

Los **elementos químicos** están formados por la unión de **átomos iguales**, y los **compuestos químicos** por la unión de átomos de **elementos diferentes**.

Algunos elementos químicos se encuentran en la naturaleza como **átomos aislados**, otros forman **moléculas** y muchos de ellos se presentan en forma de **cristales**.

## Átomos aislados: los elementos del grupo 18

	1	2	...	13	14	15	16	17	18
1	1 H								2 He
2	3 Li	4 Be		5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg		13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	...	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	...	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	...	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	...	—	—	—	—	—	—

- Los elementos del grupo 18, los gases nobles, se encuentran en forma de átomos aislados.
- A temperatura ambiente son sustancias gaseosas que no conducen la corriente eléctrica.
- Tienen su **última capa electrónica completa**, es decir, poseen ocho electrones, excepto el helio, que cuenta con dos. Esta configuración electrónica les proporciona gran estabilidad.