



## OBJETIVOS.

Al terminar esta unidad el alumno deberá ser capaz de:

- 1.- Mencionar quien formuló la primera teoría atómica, así como describir los 4 enunciados de que consistía esta teoría.
- 2.- Explicar qué son los Rayos Catódicos así como mencionar las propiedades que los identifican.
- 3.- Explicar en qué consistió el llamado efecto fotoeléctrico y que se demostró en este experimento.
- 4.- Señalar las características propias que identifican a los protones, neutrones y electrones.
- 5.- Definir qué es la radiactividad.
- 6.- Definir qué son los rayos alfa ( $\alpha$ ) Beta ( $\beta$ ) y Gamma ( $\gamma$ ) así como señalar las características que los diferencian.
- 7.- Explicar en qué consistió el experimento de Rutherford sobre el núcleo atómico.
- 8.- Señalar las dimensiones de átomos y partículas subatómicas descritas en este capítulo.
- 9.- Definir los siguientes términos:

a) Elemento.	e) Número atómico.
b) Nucleones.	f) Peso atómico.
c) Número de masa.	g) Peso molecular.
d) Isótopo.	h) Mol.
- 10.- Calcular los pesos atómicos promedio de átomos a partir de datos que se le proporcionen.

Para que puedas cumplir con los objetivos, márcalos anteriormente, deberás emplear el siguiente:

## PROCEDIMIENTO.

- 1.- Deberás estudiar integralmente el presente capítulo.
- 2.- Observa las gráficas y figuras que aparezcan en el capítulo, para que te ayudes en la comprensión del tema y buena realización de los objetivos.
- 3.- No te quedes con dudas pregúntalas a tu maestro o al Coordinador.

## PRE-REQUISITO.

Deberás entregar la siguiente autoevaluación contestada a tu maestro un día antes del examen de esta unidad para que tengas derecho a presentar, de lo contrario no tendrás derecho.

## AUTOEVALUACIÓN.

Contesta correcta ente las siguientes preguntas:

- I.- Escribe los 4 enunciados de la teoría atómica de Dalton

---

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_\_\_

II.- Escribe la palabra o palabras que falten para que los siguientes enunciados sean correctos:

a) Los rayo \_\_\_\_\_ son partículas idénticas por su masa y carga a los electrones.

b) La Radiactividad es un fenómeno en el cual hay emisión espontánea de \_\_\_\_\_

c) Cuando luz de alta energía choca con ciertos metales como el zinc, la superficie metálica emite partículas cargadas \_\_\_\_\_.

d) Al fenómeno de la pregunta anterior se le conoce con el nombre de: \_\_\_\_\_

III.- Define los siguientes términos:

a) Electrón, protón y neutrón: \_\_\_\_\_

b) Efecto fotoeléctrico: \_\_\_\_\_

c) Radiactividad: \_\_\_\_\_

d) Nucleones: \_\_\_\_\_

e) Partículas alfa, beta y gamma: \_\_\_\_\_

f) Isótopo: \_\_\_\_\_

g) Peso atómico: \_\_\_\_\_

h) Peso molecular: \_\_\_\_\_

i) Mol: \_\_\_\_\_

j) Número atómico: \_\_\_\_\_

k) Número de masa: \_\_\_\_\_

l) Elemento: \_\_\_\_\_