

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESTRUCTURA ATÓMICA

1. Marque el enunciado correcto:

1.1 Sobre la estructura atómica

- a) Los electrones y protones forman el núcleo atómico
- b) Los neutrones tienen carga positiva y se encuentran en el núcleo
- c) Generalmente, el número de partículas del núcleo es mayor al de la zona extranuclear
- d) La masa del electrón es superior que la masa del protón pero no del neutrón

1.2. Sobre Z, A, N (número de neutrones) y electrones

- a) Un átomo es neutro cuando $Z = N$
- b) Solo de la cantidad de neutrones depende si el átomo es neutro
- c) Para el paladio (Pa) tenemos que $Z = 91$ y $A = 234$, entonces
 N° de Neutrones = 123
- d) Si para el calcio (Ca), $Z = 20$ y N° de electrones = 19, entonces no se trata de un átomo neutro

2. Completa la siguiente tabla:

Especie	Z	A	# e ⁻	# n
${}^{29}_{29}\text{Cu}^{+2}$		63		
${}^{35}_{17}\text{Cl}^{-1}$			18	
${}^{236}_{92}\text{U}^{+3}$			89	144
Sb		126	51	