

• **PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO 3º1,2,3,4,5 2021 QUÍMICA**
VIQUEIRA(extraído de la libreta digital)

UNIDAD 1- “La materia, sus manifestaciones y sus transformaciones

- a. Concepto de Sistema, clasificación en abierto, cerrado y aislado. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Análisis macro y microscópico.
- b. Concepto de sustancia química. Clasificación.
- c. Elemento químico y símbolo de los más usados en el desarrollo del curso
- d. Revisión de cambios físicos y químicos.
- e. Descomposición de sustancias compuestas
- f. Transformaciones químicas, representación de reacciones químicas mediante ecuaciones. Ley de Lavoisier
- g. Composición definida de las sustancias, Ley de Proust.

UNIDAD 2- “ Representaciones de lo invisible: Estructura atómica , formación de iones y moléculas”

- a. Concepto de átomo. Evolución histórica.
- b. Estructura atómica- modelo atómico actual
- c. Partículas subatómicas fundamentales y sus características.
- d. Z y A.
- e. Isótopos- masa atómica.
- f. Isóbaros
- g. Química nuclear, desintegraciones radiactiva
- h. Distribución electrónica en niveles de energía.
- i. Notación de Lewis y relación con la T.P.
- j. Clasificación periódica. Grupo-Período..
- k. Enlace químico: iónico, y covalente. Sustancias en función del enlace químico. Enlace metálico

UNIDAD 3- “Profundizando en los cambios de la materia y en el lenguaje de la Química”

- a. Formulación y nomenclatura de óxidos. (IUPAC-STOCK-Clásica
- b. Igualación de ecuaciones de formación de óxidos, de hidróxidos y combustión.

•

