



**PASIÓN POR EDUCAR**

NOMBRE DEL ALUMNO : FRANCISCO EMILIANO CRISTIANI REYES

MATERIA : QUIMICA 2

GRADO: 2DO SEMESTRE

GRUPO: ENFERMERIA

# INTRODUCCION:

En esta unidad hablamos acerca de las reacciones químicas y el equilibrio químico, primero aprenderemos como esta constituida la materia apartar de las características individuales de cada uno, como su masa atómica, después aprenderemos las cuatro leyes ponderales de la materia, sus autores y básica mente de que esta conformadas estas leyes, después analizaremos como las transformaciones químicas afectan al medio ambiente y al entorno en donde se vive, como la contaminación en el suelo, en el aire y en el agua, pero analizaremos mas a fondo la contaminación en el aire, como el efecto invernadero el esmog y la lluvia acida

# LAS REACCIONES QUÍMICAS Y EL EQUILIBRIO QUÍMICO

## Cuantificación de los procesos

- todos los objetos están constituidos por diversas sustancias y éstas por elementos químicos en forma de átomos o moléculas
- masa molar de un elemento
- masa molar de un compuesto
- masa atómica
- suma de masas

## Leyes ponderales

- ley de la conservación de la masa, ley de las proporciones definidas, ley de las proporciones múltiples y ley de las proporciones recíprocas.
- en toda reacción se conserva la masa
- la masa definida es misma
- la masa esta en relacion
- guardan la misma relacion de masas

## Implicaciones ecológicas, industriales y económicas de los cálculos estequiométricos

- el hombre ha tenido que depender de recursos naturales como el petróleo, que al ser procesado en las grandes industrias provoca un gran daño al medio ambiente y a la salud de los seres vivos en general.

## Contaminación de agua, aire y suelo

- La contaminación del aire, del suelo y del agua se ha originado a partir de las actividades del hombre. El individuo se ve obligado a la creación de nuevas industrias y al uso de maquinarias de combustión interna que generan contaminantes

# LAS REACCIONES QUÍMICAS Y EL EQUILIBRIO QUÍMICO

## Inversión térmica, smog y lluvia ácida

- En la inversión térmica se presenta un comportamiento contrario en la variación vertical habitual de la temperatura, es decir, un aumento térmico con la altura

## Inversión térmica, smog y lluvia ácida

La palabra smog se utiliza para denominar un tipo de niebla, humo y vapores que surgen como resultado de la combinación de ciertas sustancias en el medio ambiente y factores climáticos.

## Inversión térmica, smog y lluvia ácida

El efecto invernadero normal se altera cuando los rayos solares son atrapados en la superficie de la tierra y no pueden salir de la atmósfera porque rebota en partículas de gas metano, vapor de agua, óxidos nitrogenados y clorofluorocarbonados que son producto de las combustiones industriales