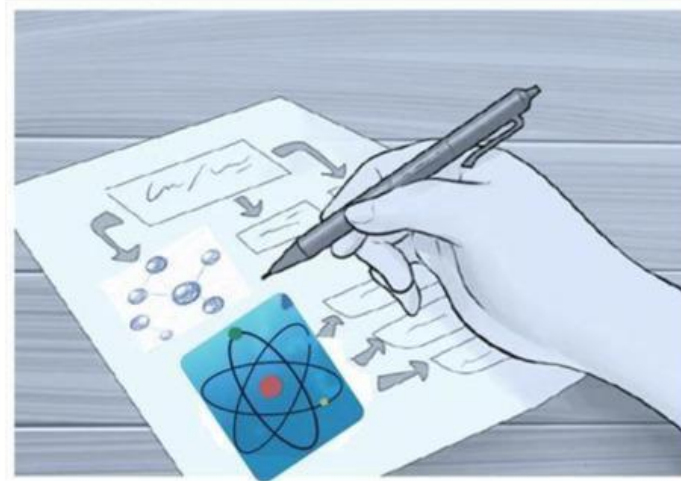




GUIA II PARTE



SEMANAS 1 A 4

Nombre: _____

Docente: _____ Día y hora de Clase: _____

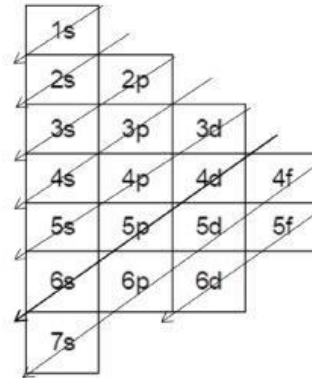
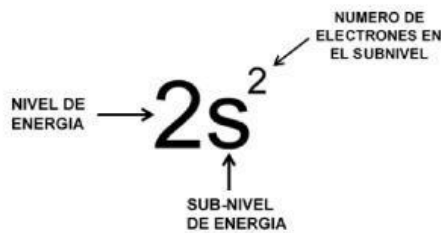
I. CONFIGURACION ELECTRONICA

1. Indique el número máximo de electrones por Nivel de energía y subniveles.

NIVELES ENERGÉTICOS (n)	NÚMERO MÁXIMO DE ELECTRONES ($2n^2$)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

subnivel	NUMERO MAXIMO DE ELECTRONES
<i>s</i>	
<i>p</i>	
<i>d</i>	
<i>f</i>	

2. Escriba la configuración electrónica de los átomos o iones en el siguiente cuadro, utilizando la "Regla de la diagonal"

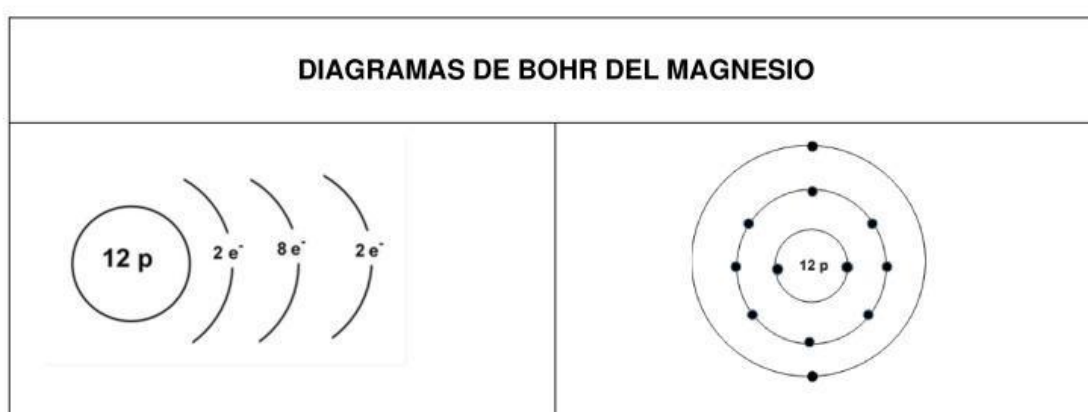


No.	ATOMO ó ION	CONFIGURACIÓN ELECTRONICA SEMIDESARROLLADA	CONFIGURACIÓN ELECTRONICA ABREVIADA
Ej:	Mg	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$	[Ne] $3s^2$
a.	Na ⁺		
b.	Na		
c.	Ca		
d.	Ca ⁺²		
e.	F ⁻		
f.	F		
g.	Mg ⁺²		

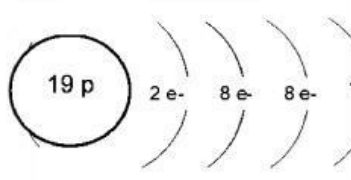
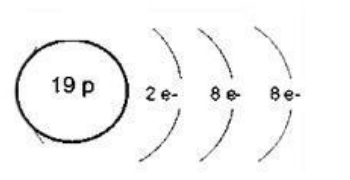
No.	ATOMO ó ION	CONFIGURACIÓN ELECTRONICA SEMIDESARROLLADA	CONFIGURACIÓN ELECTRONICA ABREVIADA
h.	Mg		
i.	Se ⁻²		
j.	Se		

II. Diagrama de Bohr

El diagrama de Bohr del átomo de un elemento representa números específicos de electrones en niveles de energía definidos. Ejemplos:



1. Complete la siguiente tabla con lo solicitado, siga el ejemplo:

No.	ATOMO	DIAGRAMA DE BOHR	ION	DIAGRAMA DE BOHR
Ejemplo	K		K ⁺	
		CONFIGURACION ELECTRONICA $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$		CONFIGURACION ELECTRONICA $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$

No.	ATOMO	DIAGRAMA DE BOHR	ION	DIAGRAMA DE BOHR
a.	S		S ⁻²	
		CONFIGURACION ELECTRONICA:		CONFIGURACION ELECTRONICA:
b.	Ca		Ca ⁺²	
		CONFIGURACION ELECTRONICA:		CONFIGURACION ELECTRONICA:
c.	Br		Br ⁻	
		CONFIGURACION ELECTRONICA:		CONFIGURACION ELECTRONICA:
d.	Sr		Sr ⁺²	
		CONFIGURACION ELECTRONICA:		CONFIGURACION ELECTRONICA:

No.	ATOMO	DIAGRAMA DE BOHR	ION	DIAGRAMA DE BOHR
e.	N		N ³⁻	
		CONFIGURACION ELECTRONICA		CONFIGURACION ELECTRONICA

III. Diagrama de Orbitales

Complete el siguiente diagrama de electrones para cada uno de los elementos.

No.	Elemento	Diagrama de Orbital
Ejemplo	Si	$1s$ $2s$ $2p$ $3s$ $3p$
1.	C	$1s$ $2s$ $2p$
2.	S	$1s$ $2s$ $2p$ $3s$ $3p$
3.	Cl	$1s$ $2s$ $2p$ $3s$ $3p$
4.	P	$1s$ $2s$ $2p$ $3s$ $3p$

