

Asignatura: QUIMICA ORGANICA

**Título: ensayo de “la introducción a la
química orgánica”**

Presenta: Ximena Carolina García Robles

Grado: Cuatrimestre 1°

Docente: Eduardo E. Arreola Jiménez

TAPACHULA, CHIAPAS; 20 de septiembre de 2022

La química orgánica es una rama de la química que se enfoca en los compuestos químicos que contienen carbono, con un énfasis particular en los compuestos que también contienen hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y otros elementos. Dado que se ocupa de los compuestos fundamentales para la biología y la medicina, ha experimentado un gran crecimiento y ha dado lugar a numerosos avances científicos y aplicaciones prácticas. Con frecuencia se la conoce como la química de las moléculas de la vida. Esta disciplina ha tenido un impacto significativo en nuestra sociedad, La química orgánica ha experimentado grandes avances científicos y aplicaciones prácticas. Esta disciplina ha tenido un impacto significativo en nuestro entorno y ha cambiado nuestra comprensión del mundo natural, desde la creación de medicamentos hasta materiales innovadores que se pueden utilizar en diversos campos. Este ensayo aborda la química en general y sus divisiones en función de sus características, niveles de estudio e ideas. Propiedades, clasificaciones de materia y aplicaciones prácticas derivadas de esta rama de la química. Además, destacaremos el papel de la química orgánica en la vida cotidiana y en otros campos como la medicina, la agricultura y la tecnología.

Desde el origen de la química ha sido la ciencia natural de la vida en busca de sus cambios, su estructura y todo lo que ésta abarca, siendo la materia generalmente parte esencial de la vida humana, desde su origen hasta la actualidad, inicio de la Química. en la Vida Los humanos comienzan en la prehistoria y comienzan con la supervivencia. Intentaron defenderse y adaptarse, por eso en el momento en que supieron de la existencia del fuego, la química fue parte de la formación del hombre, evolucionando hacia seres de ciencia y comenzando a experimentar en busca de soluciones a su entorno. Sin embargo, no toda la química implica experimentación y un entorno de laboratorio como es estereotipado. Los conocimientos más relevantes en química se dividen en otras ramas, que se clasifican según su reacción ante la materia, en las que también se divide en áreas generales. Estudia los principios básicos de la rama de la química en comparación con la química descriptiva, que se centra en su composición, su reacción y la extracción de la sustancia. Ellos, a su vez, se dividen en química inorgánica, que es toda aquella que estudia los componentes naturales que se consideran no naturales. Química inorgánica, formada por minerales y química orgánica, que estudia las reacciones y sus combinaciones en base al carbono y la forma en que se forman el hidrógeno, el oxígeno y nitrógeno se combinan. Gracias a las reacciones químicas se crea una subdisciplina entre el entorno de diferentes áreas por los derivados ya mencionados. la química en nuestras vidas es fundamental para el desarrollo educativo, económico, social y práctico que facilita la vida diaria, ya que actualmente la

industria tecnológica es clave para la población actual. Contamos con tecnologías que contribuyen a la vida diaria, como la medicina, que gracias a los avances de la química permite la producción de medicamentos, la defensa contra virus como igual enfermedades y La base de la alimentación de la población es gracias a la química y de sus aportes la producción de pesticidas y fertilizantes, que son de gran importancia para la agricultura porque permiten cosechar y cuidar frutas y verduras con mayor rapidez. La materia, la sustancia que compone todo lo que nos rodea, es un tema fundamental en la ciencia.

El estudio de la materia abarca un amplio espectro, desde la exploración de partículas subatómicas hasta la comprensión de los organismos en niveles de elementos químicos que se organizan jerárquicamente. Estos niveles son: átomos, moléculas, macromoléculas, células, tejidos, órganos, sistemas y organismos. A la unión de cada uno crea un sistema como los seres vivos por sistemas que trabajan juntos para sostener la vida. La materia se organiza en elementos químicos, cada uno con un conjunto único de propiedades atómicas, la tabla periódica de elementos es un testimonio de esta rica diversidad. Este conocido reacciones químicas. Son interacciones entre los átomos de diferentes elementos que genera reacciones químicas que producen diferentes estados físicos como Sólidos que las partículas están unidas con forma y volumen definidos, Líquidos están menos unidas que en un sólido, lo que les permite fluir y tomar la forma de su recipiente, por último gases que están muy separadas y pueden moverse libremente. La materia tiene un conjunto de propiedades que definen su comportamiento general que la constituye por La masa siendo la cantidad de materia en un objeto y se mide en unidades, el volumen se refiere al espacio que ocupa un objeto y su densidad. Al igual que sus propiedades materiales específicas de solidez, fluidez, compresibilidad, elasticidad, conductividad como punto de fusión y ebullición. Las propiedades de la materia son clave para comprender y utilizar eficazmente el mundo que nos rodea como la formación de compuestos químicos fundamental que nos permite entender cómo elementos individuales combinan para crear una variedad de sustancias en nuestro mundo. El proceso de conservación de la masa y proporciones definidas que garantizar una constante y predecible composición de compuestos químicos. Los átomos de diferentes elementos se unen mediante enlaces químicos, creando compuestos con propiedades únicas y aplicaciones en la vida cotidiana. La comprensión de cómo se forman compuestos es esencial para el avance de la ciencia y la tecnología, ayudando a diseñar nuevos materiales, comprender procesos naturales y desarrollar soluciones para desafíos ambientales y de salud. La química es una disciplina científica que intercambia con todos aspectos de la vida cotidiana, jugando un papel esencial en la

transformación de la sociedad como el avance científico y tecnológico. Desde la medicina a la industria, la química es en el corazón de muchas innovaciones en la salud y el medio ambiente abordando desafíos globales que mejorar la producción de alimentos y la agricultura.

En mi recopilación de pensamientos sobre el tema en general, opino que realmente no conocía la química más que en términos generales y se me hace muy sugestivo todas estas divisiones de la química y como se toma en mi entorno como la tecnología algo tan indispensable se ha desarrollado gracias a la química y ahora definitivamente es algo que no se puede dejar de lado porque dependemos de ella . El ser humano ha evolucionado gracias a la química a través del fuego, y a partir de la curiosidad, logró convertirse en un hombre de química a través de las experimentaciones y la hora en que buscaron la manera de aportar facilidad en algo e incluso descubrieron la duda de qué estamos compuestos los seres humanos, de algo pequeño se genera un ser vivo, me gustó el tema en general, aunque siento que hay mucha información que no pude abarcar, pero estoy conforme de haber aprendido algo que se aplica a mi vida diaria.

Bibliografía

Sureste, U.D. (2023) Introducción la química . En U.D, Sureste, química Orgánica Tapachula, Chiapas.

Sureste, u. d. (2023) Introducción a la química orgánica .Tapachula, Chiapas: UDS