

**MUY BUENAS TARDES QUERIDO  
PROFESOR LE VENGO A ENTREGAR  
MI CUADRO SINOPTICO.**

**CYNTHIA MARIANA JIMENEZ  
RAMIREZ.**

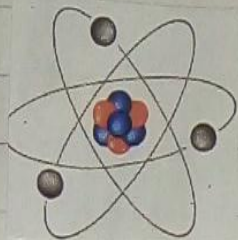
**PRIMER SEMESTRE.**

**UNIDAD 2**

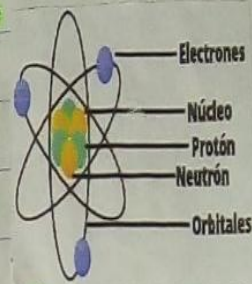
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**VIERNES 15 DE OCTUBRE DE 2021**

# CYNTHIA MARIANA UNIDAD 2

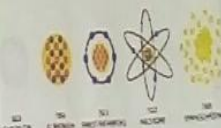


Sirve para comprender como funciona la materia y cuales son sus reacciones, para conocer elementos y sus propiedades

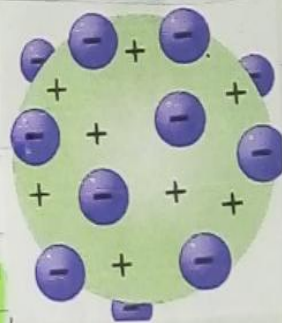


Modelo atómico actual y sus aplicaciones

Es una representación estructural de un átomo que trata de explicar su comportamiento y propiedades.

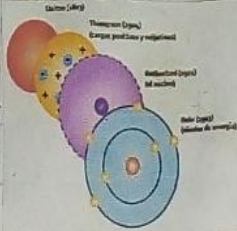


Se construye a partir de los siguientes supuestos. Un orbital.



# CYNTHIA MARIANA

## UNIDAD 2



Consideraban tres tipos de partículas subatómicas: protones, electrones y neutrones



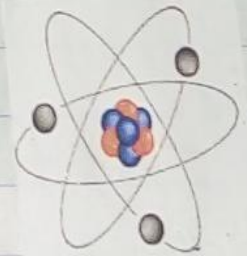
Modelos atómicos y partículas subatómicas

Modelo del átomo cubico de lewis (1916), donde los electrones estan dispuestos segun los vertices de un cubo

Modelo atómico de dalton



Es un diagrama conceptual estructural de un átomo, cuyo fin es explicar sus propiedades y funcionamiento.

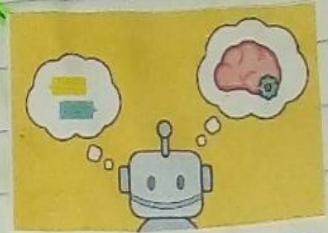


# CYNTHIA MARIANA

# UNIDAD 2



Se agrupan según su contexto y pueden ser conceptos espaciales, cuantitativos o cualitativos



Conceptos básicos

son conceptos cotidianos de nuestro día a día y nos permite discernir, observar y reflexionar

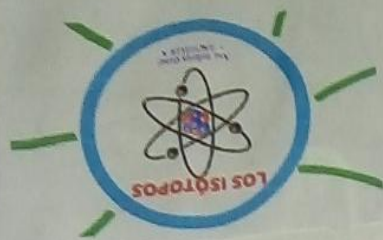


Es conocer la teoría de la evaluación de las especies.

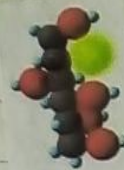


# CYNTHIA MARIANA

# UNIDAD 2

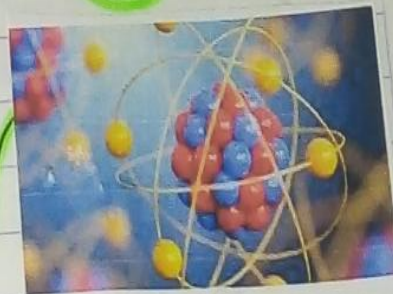


Se utiliza para indicar que todos los tipos de átomos de un elemento químico están ubicados en la tabla periódica.



Los isótopos y sus aplicaciones

Se caracterizan por tener un núcleo atómico inestable que emite energía

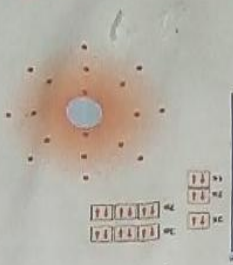


En el que los átomos tienen el mismo número de protones.

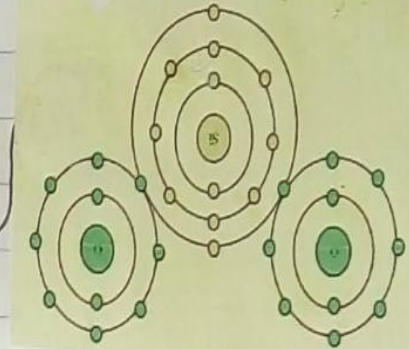
**ISOTOPES OF CARBON**

Carbon-12	Carbon-13	Carbon-14

# CYNTHIA MARIANA UNIDAD 2

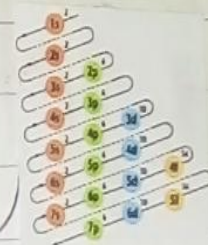


Es lo que nos permite conocer el número de electrones que se encuentran en cada orbital.

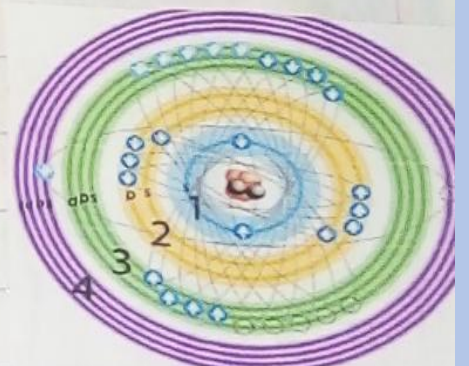


Configuración electrónica y número cuánticos.

Los números cuánticos son parámetros que permiten conocer la energía.



Es el modo en que los electrones de un átomo se distribuyen alrededor del núcleo.



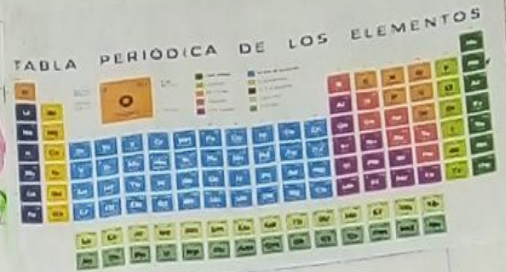
24 - Chromium (Cr)  
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^5$

CYNTHIA MARIANA

UNIDAD 2



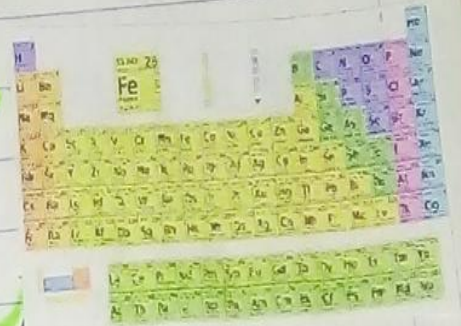
TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS



Conjunto de datos representados gráficamente, en forma de columna.

Tabla Periódica

Es una disposición de los elementos químicos que forma la tabla, ordenados.



Es muestra de los elementos químicos ordenados por su número atómico.

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS



# CYNTHIA MARIANA UNIDAD 2

Número Atómico	26
Símbolo Químico	Fe
Nombre del Elemento	Hierro
Masa Atómica	55.847

NÚMERO ATÓMICO	6
SÍMBOLO QUÍMICO DE ELEMENTO.	C
NOMBRE COMPLETO	Carbon
MASA ATÓMICA	12.01

Son un tipo de materia  
constituida por átomos  
de la misma clase.

Elementos  
Químicos

Posee un número determinado  
de protones en su núcleo  
haciéndolo pertenecer a una  
categoría única

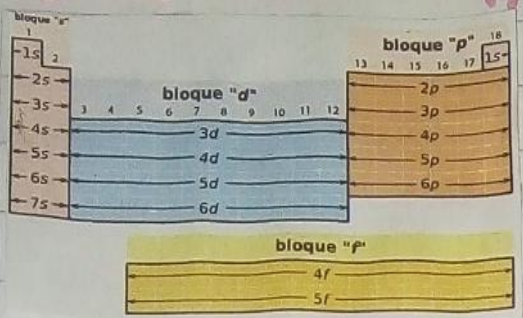
Número atómico	1	1.00797	Peso atómico
Punto de ebullición °C	-252.7	1	Valencia
Punto de fusión °C	-259.7	H	Símbolo
Densidad	0.017	1s <sup>1</sup>	Estructura atómica
		Hidrógeno	Nombre

Es una sustancia que no  
puede ser descompuesta en  
partes más pequeñas.

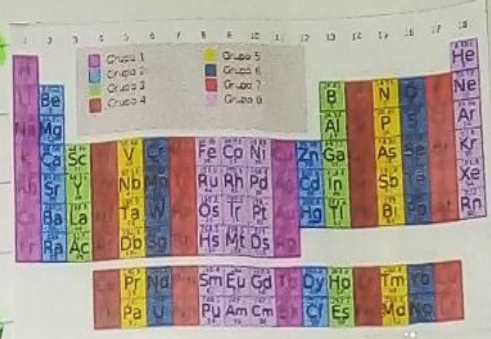
Número atómico	8
Símbolo químico	O
Nombre del elemento	oxígeno
Masa atómica	16



# CYNTHIA MARIANA UNIDAD 2

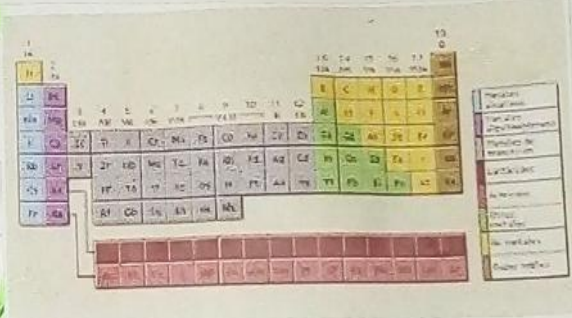


Permite nombrar a una columna de la tabla periódica de los elementos

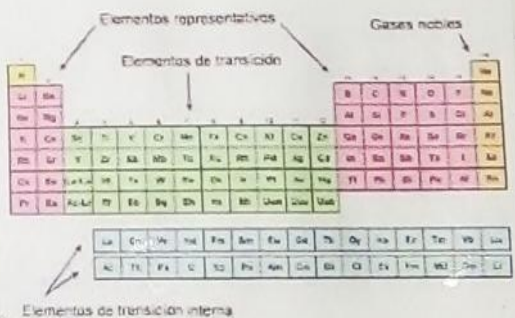


Grupo

Se trata de una entidad funcional que consiste en ciertos átomos.

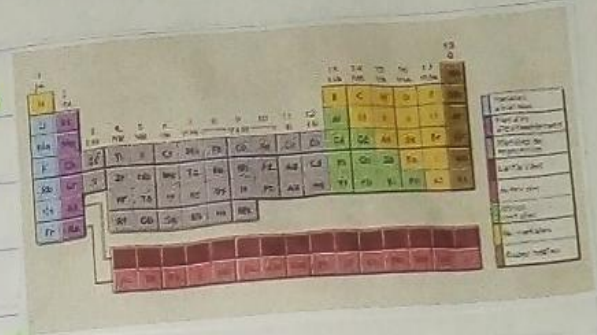
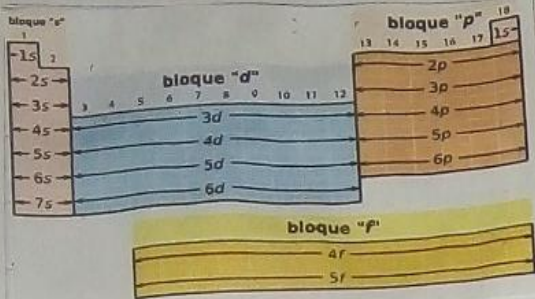


Poseen una disposición similar de electrones externos.



# CYNTHIA MARIANA

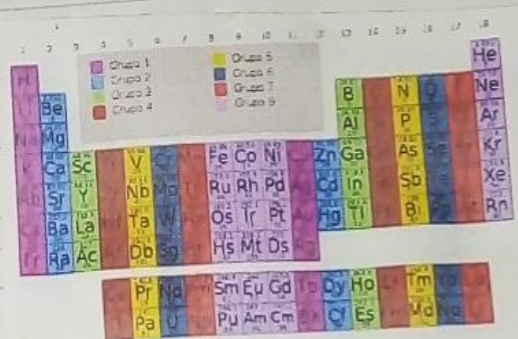
# UNIDAD 2



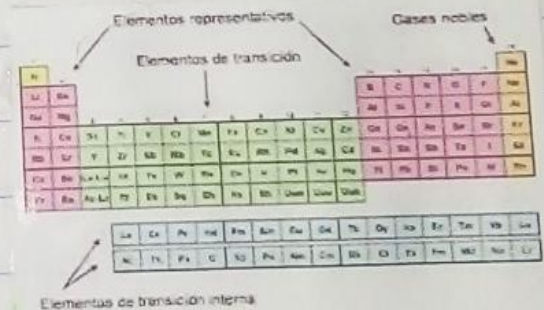
es una fila de elementos químicos

Periodo

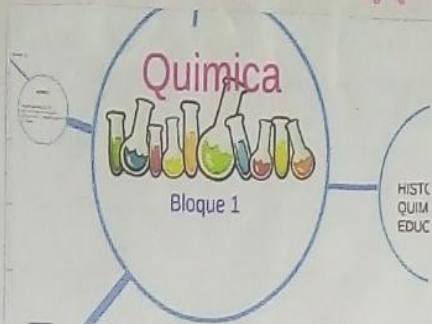
Designa a cada uno de los 7 renglones horizontales de la tabla Periodica.



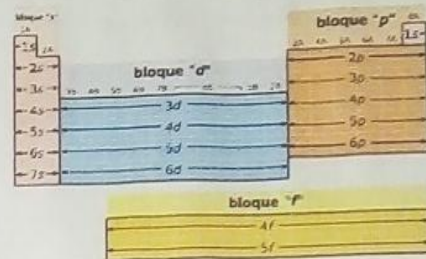
Corresponde a un ordenamiento horizontal de las filas de la tabla Periodica.



# CYNTHIA MARIANA UNIDAD 2

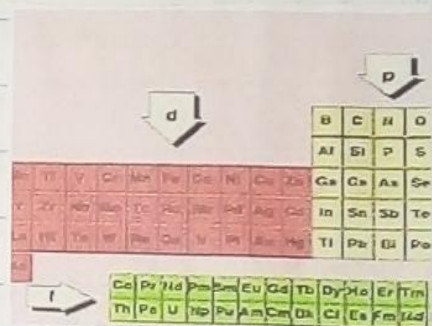


Esta organizada y subdividida en cuatro bloques dependiendo del último orbital.

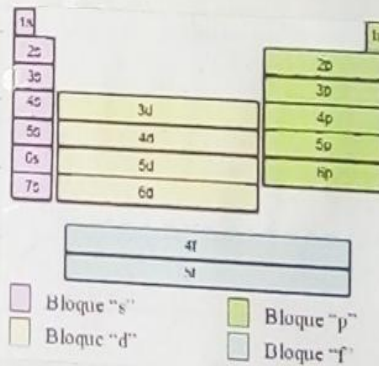


Bloque

Son usadas para identificar a: niveles de energía, b) de clases de orbitales, c)

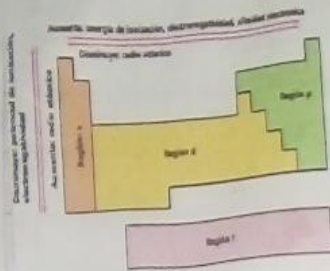


Pueden dividirse

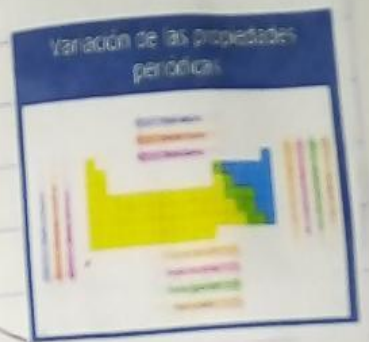


# CYNTHIA MARIANA

# UNIDAD 2

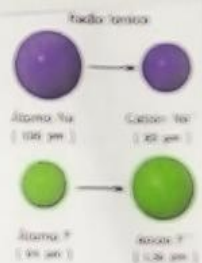


Son propiedades que presentan los elementos químicos y que se repiten secuencialmente en la tabla periódica.



Propiedades Periódicas y su variación en la tabla periódica.

Que tienen elementos y que varían en forma secuencial por grupos y períodos.



Que deciden en un grupo y al pasar de un período a otro, se pasa de un número cuántico principal al siguiente.



# CYNTHIA MARIANA

# UNIDAD 2



Son importantes para la vida socioeconómica de México.



Utilidades e importancia de los metales y no metales para la vida socioeconómica del país.

Son las más importantes para la vida socioeconómica de la vida de los seres vivos algunos de estos elementos son el oxígeno y hidrógeno.



Son elementos químicos con altos puntos de fusión y de ebullición.

