

## Respuestas del repaso del primer parcial

1. a) V  
b) V  
c) F  
d) V  
e) F  
f) V  
g) V

2. a) **A** – Rayos X  
**B** – Infrarojo  
**C** – Microondas  
**D** –  $\sim 400$  nm  
**E** –  $\sim 800$  nm

b) Recordando que:

$$E = h\nu = h\frac{c}{\lambda} = hc\bar{\nu}$$

$E$ ,  $\nu$  y  $\bar{\nu}$  son inversamente proporcionales a  $\lambda$ , por lo tanto aumentan de derecha a izquierda:

$E \longleftarrow$  aumenta

$\nu \longleftarrow$  aumenta

$\bar{\nu} \longleftarrow$  aumenta

- c) Ultravioleta-Visible (UV-Vis)
- d) Violeta

3.  $d > c > a > b$

4. El orden es el siguiente:

E) Función trabajo ( $\omega_o$ )

H) Modelo de Bohr

G) Efecto fotoeléctrico

A) Hipótesis de De Broglie

I)  $E = h\nu$

F)  $p = h/\lambda$

D) Principio de incertidumbre de Heisenberg

C)  $E_f = \omega - T$

B) Patrón de interferencia de electrones