

## FÍSICA BIOLÓGICA UNIDAD N°1

## TRABAJO PRÁCTICO N°1: MECÁNICA CUÁNTICA

- 1. ¿Qué se utiliza en las Física para comprobar una hipótesis?
- 2. ¿Qué es la óptica y cuáles son sus principales ramas de estudio?
- **3.** ¿Qué es una onda electromagnética y cuáles son sus principales características? Esquematice.
- **4.** La frecuencia de una onda electromagnética es de 2,3 x 10<sup>14</sup> Hz. ¿Cuál es su longitud de onda? Calcule y responda.
- 5. ¿Qué información brinda el espectro electromagnético?
- **6.** Explique la dualidad onda-partícula de la luz.
- 7. Un fotón tiene una frecuencia de 1,2 x 10<sup>24</sup> Hz. ¿Cuál es su energía?
- 8. ¿Qué es el efecto fotoeléctrico?
- 9. ¿Cuál es la diferencia entre la reflexión especular y la reflexión difusa?
- **10.** Piense y describa un ejemplo cotidiano en donde se puedan observar los fenómenos de reflexión y refracción de la luz.
- 11. Si nos referimos a elementos ópticos, ¿Cuál es la diferencia entre los espejos y las lentes?