

NOMBRE DEL ALUMNO: ANTONIO NIÑO VIVIANA

NOMBRE DEL ASESOR: EDUARDO ENRIQUE ARREOLA

JIMENEZ

**NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO “INTRODUCCION A LA
QUIMICA”**

ASIGNATURA: QUIMICA ORGANICA I

GRADO: 1ER CUATRIMESTRE

GRUPO: UNICO

23 DE SEPTIEMBRE 2023 TAPACHULA, CHIAPAS.

La química es una ciencia básica en la cual se basa toda la vida, estudia la materia la energía y sus cambios gracias a su avance a lo largo de la historia tenemos grandes cosas. La historia de la química comenzó desde décadas atrás cuando el individuo tuvo la necesidad de querer algo más para su sobrevivencia y de allí descubrió el fuego, desde la fricción de dos piedras ya existía la química y sin saberlo. El objetivo es de conocer la química es descubrir y interesarnos porque la química está en todo lo que a nuestro alrededor tenemos. En base a la tecnología que ya existe hoy en día se ha logrado tener grandes avances que han permitido analizar distintos casos, como de diferentes campos de áreas de conocimiento, de manera que en cada área siempre existirá química dentro de ellos. Aprender química nos logra hacer entender como todo lo que tenemos a nuestro alcance es gracias a la química, aunque para muchos suene aburrido al escuchar sobre estos temas creo que la mayoría de la población debería ser de su agrado y interés el querer aprender aun más de la vida, ya que a eso nos enseña la química, a entender el porqué de las cosas, el porqué funciona un medicamento, el porqué los factores químicos ayudan tanto a las hortalizas para crecer de una manera rápida y efectiva, estudiar química nos haría más inteligentes si es de nuestro agrado.

Como bien se especifica la química se encuentra en las distintas áreas del conocimiento tales como en la medicina que ahí lo podemos encontrar en los medicamentos, cualquier tipo de fármaco también en las creaciones de tipos de sustancias ilícitas, en las matemáticas existe una cierta relación por el uso de números en ciertas ecuaciones químicas, en la biología tiene bastante relación ya que la química también estudia los componentes y de lo que se constituyen los seres vivos y las reacciones químicas que tienen ciertos procesos biológicos que se dan en los seres, en la ecología regularmente se encuentra relacionado por el cuidado del medio ambiente, en la física la materia y la energía son de grandes usos en la química ya que de allí dependen ciertas reacciones, la ingeniería también es una área de conocimiento donde también hay química ya que mediante la creación de ciertos materiales para construcciones se utilizan materiales con ciertas propiedades, la agricultura también tiene importancia ya que mediante la creación de herbicidas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes y demás tipos de productos contienen nutrientes químicos que estimulan el crecimiento de cualquier planta, como de la misma manera la historia es la principal área de conocimiento debido al suceso anteriormente mencionado. Así mismo debido al gran amplio campo de la química esta misma se divide en varias divisiones, la principal es la química general y química descriptiva y esta a su vez se divide en orgánica e inorgánica, la orgánica estudia cualquier tipo de compuestos, en la inorgánica estudia la composición y las reacciones de las sustancias; prosiguen las

dos ultimas divisiones analitica y aplicada en la analitica se divide en cuantitativa y cualitativa; la cuantitativa estudia los componentes de una suatancia, la cualitativa define los componentes; por ultimo la aplicada y esta tiene sus subdivisiones que son la bioquimica, fisicoquimica, petroquimica, agroquimica, geoquimica. Tanto la quimica como la vida esta compuesta de niveles que se organizan de manera jerarquicamente, los niveles son: atomos, moleculas, macromoleculas,celulas, tejidos, organos, sistemas y organismos. Cada una de estos niveles tienen una funcion especifica y todas son esenciales y en resumen nos ayudan a entender los elementos de la vida. La materia es aquella que ocupa un lugar en el espacio, en la materia existen estados basicos son solido, liquido y gaseoso, aunque literalmente hablando son 5 estados, solido, liquido, gas , condesado de bose- einstein, y plasma, cada estado tiene sus propias características dentro de ellas tienen la función de obtener masa, ocupar un lugar en el espacio.

Las propiedades físicas y sus características de una sustancia son esas que se identifican como con su color, olor,sabor, densidad, punto de fusión, punto de ebullición, dureza, brillo, entre otras. Así mismo la materia se puede clasificar en base a sus componentes los cuales son sustancias puras y estas son sustancias homogéneas la cual no son posibles poder obtener otras sustancias, los elementos son las sustancias más fundamentales y a partir de esta si se pueden obtener y construir compuestos, las mezclas son la unión de dos o más sustancias, mezcla homogénea en esta clasificación a simple vista no podemos lograr ver sus componentes, mezcla heterogénea en esta mezcla se pueden si se pueden percibir sus elementos; todos estos mencionados son la clasificación de la materia. Las propiedades físicas son características de la materia que pueden ser observadas; la masa es la materia que normalmente es medida en kg, el volumen por otro lado es el espacio ocupado por la materia. Podemos encontrar también a la estructura subatómica que es la disposición en la que presentan a los elementos más pequeños, los cuales son los átomos, electrones, protones, neutrones, y núcleo. En el núcleo de cada átomo están formados por protones y neutrones, los protones tienen carga positiva y los neutrones no tienen carga, los núcleos por lo consiguiente son positivos y estos se encuentran en la parte central del átomo.Como siguiente sabemos que la química ha servido para grandes explicaciones esto se a resuelto en base a la experimentación de teorías aplicándolas; en la química a lo largo de la historia se han utilizado fórmulas para mayor alcance de resolver experimentos tales son como la fórmula empírica, fórmula molecular, fórmula desarrollada, fórmula estereoquímica. Por lo tanto la aplicación de la química han sido diversas ya que tanto pueden estar presente en las grandes industrias como de alimento, hasta en las industrias de calzado hasta ese grado

la química esta presente. Una de las aportaciones mas grandes de la química es dentro de los alimentos, un alimento es una sustancia que sirve para nutrir y dar energía al ser vivo, participan en las trasformaciones que suceden en algunas situaciones cuando estamos cocinando y tambien en el uso de conservantes para que los alimentos tengan mayor alcance de durar mas dias y poder consumirlos en un estado aun digerible.

En base a lo anterior expuesto se puede analizar que la química es una grandiosa ciencia, ya que es esa que nos puede dar razones justas para el porque de las cosas, en mi opinion personal la química es de grandiosa ayuda para todo, tambien para utilizarla en la nutricion y la vida misma se basa en las sustancias químicas y las reacciones químicas tales como los de la digestión. Y los nutriólogos deben de estudiar química para poder entender los procesos y las reacciones químicas que ocurren con los alimentos y en nuestros organismos, es de suma importancia en el area de nutricion por lo tanto cada dia deberiamos de tener razones por estudiar a la química, no unicamente es para personas con batas blancas que es asi como se tiene catalogado a las personas que estudian química.

Bibliografía.

Sureste, U.D (2023). Introduccion a la quimica. En U.D. Sureste, *Quimica organica*. Tapachula Chiapas

Sureste, U.d. (2023). Introduccion a la quimica organica. Tapachula, Chiapas: UDS.