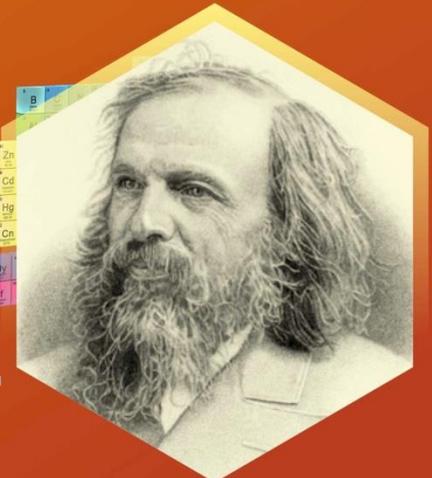


DEMÓCRITO. 400 a.C.  
Los átomos están dotados de movimiento continuo.

# Historia de la Química

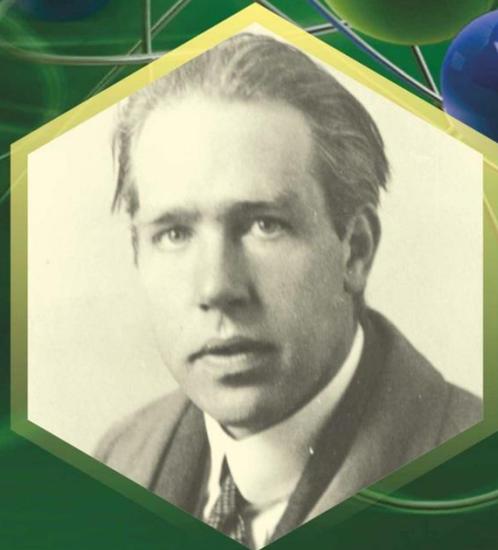
Ing. JUAN GUERRERO LLÚNCOR / Ing. ADOLFO GUERRERO ESCOBEDO

A colorful periodic table of elements, showing the standard layout with elements color-coded by groups.

MENDELEEV y su  
Tabla Periódica

Ing. JUAN GUERRERO LLÚNCOR / Ing. ADOLFO GUERRERO ESCOBEDO

HISTORIA DE LA QUÍMICA



NIELS BOHR (1885 - 1962)  
Físico Danés, que recibió el Premio Nobel de 1922 por sus ideas acerca de la estructura del átomo. Representó al átomo como un Sistema Planetario en miniatura.



DEMOCRITO, 400 AC, LOS ÁTOMOS  
ESTÁN DOTADOS DE MOVIMIENTO  
CONTINUO

# HISTORIA DE LA QUÍMICA

**Ing. JUAN GUERRERO LLÚNCOR**

**Ing. ADOLFO GUERRERO ESCOBEDO**



# HISTORIA DE LA QUÍMICA

**Autores:**

*Ing. Juan Adolfo Guerrero Llúncor*

*Ing. Adolfo Enrique Guerrero Escobedo*

Primera Edición – Abril 2018

Tiraje: 300 ejemplares

**Hecho el Depósito Legal en la  
Biblioteca Nacional del Perú – N° 2017- 01261**

**Editor:**



Universidad Nacional de Trujillo  
Editorial Universitaria  
Jr. Independencia 389, Jr. San Martín 344  
Local central - Telf. (044) 248921  
Trujillo - Perú

**Se terminó de imprimir en  
Abril 2018 en la:  
IMPRESA “SAARON”  
Galería Minchola 6ta. Cuadra – Centro Cívico  
Trujillo – Perú**

**Reservado todos los derechos. Esta publicación  
no puede ser reproducida sin autorización expresa  
de la editorial y sus autores.**

## PREFACIO

La química es una ciencia cuyo crecimiento es vertiginoso. Sus avances y logros alcanzados la convierten en una de las ramas científicas más importantes, su contribución para el desarrollo de la sociedad actual resulta de grandes proyecciones. Conocer su espectro histórico es de gran necesidad para la formación cultural de un estudiante o profesional que permita comprender en forma sucinta los esfuerzos realizados por los distintos científicos y entender por qué la Química debe situarse en un lugar de privilegio entre las ciencias naturales.

Mis profundos agradecimientos a mis dilectos alumnos integrantes de las promociones XXXII y XLIV de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo por su labor de investigación en hechos acaecidos en la ciencia de la materia, de la energía, sus relaciones y transformaciones. Se presentan hechos históricos en forma simple para su mejor aprehensión de tal manera que motive al lector que los trabajos de la ciencia Química se pierden en los orígenes de los tiempos forjando metales, extrayendo tintes naturales que permanecen incólumes cientos de años, cerámica, vidrio, pigmentos su gran contribución a la ciencia de la salud para proteger y alargar la vida y labores científicas que seguirán revolucionando la ciencia Química en el futuro cercano y lejano.

Estamos dando el primer paso en estas contribuciones históricas las cuales ampliaremos con nuestra labor constante para conocimiento del público estudioso.

## ÍNDICE

<i>PREFACIO</i>	1
<i>LA QUÍMICA EN LA EPOCA PRIMITIVA</i>	3
Edad del Cobre	4
Edad del bronce	5
Edad del hierro	5
<i>LA QUÍMICA EN LA ANTIGÜEDAD</i>	7
<i>LA QUÍMICA EN LA EDAD MEDIA Y EN EL RENACIMIENTO</i>	12
<i>LA ALQUIMIA</i>	16
Alquimia oriental	34
La alquimia llega a Europa	34
Alquimia medieval	36
Simbolismo de la alquimia	36
Adelantos de la química	40
Adelantos médicos de la alquimia	40
La vendimia	42
La teoría del flogisto	44
<i>LA IATROQUÍMICA Y EL RENACIMIENTO QUÍMICO</i>	54
Iatroquímica	54
Renacimiento científico	61
<i>LA QUÍMICA COMO CIENCIA DESDE LAVOISIER HASTA NUESTROS DÍAS</i>	64
<i>LA QUÍMICA EN EL SIGLO XX</i>	87
<i>ERA DE LA RADIATIVIDAD Y LA FÍSICA ATÓMICA</i>	90
<i>PREMIOS NÓBEL EN QUÍMICA</i>	97
<i>INVESTIGADORES MODERNOS</i>	115