

## CHEMISTRY

Chapter 20



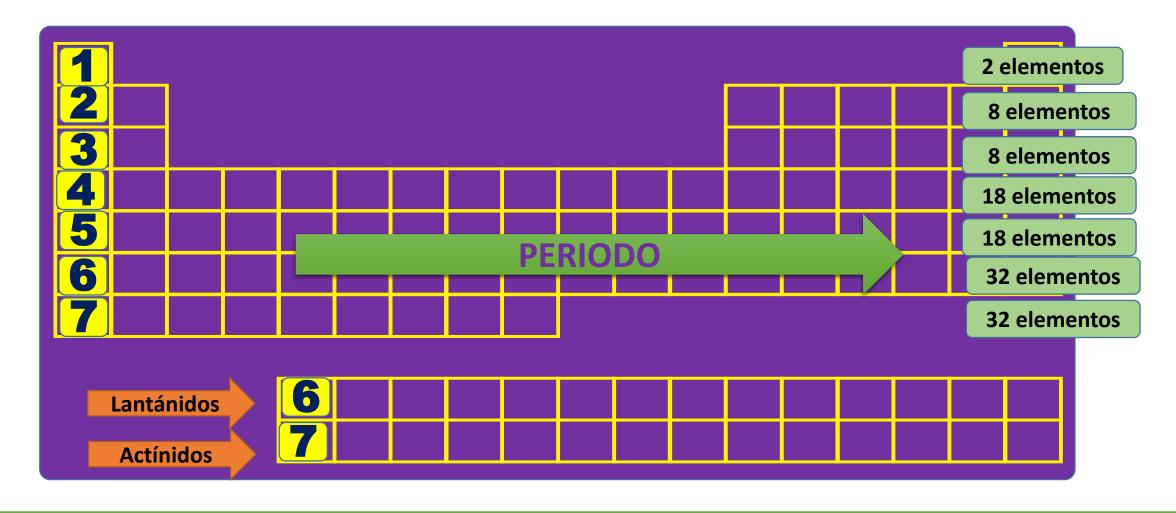
DESCRIPCIÓN DE LA TABLA PERIOÓDICA





**Periodos** 

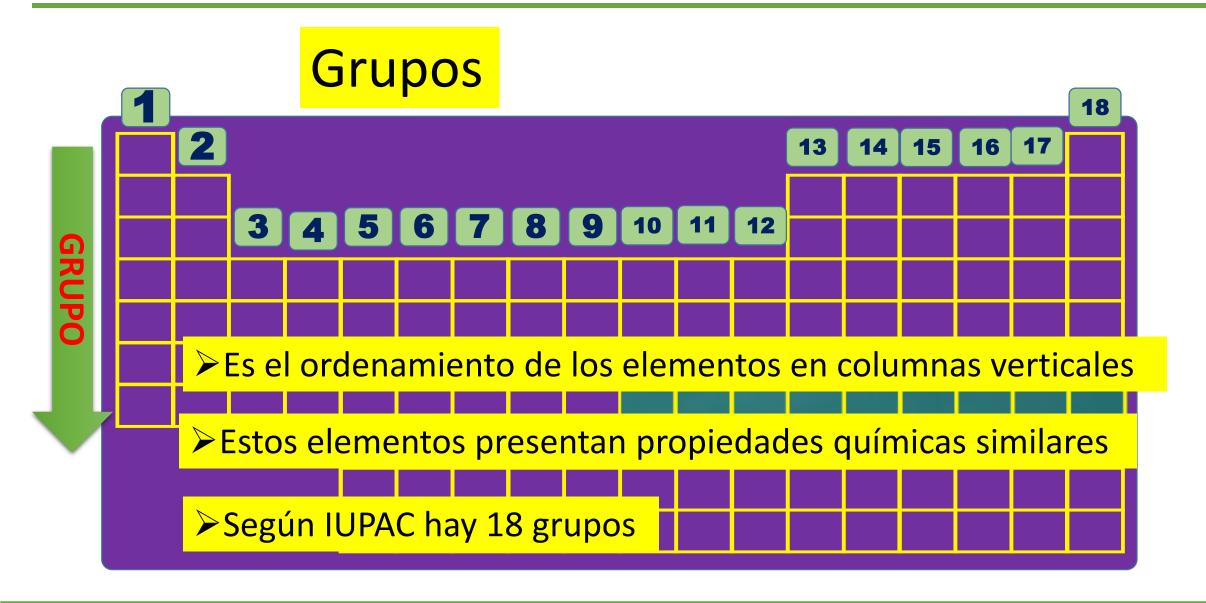
### Descripción general de la T.P.A.



## **Periodos**

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

**PERIODO = #NIVELES** 

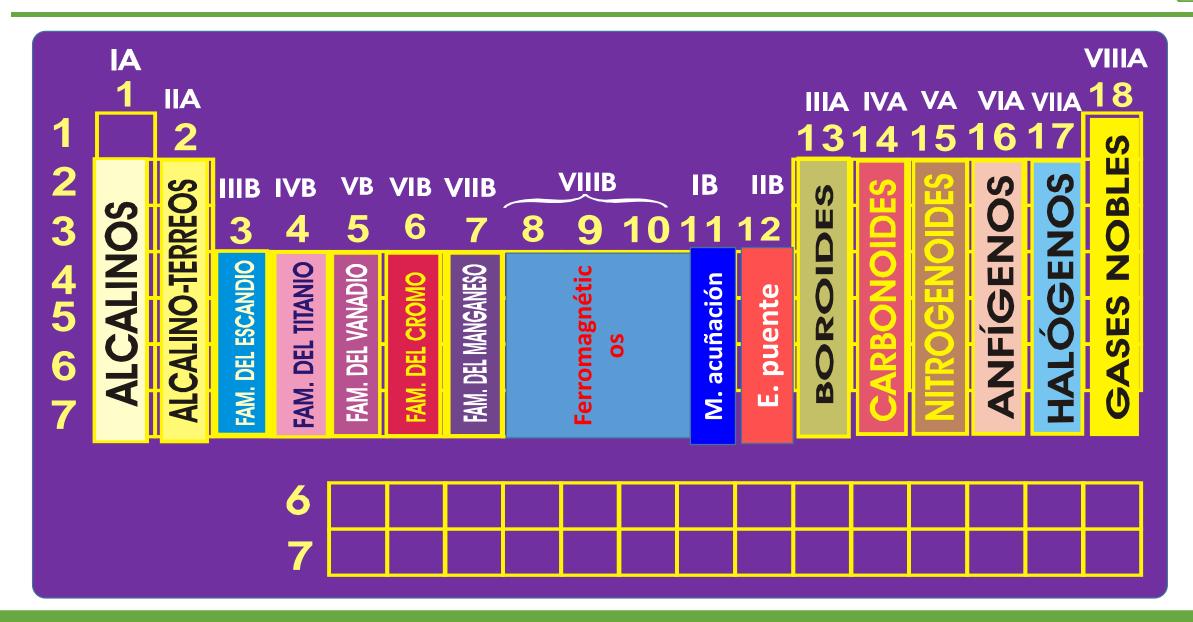


#### **≻** Anteriormente se dividía en 16 familias

>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	Familia del cobre
12	IIB	Familia del zinc
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	Familia del hierro, cobalto y niquel



#### Relacione correctamente.

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

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

Anfigenos: O, S, Se, Te, Po

Halógenos: F, Cl, Br, I, At

Alcalinos terreos: Be, Mg, Ca, Sr, Ba

## Indique la cantidad de protones de

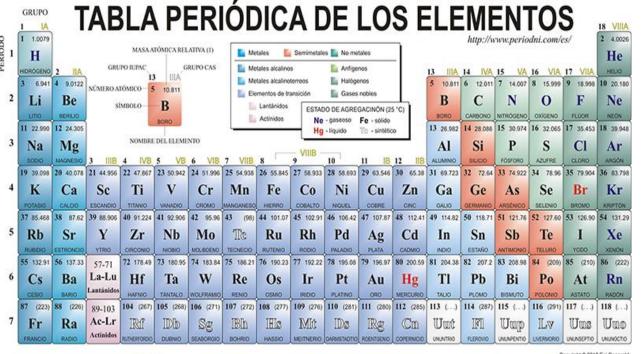
 Germanio : 32

 Sodio : 11

 Aluminio : 13

 Calcio : 20

 Argón : 18



Lasmiamoe

Copyright © 2012 Eni Generalio

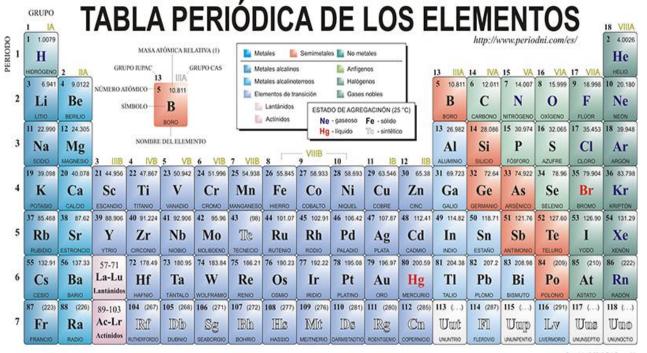
Los periodos son filas horizontales, si nos percatamos, en la tabla periódica veremos en total siete filas o periódos, están numerados. Las dos filas que están debajo de la tabla periódica pertenecen a los lantánidos (periódo 6) y a los actínidos (periódo 7), respectivamente.

Indique el periodo de ubicación de los siguientes elementos:

Yodo:	
Hidrógeno:	
Magnesio: _	
Cobre:	
Oxígeno:	

#### Resolución:

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



LANGIAGO

Copyright © 2012 Eni Generalië

# 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

**Metal: Zn** 

## Nombre los grupos o familias.

IA: Alcalinos

**IIA:** Alcalino Terreo

**VA:** Nitrogenoide

VIIA: Halógenos

**IB:** Familia del cobre

#### Resolución

I A: Alcalino

II A : Alcalinotérreo

**III A: Boroides** 

IV A : Carbonoides

**VA:** Nitrogenoides

VI A : Calcógeno o Anfígeno

VII A : Halógeno

**VIII A: Gases Nobles** 

I B : Familia del cobre

Los 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?

#### Resolución:



Copyright © 2012 Eni Generalië

El hidrógeno pertenece al periodo 1 (uno) y el periodo con más elementos es el 6 y 7 (32 elementos cada periodo)