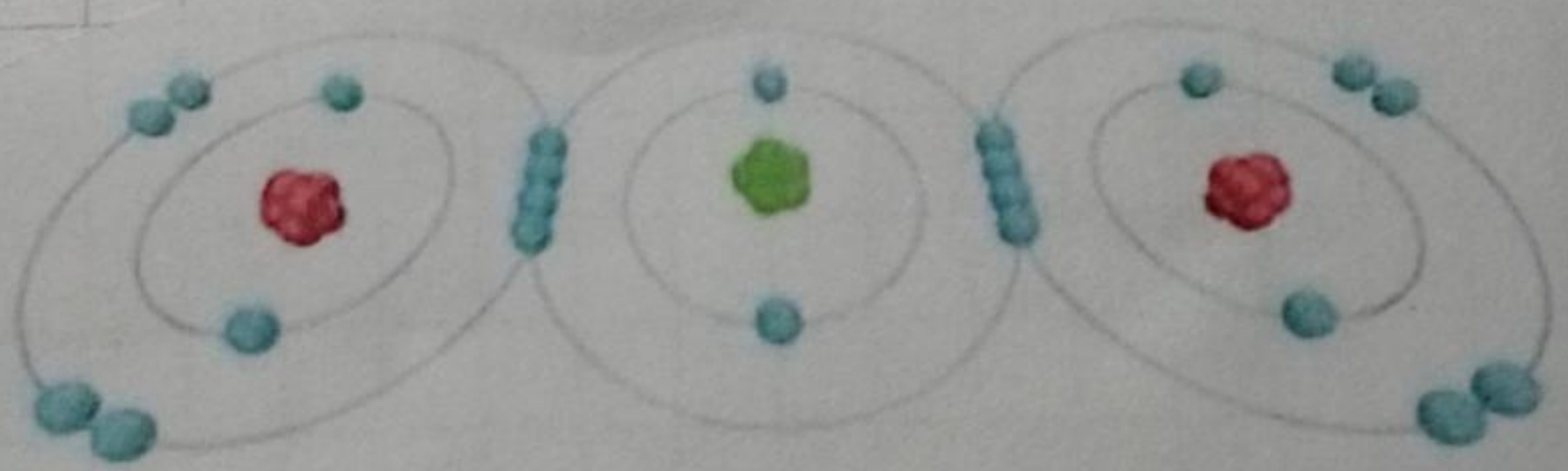
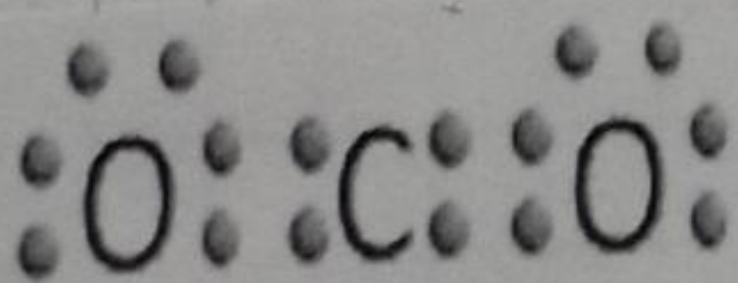
NOTACION LUIS PARA LOS ELEMENTOS REPRESENTATIVOS

GRUPO # electrones de Valencia	IA	IIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIIIA
	1	2	3	4	5	6	7	8
ELEMENTOS	H <sup>•</sup>	Be <sup>••</sup>	B <sup>••</sup>	C <sup>••••</sup>	N <sup>•••••</sup>	O <sup>••••••</sup>	F <sup>•••••••</sup>	Ne <sup>••••••••</sup>
	Li <sup>•</sup>	Mg <sup>••</sup>	Al <sup>•••</sup>	Si <sup>••••</sup>	P <sup>•••••</sup>	S <sup>••••••</sup>	Cl <sup>•••••••</sup>	Ar <sup>••••••••</sup>
	Na <sup>•</sup>	Ca <sup>••</sup>	Ga <sup>•••</sup>	Ge <sup>••••</sup>	As <sup>•••••</sup>	Se <sup>••••••</sup>	Br <sup>•••••••</sup>	Kr <sup>••••••••</sup>
	K <sup>•</sup>	Sr <sup>••</sup>	In <sup>•••</sup>	Sn <sup>••••</sup>	Sb <sup>•••••</sup>	Te <sup>••••••</sup>	I <sup>•••••••</sup>	Xe <sup>••••~•••••</sup>
	Rb <sup>•</sup>	Ba <sup>••</sup>	Ta <sup>•••</sup>	Pb <sup>••••</sup>	Bi <sup>••~••••</sup>	Po <sup>••••••</sup>	At <sup>••~•••••</sup>	Rn <sup>••~••••••</sup>

Inestables
Estables

REGLA DEL OCTETO:

Kossel y Lewis establecen que los átomos adquieren estabilidad química al completar 8 electrones en su nivel más externo (configuración electrónica semejante a la de un gas noble), para lo cual el átomo gana, pierde o comparte electrones durante la formación del enlace químico.



OXÍGENO

CARBONO

OXÍGENO