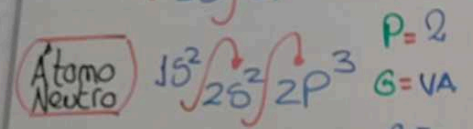
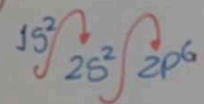
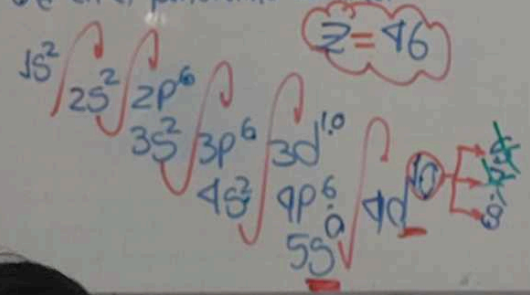


Ión



- 6 $P=5$ $G=VIII B$
- 8e⁻
 - 9e⁻
 - 10e⁻
 - 10e⁻ en el último subnivel
 - 0e⁻ en el penúltimo subnivel



CLASIFICACION

Según Su Origen

- Naturales $\rightarrow 90$
- Artificiales $\rightarrow 118$

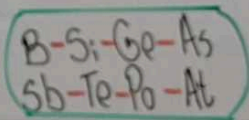
Según la IUPAC

- Periodos $\rightarrow 7$
- Grupos $\rightarrow 18$

- Cortos $\rightarrow 1, 2, 3$
- Medianos $\rightarrow 4, 5$
- Largos $\rightarrow 6, 7$

Según Sus Propiedades

- Metales $\rightarrow 84$
- No Metales $\rightarrow 22$
- Metaloideos $\rightarrow 8$



Nh
Mc
Ts
Co

Grupo "A" E. Representativos

Nº Grupo = $\#e^{\text{"s"}} + e^{\text{"p"}}$
(#e Valencia) Último Nivel

S

IA: Metales Alcalinos $\rightarrow ns^1$ Excepto: H

IIA: Alcalinos Terreos $\rightarrow ns^2$

P

IIIA: Boroides (Térreos) $\rightarrow ns^2, np^1$

IVA: Carbonoides $\rightarrow ns^2, np^2$

VA: Nitrogenoides $\rightarrow ns^2, np^3$

VIA: Anfígenos (Calcógenos) $\rightarrow ns^2, np^4$

VIIA: Halógenos (F. sales) $\rightarrow ns^2, np^5$

VIIIA: Gases Nobles (Raros) $\rightarrow ns^2, np^6$

d

IB: Metales de Acuñación $\rightarrow ns^2, (n-1)d^9 \rightarrow ns^1, (n-1)d^{10}$

IIIB: Elementos Puente $\rightarrow ns^2, (n-1)d^0$

IIIB: Familia del Scandio $\rightarrow ns^2, (n-1)d^1$

IVB: Familia del Titanio $\rightarrow ns^2, (n-1)d^2$

VB: Familia del Vanadio $\rightarrow ns^2, (n-1)d^3$

VIB: Familia del Cromo $\rightarrow ns^2, (n-1)d^4 \rightarrow ns^1, (n-1)d^5$

VIIIB: Familia del Manganeso $\rightarrow ns^2, (n-1)d^5$

VIIIB: Ferromagnéticos $\rightarrow ns^2, (n-1)d^6$

f

Lantánidos $\rightarrow 4f^x$

Ce: $[Xe] 6s^2 4f^1$

Actínidos $\rightarrow 5f^x$

Pu: $[Xe] 7s^2 5f^6$

P: 6

G: IIIB

P: 7

G: IIIB

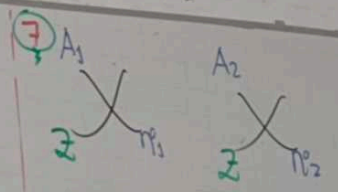
"Metales de Transición
Interna"

"Tierras Raras"

Grupo "B" E. Transición

Nº Grupo = $\#e^{\text{"s"}} + \#e^{\text{"d"}}$
(#e Valencia) U.N P.N

Nº Grupo	VIIIB	IB	IIIB
$\#e^{\text{"s"}} + \#e^{\text{"d"}}$	9e 9e 10e	11e	10e



$$A_1 + A_2 = 68$$

$$n_1 + n_2 = 19$$

$$n_1 + n_2 = 38$$

$$A = Z + n^{\circ}$$

$$68 = 27 + 38$$

$$15 = 2 \rightarrow [Ne]: 3s^2 3p^3$$

$$P: 3 \quad G: VA$$

Cortos $\rightarrow 1, 2, 3$

Medianos $\rightarrow 4, 5$

Largos $\rightarrow 6, 7$

Ge-As
Te-Po-At