

CARRERA:

ASIGNATURA:

NOMBRE DEL ALUMNO:

FECHA:

COMISION:

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE FISICA 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. Completar los siguientes cuadros teniendo en cuenta las conversiones realizadas en clase:

Km	Hm	Dam	m	dm	cm	mm
0,0084						
			6587			
					156.200	
		1,35				

horas	minutos	segundos
1,5		
		9600
	74	

Km/h	m/s
300	
	35

3. Resolver los siguientes ejercicios, expresando el resultado como notación científica:

a. $8,93 \cdot 10^{-10} + 7,64 \cdot 10^{-10} - 1,42 \cdot 10^{-9} =$

b. $3,87 \cdot 10^{-5} \times 5,96 \cdot 10^{-9} =$

c. $\frac{0,2 \cdot 10^{-3}}{0,5 \cdot 10^{-10}} =$

4. Expresar los siguientes valores como notación científica:

a. $350.000.000 =$

b. $0,0052 =$

c. $354,83 =$

d. $91,3 \cdot 10^{-2} =$

e. $15,4 \cdot 10^3 =$

5. Calcular \bar{x} , Ea, Er, E% y DM a partir de las siguientes mediciones de temperatura:

Mediciones: $21,3^{\circ}\text{C} - 21,25^{\circ}\text{C} - 21^{\circ}\text{C} - 20,9^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C} - 21,1^{\circ}\text{C} - 20,88^{\circ}\text{C}$

6. Calcular la presión en el fondo de un tanque cerrado en donde se tienen 0,3 m de gas, 40 cm de aceite y 20 cm de agua. Datos: $\rho_{\text{gas}} = 420 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{aceite}} = 860 \text{ kg/m}^3$

¿Qué pasaría con este resultado si el tanque estuviese abierto?

7. ¿Qué diferencia hay entre un fluido líquido y uno gaseoso?

8. ¿Por qué los cuerpos sumergidos en un fluido líquido “aparentan” pesar menos?