## BUENAS NOCHES ADJUNTO TRABAJO QUIMICA MARÍA FERNANDA PAREDES CRUZ

CICLO: 5-3

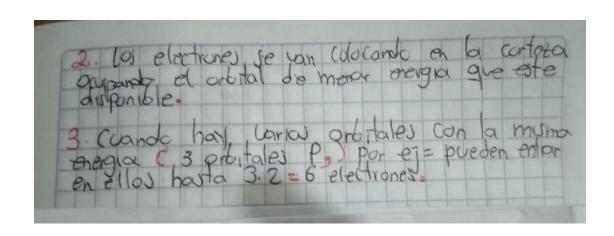
2021

Muchao	Aumero	de inpula	de neutrones	Hecho de	electione de
40 Ca	20	40	20	Neutro	20
40 Ca+2	20	40	20	Catión	18
120	83	120	37	cation	84
las -2	52	705	53	cation	54
52 to 10 to 10	11	65	54	cation	10
65,	11	65	54	neutra	11
11 NA 13 79 AU		117	38	cation	17

Niceles de energia!! Para habar de nueles de energia primero energe energia que poer que es el nivel energe fico cuando habíamos de nivel energetico o conjunto de ellos cuya chergia es uno de los violes posibles del operado hamiltonos. no. Esto quere decir que su valor de enegas la electrones cuentor, con energia / Je maion en la correta de l'atomas en Caminas deter Mindre de un llamors orbitales. Estas eleme Had Jon capace de determinar las hiveles de onergia, pero al mismo tiempog copo una de esta hiveles passe una a mai subhiveles de eneglas Wheles de PHOTOLOL Nuc Leo 00 no el tomojo del orbital. Para los elementos conacidos, Je requiere 7 nueles de energia. · Contra secundance Este numero determina

la forma del digital, el palor de este human cantico esta, directamente rebcionado con el numero cuentico principal. A cado, unbride este jumeio le consponde una formo, Barriular de 06/6) que se cientita con una letral miniquilar storp (1)) principal (p) a diffuse (d) y tunde mental (+) + Numero Cooptico magnetico; Este numero noce reference a la drientación de l orottal en el espacio. El mismo tomo valores enteras que van desde el -7 nosta el +13 inclumendo, el o to número cuantilo manetico departe directomente del número cuantico Jecumpario que ya des-Cricimpu. - time mante teremon e número quantito Joins the numero have referencia al Jentido de rotación en el Propio eje de electores en un orbital. Este moumento genera un campo election. of tenemo en wento un otomo Juv electrones le enventron grando altededor del nucleo formaelectrones poisen diterentes energias. A medios que nos exercamos mas al nucleos la tuerza de atroación entre el mismo y las electrones us en aumento, toto hoce de los mismo de cruentree fuertemente ligadop. sa transmentes en los copos mos algoda las dectiones extan, debilmente liggoria. Exto hace que ses um four programos electionico en esta parte del átomo. Que lou electiones de un ortomo cuente con di-

ferentes nucles de exergia implica que de ferentes niveles por el invel energeticos toto parte clasificar por banda energeticas Ein función de esto podemos hocer algunas diferenciaciones. · podemos encontror Jiete niveles de gragias capai donde se prodemos ponense un 7 ql nuel mas intentos y un 7 ql menos intenso a mas externo. energia wenta con electrones que estan report. do o en distinta subniveles Estas subniveles preden ver diterentes + 1000 . In coop Jubriue I hay un numero determinade de orbitales. Estos ultimos pueden tener como maximo dos electrones rada unos 3. Contiguración electronica de un atomo. la configuración electronica de un atomo es el modo en que estan distribuidos ou electrones al rededor del nucleo de ese atomo. ts decire como se reparten Bos electrones entre les distintos hiveles y orbitales. Configuración electronica de un atomo de obtiene siguiendo unas raglas: 1 En coda orbital solo probe haber 2 electrones



## j '

## INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SA AVEDRA

1000			CATIONES Y	ANIONES		
	Tipo	No Atomico (Z)	Masa atomica (A)	Protones(p*)	Electrones (e)	Neutrones II
lon Na'	cation	11	23	11	10	12
51	anion		32	16	18	16
Mg*2	cation		24	12	10	12
Ga*1	Cotton		70	31	28	39
Se 1		٥.	79	34	36	45
Al-3	anion			13	10	14
01	cotton	13	27		36	45
Br	anión	35	80	35	-	
Fr+	anion	87	223	87	86	136
CI	onion	17	36	17	18	79
F	anion	. 9	19	9	10	10
Sr*2	cation	38	88	38	36	50
B*1	cotion	\$ 5	11	5 5	2	6

- 2. Consultar que son los níveles de energía de los átomos
- 3. Consultar que es la configuración electrónica de un átomo

2=#P A=#P+#n #n= A-#P

OBSERVO

En el siguiente video puede encontrar explicaciones que ampliaran más el coricepto

https://www.voutube.com/watch?v=p3v5b81E6NQ

Maria ferrando Pavades Cruz ciclo 5-3