

Primer Examen Parcial De Física Biológica**Recomendaciones:**

- Recuerda comprobar con anterioridad la conexión a internet para descargar y enviar el examen.
- Cuando ingreses al examen, corrobora los criterios de evaluación, la cantidad de preguntas y la duración o tiempos que dispones para resolverlo. No se recibirán exámenes entregados fuera del horario establecido. - Observa y lee cuidadosamente el examen y las consignas antes de comenzar.
- Una vez finalizado tu examen sácale FOTOS CLARAS a cada hoja, ENUMÉRALAS e INDICA EL TOTAL DE HOJAS ENVIADAS en la PARTE SUPERIOR DE LA HOJA (por ejemplo, si envías 4 hojas, deberías aclarar en la parte superior de la hoja: "hoja 1 de 4", "hoja 2 de 4", "hoja 3 de 4" y así sucesivamente).
- Por último, asegúrate de subir y enviar cada foto por la plataforma. No se recibirán exámenes enviados por correo.

1. ¿Cuál es la diferencia entre una magnitud escalar y una magnitud vectorial? Indica 1 (uno) ejemplo de cada uno.
2. Convertir las siguientes magnitudes:
 - a) 9,4 m a dm.
 - b) 39600 seg a hs.
 - c) 18 km/h a m/min.
3. ¿La luz es una onda o una partícula? Explique.
4. ¿Como son las imágenes que se generan en un espejo cóncavo y en uno convexo? cite ejemplos de espejos.
5. Calcule la velocidad de propagación de una onda sabiendo que la longitud de onda es de 0,09 m y su frecuencia 25000 Hz. Exprese el resultado en km/h.
6. Determinar la energía de un fotón para Luz verde de longitud de onda $5,7 \times 10^{-7}$ m, considerando que la propagación es en el vacío.
7. Calcula la presión que soportan las paredes de un submarino cuando se encuentra sumergido a 100 m de profundidad. ¿Cuál será la fuerza que actuará sobre una escotilla si tiene forma circular y 40 cm de diámetro?
($d_{\text{agua de mar}} = 1030 \text{ kg/m}^3$; $g = 9.8 \text{ m/s}^2$; $A = \pi \times r^2$).
8. Un cuerpo de 1,5 kg de masa y densidad $8,93 \text{ kg/m}^3$ se sumerge en agua. Calcular el empuje que experimenta.

($V_{\text{cuerpo}} = m_c / \rho_c$; $\rho_{\text{agua}} = 1000 \text{ kg/m}^3$)
9. ¿Por qué los cuerpos sumergidos en un fluido líquido "aparentan" pesar menos?
10. ¿De qué depende la presión hidrostática? Mencione 2 ejemplos en donde se evidencien diferentes variables.