

CHEMISTRY

Chapter 20



DESCRIPCION DE LA TABLA PERIODICA



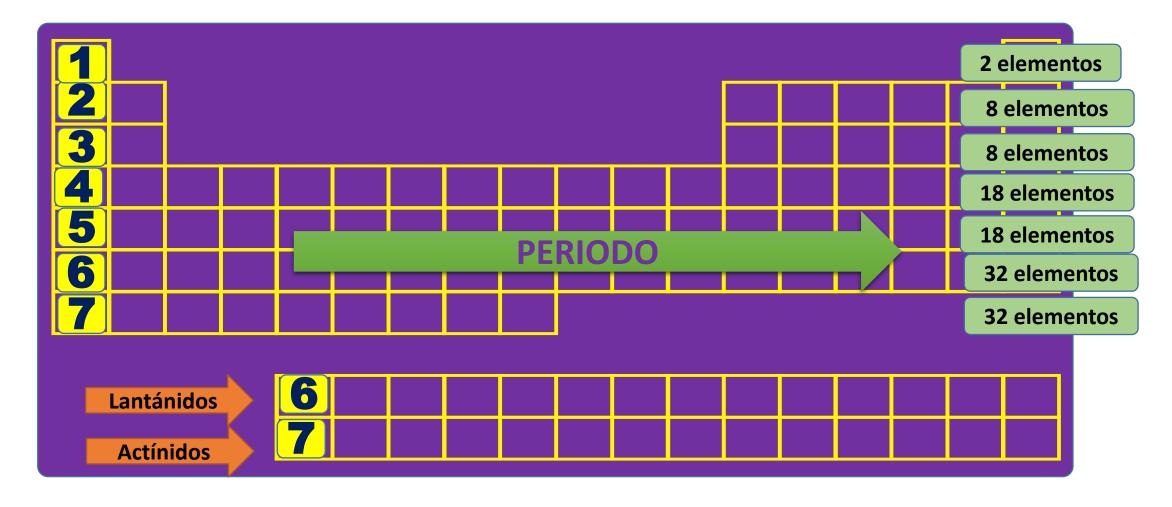






Periodos

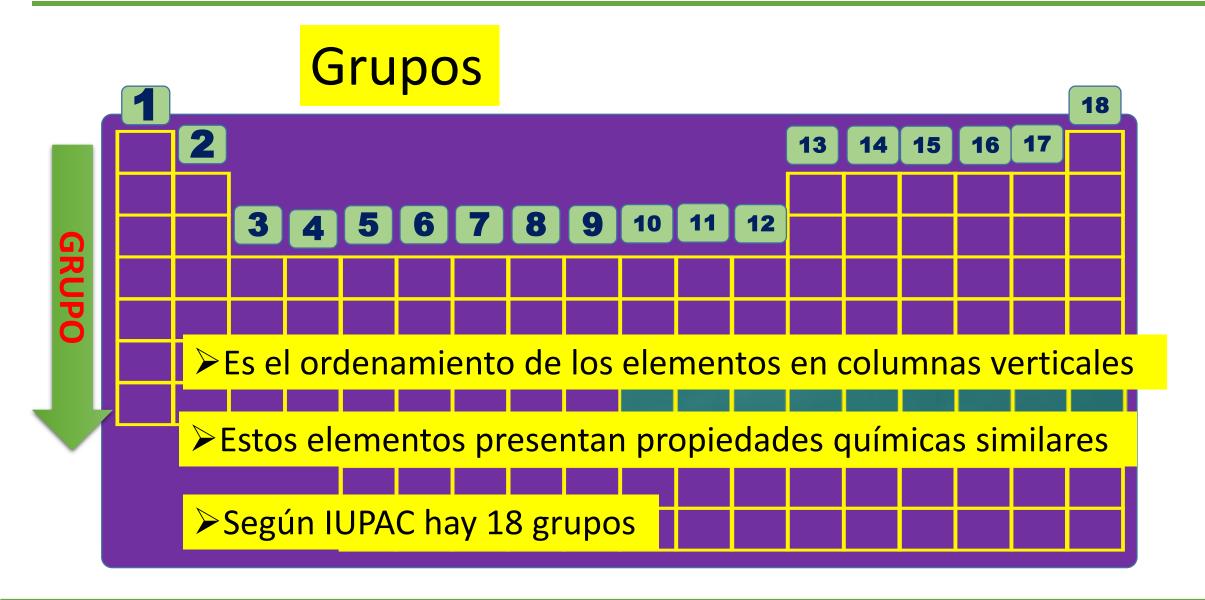
Descripción general de la T.P.A.



Periodos

- >Es el ordenamiento de los elementos en filas horizo
- Existen siete periodos y sus propiedades son diferen
- >El número de periodo indica el número de niveles energéticos de un átomo

PERIODO = #NIVELES

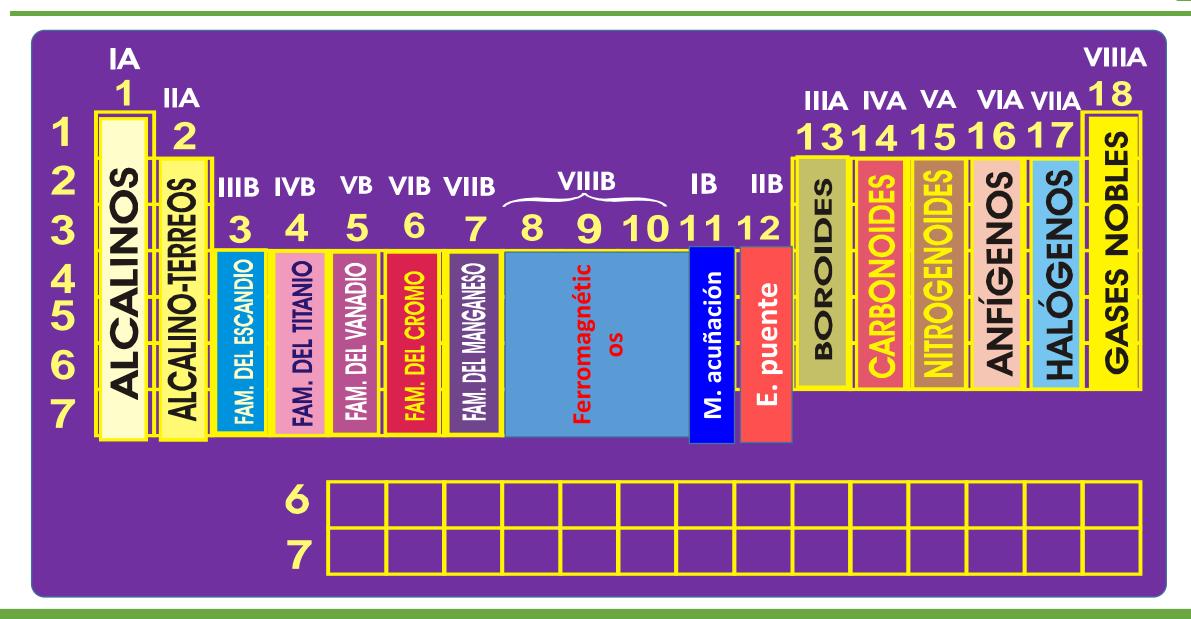


≻ Anteriormente se dividía en 16 familias

>8 A y 8 B

GRUPO	FAMILIA	NOMBRE
1	IA	Metales Alcalinos
2	IIA	Metales Alcalinotérreos
13	IIIA	Térreos o Boroides
14	IVA	Carbonoides
15	VA	Nitrogenoides
16	VIA	Anfígenos o Calcógenos
17	VIIA	Halógenos
18	VIIIA	Gases nobles

GRUPO	FAMILIA	NOMBRE
11	IB	Metales de acuñación
12	IIB	Elementos puente
3	IIIB	Familia del Escandio
4	IVB	Familia del Titanio
5	VB	Familia del Vanadio
6	VIB	Familia del Cromo
7	VIIB	Familia del Manganeso
8,9,10	VIIIB	Elementos ferromagnéticos





Relacione correctamente.

```
a. K, Na, Fb ( ) Anfigenos
b. S, O, Sec ( ) Halógenos
c. Br, Cl, I a ( ) Alcalinos
d. Ca, Mg, Ba ( ) Alcalinotérreos
```

Resolución

Alcalinos: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Anfigenos: O, S, Se, Te, Po

Halógenos: F, Cl, Br, I, At

Alcalinos: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Indique la cantidad de protones de

 Germanio : 32

 Sodio : 11

 Aluminio : 13

 Calcio : 20

 Argón : 18



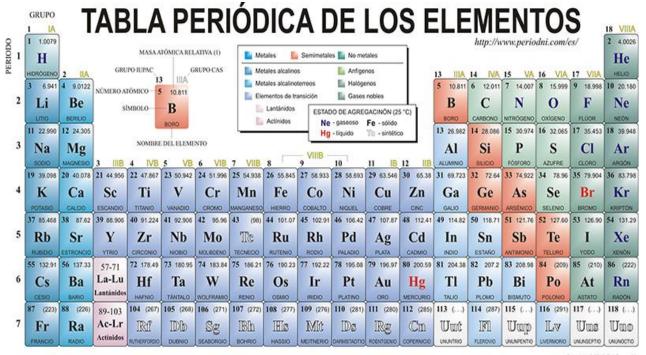
Lasmismoo

Copyright © 2012 Eni Generalió



Indique el periodo de ubicación de los siguientes elementos:

Yodo: 5
Hidrógeno: 1
Magnesio: 3
Cobre: 4
Oxígeno: 2



I samiamos

Escriba dos elementos que pertenezcan a los grupos

IA: Li, Na
IVA: C, Si
IB: Cu, Au
VIIIA: He, Ne
VIIIB: Fe, Ni



Copyright © 2012 Eni Generalië

Relacione correctamente.

a. Halógeno (d) Ne

b. Alcalino (c) Zn

c. Metal (a) F

d. Gas noble (b) K

Resolución:

Gases Nobles: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn

Halógenos: F, CI, Br, I, At

Alcalinos: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Alcalinotérreos: Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra

Metal: Zn

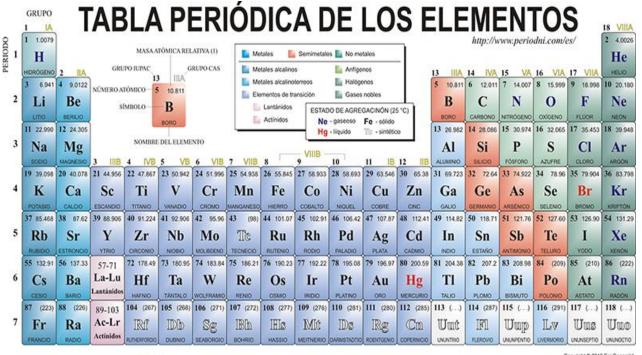




Escriba el nombre de los siguientes elementos:

I samiamos

K: Potasio
F: Flúor
N: Nitrógeno
Fe: Hierro
Sn: Estaño



Copyright © 2012 Eni Generalië

Nombre los grupos o familias.

IA: Alcalinos

IIA: Alcalino Terreo

VA: Nitrogenoide

VIIA: Halógenos

IB: Metales de acuñación

Resolución

I A: Alcalino

II A : Alcalinotérreo

III A: Boroide

IV A : Carbonoide

V A : Nitrogenoide

VI A: Calcógeno o Anfígeno

VII A : Halógeno

VIII A: Gases Nobles

I B : Metales de Acuñación

Los PERIODOS están formados por un conjunto de elementos que teniendo propiedades químicas diferentes, mantienen en común el presentar igual número de niveles con electrones en su envoltura, correspondiendo el número de PERIODO al total de niveles o capas.

 PERIODO
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 ELEMENTOS
 2
 8
 8
 18
 18
 32
 32

¿El hidrógeno a que periodo pertenece y cuál es el periodo con más elementos es el periodo uno y el periodo con más elementos es el 6 y 7

Relacione correctamente.

a. K, Na, Fr (b) Anfígenos

b. S, O, Se (c) Halógenos

c. Br, Cl, I (a) Alcalinos

d. Ca, Mg, Ba (d) Alcalinotérreos

Resolución Alcalinos: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Anfígenos: O, S, Se, Te, Po Halógenos: F, Cl, Br, I, At

Alcalinos: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Indique la cantidad de protones de

Germanio: 32

Sodio : 11

Aluminio: 13

Calcio : 20

Argón : <u>18</u>



PREGUNTA:

[O]

Indique el periodo de ubicación de los siguientes elementos:

Yodo: 5
Hidrógeno: 1
Magnesio: 3
Cobre: 4
Oxígeno: 2



Escriba dos elementos que pertenezcan a los grupos

IA: Li, Na

IVA: <u>C, Si</u>

IB: Cu, Au
VIIIA: He, Ne

VIIIB: Fe, Ni

