15/ Feb 12022 2504 B. Quinica Profesom: Silvia A. Gutiéreez R. Reyes Villar Luis Ricardo Ul Tareal 1. Definir que os átomo, protón, electrón, neutrón. Un átomo es la particula más prequeña de un elementas Esta compuesto por un núcleo y una corteza. El nucleo esta comevesto por pristano y neutrones. Ambos se encuentran agrupados en el núcleo y forman los nucleones. Y la corteza se compone por electrones. roton; Un proton es una partirula supatómica con carga electrica positiva que se encuentra dentro del núcleo atomico de los átomos. Un electron es un tipo de partiqua subatómica que presenta carga destrica negativa y que orbita activamente el núcleo atámico, que presenta cersa electrica positiva. El tamaño de un electrón es 1836 reres menor que el de los protones y, al no tener subestructuras ni divisiones, se le considera una partícula elemental de la materia. Neutron: Un neutron es una particula subatomica que torma parte del neutrones y los prodones forman el núcleo atómico. Se considera que el neutron no tiene larga. Lo Que es número atomico. El número atomico es el número total nuclo átomico de un elemento químico 3. d'Omo se valula la masa atomica! La masa atomica es la sona de todos los protones, neutrones y electrones que componen un átomo o una molecula, la masa de on electron es ten pequeña, que se considera despreciable y no se incluye en el calculo.

Reyes Villar Luis Ricardo Orimica Profesora: Silvia A. Gutiérrez R. to d'Qué es un isotopo? Es en átomo de en mismo elemento cuyos núcleos poseen una contidad diferente de neutrones, es decir que difieren en numero másico 5. ¿ Qué es la teoría coantica. Es una teoria netamente probabilista la cuál describe la probabilidad de que un surese dado aconterca en un momento determinado, sin especities cuando ocurrira. A interencia de lo que ocurre, en la física clásica, en la teoria cuántica la probabilidad posee un valor objetivo esenciale y no se halla supeditada al estado de conocimiento del sujeto, sino que, en cierto modo, le determina. 6. d'ales son les + números coanticos! - Nómero coantido principal (n) Especitica el rivel energético del orbital, siembo el primer nivel mengr energia, y se relaciona con la distancia promedio que hay de electrón al núcleo de un orbital. - Nómero cantico secondario lambién es conocido como el número cuántiso del momento argulas orbitalo número cuántico azimotal y se simboliza - Número coántico magnético (m) lo montación del orbital espacio. l'oede tomar valores. Solo poeden tomar valores enteros que van desde - 3 hasta +3, incluyando el cero · Número captico espín (3) El nómero coúntico del espin de electrones no dopende de otro número coúntico. Designa la disección del espin del electrón y puede tener un espin de

Reyes Viller Luis Ricardo Ol Turea 1 Lellara qui nos sieven les # cuánticos? Mos indican la posición y la energía del electron A so vez sirven para entender la información que aporta le contiguración electrónica le Lavestigar y escribir el Principio de Authory Este postulado declara que es posible predecir de manera teónia contiguración electrónica que posee en elemento de la tabla periodia. Se, trata de crear una tabla representando las capos de un átomo y los electionos que este contiene la ida es construir lo que seria el átomo. Y este se va representando a traves de capas y sub capas. El principio de Aufbau se basa en la teoric de la configuración electropica. A través de este se declara que a medida que se van incorpoparte les electrones al núcleo del átomo, la misma sucederá con los electrones de manera que se pueda mantener un equilibrio en la carga del alemento. De esta manera, se establecen ciertas normas para poder obicarlos en los orbitsles de atomo. la Javestigar y escribir el Principio de Exclusión de Pauli El principio de exclusión de Paul: establece que no puede haber dos fermiones con todos sus nómeros evanticos idinticos. principio de Paoli solo se aplica a fermiones, esto es particolas que torman estados cuanticos antisimetricos y que tienen espin semientera Los temiones son los erotones, neutrones y electrones, los tres tipos de partiales subatomicas que constituyen la materia ordinaria. 1. Investigar y escribir el Principio de merxima multipli cidad de Hond Al ester llenos todos los orbitalos con el mismo spin procede a darse un apareamiento de electrones. Como los electrones se ordenan en la arbitales su objección siempre será paralela, es deir, se encuentran desaparcados. Si dos o más electrono de on mismo átomo timen los mismos valores en sus numeros cuanticos principales y en sus número cuánticos secunderios entences -

15/ Feb/2022 2504 Quinica Profesora: Silvia A. Guliérrez R. Reyes Viller Luis Ricardo U1 Tarea 1 - tendran iguales valores de spin siempre y avando no se transgreda el principio de exclusión.