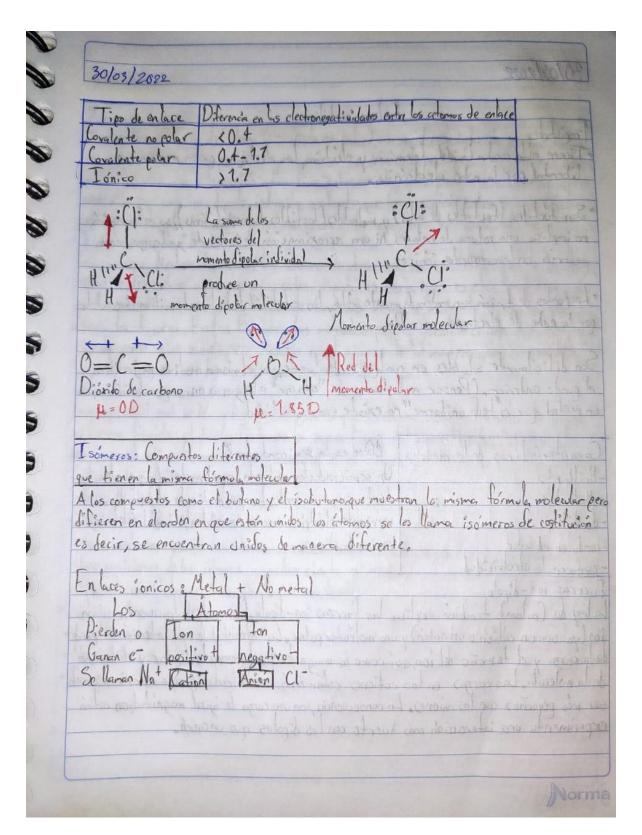


30/03/2022 Número de gropo y electrones de valencia. Las propiedades quimicas de los elementos representativos sedben, principalmente, a los electrones de valencia, que son los electrones en los niveles energéticos externos. los nomeros de grupo indican el nómero de electrones de valencia (externos) para los elementos en ada columna verticale lor ejemplo, les dementos en el grupo 1A (1), como litio, sodio y potasio, tienen un electron en el nivel de energia másexterno. Los elementos en el grupo 2A(2), los metales alcalino terreos, finen dos (2) electrones de valencia. Los helógonos en el grupo 7A (17) tionen siete (7) electrones de valencia. Dimbolos punto electron para elementos seleccionados en los Periodos 1A(1) 2A(2) 3A(B) 4A(H) SA(D) (A(11) TA(17) SA(S) Núnero de grupo 8 Electrones de valencia Simbolos punto electrón La regla de octeto los, atomos adquieren, actor o comparter electrores para tener divisio almos de dectano Es un esquera para explicar el enlance entre los átoros, el cual se establece que como se forma un enlace quimico, Los átomos adquieren, ceden o comparten electrones para tener el mismo número de electrones en su óltima capa que los gases nobles que se encuentran cercanos a ellos en la tabla periódico, Excepciones de la regla del octoro Algunos experimentos que determinan la estequiometria de moléculas muestran que las fórmo as y proprodudes de enlace de muchas molécules no son congruentes con la regla del octeto, como son: a) El octeto incomplento b) Moléculas con número impar de electrones c) El octeto expandido

30/03/2022 a) El completo incompleto à En algunes comprestos el número de electrones que rodeun d'átomo central en una melécula estable es menor que ocho. b) Molecolas con número impar de electrones: Algunas moléculas tienos un número impar de electrones de valencia por ejemplos el monoxido de nitrogeno (NO) A este figo de molécular se le conoce como radicales libre, a causa del electrón no Los atomos del tercer período en adelante queden estar sodeados por mas de cuntro pares trones en ciertos comprestos, perque tiener orbitales "d'uncios con una energia nte baja como para tras cabida a los electrones abicionales, por ejemplo el hexafluororo de azutre (SFC) H: 0: H comparten por igual diferencia de electrorgatividad



30/03/2022 Propiedades · Tienen alta conductividal térmica y eléctrica, los electrones preden moverse con libertal por la nube electrónica. · Son dictiles (factibles de hilar) y maleables (factibles de haver laminas), su deformación no implica una votora de enlaces ni una aproximación de iones de igual cargaciono ocurría en los comprestos iónicos · Los puntos de fusión son moderadamente altos, la estabilidad de la red positiva circundada por la nobe de electrones es alto. Son dificilmente solubles en cualquier disolvente por el mismo motivo que justifica el punto anterior. Pensar en la forma de "atarar" e lagua a un compuesto iónico, en en metal que es todo uniforme" no existe esa posibilidad Cavé es in semi conductor? Un semicondutor es todo aquel noterial que puede actuar -Brillantes tanto como un conductor permitiendo el paso de una corriente eléctrica o como on aislante impidióndo la según - conducen la electricidad Fuereas ion - dipolo La ley de Coolomb también explica las fuertas ion-dipolo, las cuales ofran entre si un ion (ya sea un cation o un anion) y ona molewla polar da intesidad de esta interacción depende de la carga y el tamaño del ion, así como la magnitod del nomento dipolar y el tomaño. de la molecula. Las cargas en los cationes están más concentradas porque estos iones sucha ser mas pequeños que los avienes. En consecuencia, con una carga de igual magnitudion catión experimenta una interacción más fuerte con los dipolos que unanión.

· No poseen una temperatura tiga de fusion.

30/03 Tipos d	e cialle u presidades	generale,
Cistal	Fuerzals) que mantier	ne
Jónico	Fuerzals) que mantier unidas a las unidades Atracción electrostática	Propietudes generales Einelos  Dirognospradizopounto de fisión alto, NaCULIF, MgO, Caros  mal conductor del calor y la electricado
-	Enluce covalente	mal conductor delicator y la electricado
		Duro, punto de tusion a Ito, mal (Dicimente), 7,02 (ceanse)
Mewler	Fuerzas de dispersión, fuerzas dipolo-dipolo, enlaces de hidrógeno	Suare, punto de función lajo, Ar, CO2, I2, H2O, Cazthao, mod condictor de la electricidad cacarosa)
Metal:co	Enlace metálico	Suave a dura, punto de tusión Todos los elementos lajo a alto, buen conductor del metalicos
		lalor y la electricidad