



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

DOCENTE
ING. EDUARDO ENRIQUE ARREOLA JIMENEZ

ESTUDIANTE
MAURICIO FIDEL ARREVILLAGA HERNÁNDEZ

MATERIA
QUÍMICA ORGÁNICA

1er CUATRIMESTRE

TRABAJO
ENSAYO "QUÍMICA ORGÁNICA"

ENTREGA
JUEVES 21 SEP 2023



La Química, una disciplina ancestral y omnipresente en nuestras vidas, es mucho más que una ciencia que se limita a estudiar átomos y moléculas. Es un pilar fundamental en la comprensión de nuestro mundo y en la búsqueda de soluciones a los desafíos que enfrentamos como sociedad. Desde sus orígenes en la alquimia hasta las modernas investigaciones en nanotecnología y biología molecular, la Química ha evolucionado de manera asombrosa, revelando secretos profundos sobre la materia y su comportamiento. En esta exploración, nos sumergiremos en las diversas facetas de la Química, explorando sus divisiones, la estructura subatómica, la clasificación de la materia, las propiedades y las aplicaciones que la convierten en una ciencia omnipresente en nuestras vidas. En primer lugar, es esencial comprender que la Química no se limita a ser una ciencia abstracta y aislada, sino que se entrelaza con otras disciplinas. Su estudio abarca la composición, estructura y propiedades de la materia, así como los cambios que experimenta a nivel molecular y atómico. La Química se relaciona intrínsecamente con la Física, la Biología y la Medicina, contribuyendo de manera significativa al avance de estas áreas y al desarrollo de tecnologías innovadoras.

Se tiene como objetivo recalcar lo importante que es y lo presente que está en la vida cotidiana y su gran aportación a la evolución que se ha logrado gracias a ella. Para comprender la magnitud y la diversidad de la Química, es crucial explorar sus divisiones. La Química General establece los principios fundamentales que son aplicables a todas las ramas de la Química, proporcionando una base sólida para su comprensión. La Química Descriptiva, por otro lado, se enfoca en el estudio detallado de las sustancias y sus propiedades específicas, abarcando tanto la Química Inorgánica como la Química Orgánica. Mientras la primera se dedica al estudio de elementos no orgánicos y minerales, la segunda se concentra en los compuestos que contienen carbono, una rama esencial que ha revolucionado la industria y la medicina. La materia, el núcleo de estudio de la Química, se presenta en diferentes estados: sólido, líquido, gaseoso, condensado de Bose-Einstein y plasma. Cada uno de estos estados posee propiedades únicas y desempeña un papel fundamental en nuestra vida cotidiana. Las propiedades de la materia, tanto físicas como químicas, nos permiten comprender cómo interactúan las sustancias y cómo podemos utilizarlas en una variedad de aplicaciones.



La Química, una ciencia que ha recorrido un largo y fascinante camino desde sus humildes raíces en la alquimia hasta convertirse en una disciplina esencial en la comprensión del mundo que nos rodea. Su estudio se centra en la materia y sus transformaciones, abordando la composición, estructura y propiedades de los elementos y compuestos químicos, así como las reacciones que experimentan y su relación con la energía. Una de las divisiones fundamentales de la Química es entre la Química General y la Química Descriptiva. La primera se encarga de explorar los principios fundamentales que se aplican a todas las ramas de la Química, proporcionando una base sólida para la comprensión de la materia. La segunda se enfoca en el estudio detallado de las propiedades y comportamientos de las sustancias, investigando su manera de reaccionar y sus métodos de obtención. A su vez, la Química Descriptiva se subdivide en dos ramas principales: la Química Inorgánica y la Química Orgánica. La primera se ocupa de los componentes de la naturaleza considerados como no orgánicos, como los minerales y los compuestos sintéticos. La segunda se concentra en el estudio de los compuestos que contienen carbono, tanto naturales como sintéticos. En la vida cotidiana, la Química está presente de maneras que a menudo pasan desapercibidas. Desde los alimentos que consumimos hasta los materiales que utilizamos en nuestras casas, todo está relacionado con la Química. Por ejemplo, la Química se emplea en la industria de alimentos para la conservación de productos mediante la adición de conservantes químicos. Además, los productos de limpieza y desinfección que utilizamos para mantener nuestros hogares limpios y seguros son el resultado de investigaciones químicas. Incluso la medicina, que desempeña un papel crucial en nuestras vidas, se beneficia enormemente de la Química, ya que esta ciencia contribuye a la síntesis de medicamentos y al desarrollo de tratamientos innovadores. Los átomos son las unidades fundamentales de la materia, y su estructura subatómica es un aspecto esencial de la Química. Los átomos constan de un núcleo central, compuesto por protones y neutrones, rodeado por electrones en órbita. Esta estructura subatómica es la clave para comprender cómo los átomos se combinan y forman moléculas y compuestos químicos. El conocimiento de la estructura atómica ha llevado a avances significativos en la tecnología, como el desarrollo de dispositivos electrónicos y la energía nuclear.



La Química, como hemos explorado a lo largo de este ensayo, es una ciencia multifacética y omnipresente que abarca desde los átomos hasta las vastas aplicaciones en la vida cotidiana. Su evolución a lo largo de la historia, desde los alquimistas obsesionados con la transmutación de metales hasta los científicos modernos que diseñan materiales y medicamentos avanzados, ha sido asombrosa. En esta conclusión, recapitularemos la importancia y el impacto de la Química en nuestra sociedad y en la comprensión de nuestro mundo. En primer lugar, es fundamental reconocer que la Química no es una ciencia aislada, sino que se entrelaza con otras disciplinas, como la Física y la Biología. Su contribución al avance de estas áreas es innegable. La Química proporciona las bases para comprender la estructura y el comportamiento de la materia, lo que a su vez es esencial para abordar los desafíos científicos y tecnológicos que enfrentamos en la actualidad. Desde la investigación de nuevos materiales hasta la comprensión de procesos biológicos a nivel molecular, la Química se encuentra en el corazón de numerosos avances científicos. Las divisiones de la Química, como la Química General, la Química Descriptiva y la Química Inorgánica y Orgánica, nos permiten explorar y comprender la diversidad de la materia y las reacciones químicas. Cada una de estas ramas desempeña un papel crucial en la expansión de nuestro conocimiento y en la aplicación de la Química en diversos campos. La Química Inorgánica nos brinda una visión de los elementos no orgánicos, mientras que la Química Orgánica se centra en los compuestos de carbono, una base esencial para la industria y la biología. La materia, en sus múltiples estados, es el objeto de estudio de la Química. Los sólidos, líquidos, gases, condensados de Bose-Einstein y plasmas presentan propiedades únicas que determinan su comportamiento y aplicaciones en la vida cotidiana. Comprender estas propiedades nos permite desarrollar tecnologías avanzadas y resolver problemas complejos. Las propiedades de la materia, tanto físicas como químicas, son esenciales para la Química. Desde la masa y el volumen hasta la solubilidad y el punto de ebullición, estas propiedades nos ayudan a identificar y caracterizar las sustancias, lo que es fundamental en la investigación y la industria.



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.