



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
 "Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

## GUÍA DE CONTENIDO N°1 QUÍMICA 1° MEDIO "ÁTOMOS Y SU ESTRUCTURA INTERNA" Profesora Franchesca Gajardo Chávez

### UNIDAD 1: Formación de compuestos químicos

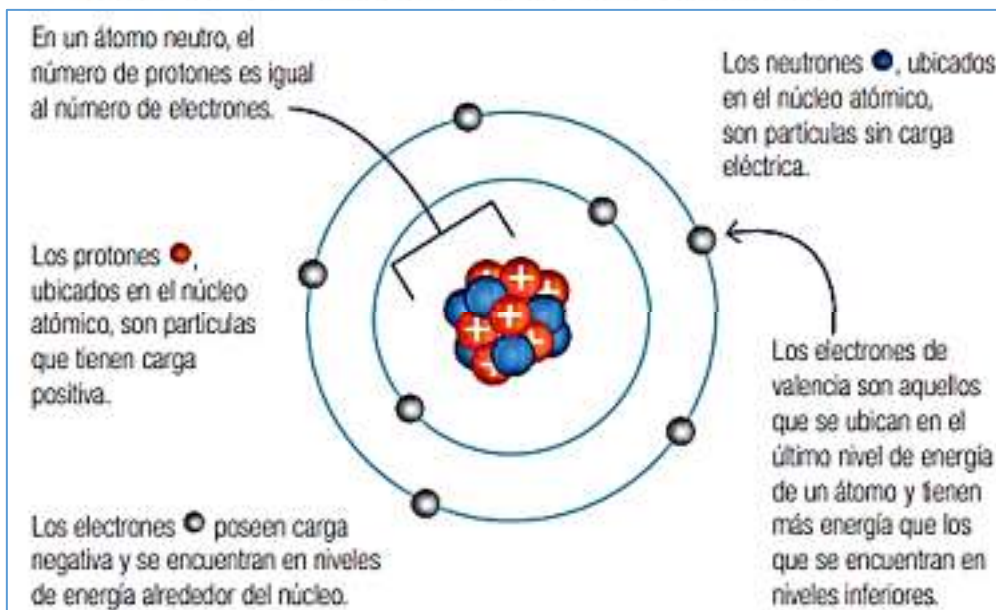
#### CONTENIDO:

### El Átomo

Es la unidad básica de toda la materia, es la estructura que define a todos los elementos y tiene propiedades químicas bien definidas. Los átomos se componen de tres tipos de partículas, los protones, neutrones y electrones.

Todo átomo puede identificarse mediante el número de protones y neutrones contenidos en su núcleo. El **número atómico (Z)** es el número de protones. Debido a que en un átomo neutro la cantidad de protones es igual a la de electrones, el número atómico también indica el número de electrones. Por su parte, el **número másico (A)** es el total de protones y neutrones.

### Estructura interna de los átomos



## TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

1	2											10	11	12	13	14	15	16	17	18	He																																																												
H	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne																																																															
3	4											13	14	15	16	17	18																																																																
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																																																																										
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	Kr																																																													
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																																																																
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																																																																
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120																																																
Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																																																																
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120																
Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuo																																																																