

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B FÍSICA	NOMBRE	
	APELLIDOS	
	DNI	
	Nº EXAMEN	
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • El cuestionario consta de 20 preguntas. • Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos. • Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan. 		INSTRUCCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene una sola respuesta correcta. • Rodee la letra de su respuesta con un círculo.
		Calificación

1. De las siguientes magnitudes indica cuales son vectoriales:

- Masa, energía, peso.
- Longitud, velocidad, temperatura.
- Velocidad, aceleración, fuerza.
- Ninguna de las anteriores.

2. ¿Cuándo el módulo de la suma de dos vectores tienen su valor máximo?

- Cuando son perpendiculares.
- Cuando forman un ángulos de 30°.
- Cuando tienen la misma dirección y sentido.
- Cuando tienen la misma dirección y sentido contrario.

3. En el movimiento circular se entiende por frecuencia al:

- Número de oscilaciones o vueltas en la unidad de tiempo.
- Tiempo que se tarda en dar una vuelta u oscilación.
- Tamaño de la onda.
- Medio material por el que se transmite la onda.

4. El campo gravitatorio ejercido por una partícula es:

- Atractivo.
- Repulsivo.
- Puede ser atractiva o repulsiva dependiendo de cada partícula.
- Las partículas no ejercen campo campo gravitatorio.

5. La gravedad en la Tierra es de 9,8 N/kg y en la Luna de 1/6 parte. Si la masa de un cuerpo es de 10 kilogramos en la Tierra ¿qué masa tendrá en la Luna?:

- 98 N.
- 10 N.
- 1,67 kg.
- 10 Kg.

6. La energía potencial que tiene un libro cuando está en lo alto de una estantería que está a 2 m del suelo es de 200 J. ¿Qué energía cinética tendrá dicho libro cuando cae desde esa altura y en el instante que llega al suelo?

- 200 julios.
- 100 julios.
- 400 julios.
- Al llegar al suelo no tiene energía cinética puesto que se detiene.

7. La velocidad de escape es:

- La velocidad que presenta un cuerpo para librarse de la atracción de un campo gravitatorio.
- La velocidad que presenta un cuerpo, satélite, cuando órbita alrededor de un planeta o luna.
- La velocidad de crucero de una nave espacial.
- La velocidad máxima de un cuerpo al orbitar.

8. La energía cinética que presenta un cuerpo de 5 kg que se desplaza sobre una superficie horizontal a la velocidad de 4 m/s es de:

- 20 julios.
- 30 julios.
- 40 julios.
- 100 julios.

**PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS
FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

*Resolución de 24 febrero de 2025 (BOC N° 47,
viernes, 7 de marzo de 2025)*

9. La unidad de potencia en el sistema internacional de unidades es de:

- a) Caballo de vapor.
- b) Vatio.
- c) Kilojulio.
- d) Kilovatio-hora.

10. Un cuerpo de masa 10 Kg se desplaza por una superficie horizontal a velocidad constante por la acción de una fuerza de 5 N. La fuerza de rozamiento del cuerpo con la superficie es de :

- a) Si el movimiento es uniforme no hay fuerza de rozamiento.
- b) 50 N.
- c) 2 N.
- d) 5 N.

11. El campo eléctrico creado por una carga eléctrica en un punto del espacio:

- a) Siempre es atractivo y es proporcional al valor de la carga.
- b) Siempre es repulsivo y es proporcional al valor de la carga.
- c) Puede ser atractivo o repulsivo y es proporcional a la carga e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que separa la carga del punto.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

12. El aparato de medida de la intensidad de corriente se denomina:

- a) Vatímetro.
- b) Voltímetro.
- c) Amperímetro.
- d) Polarímetro.

13. Por un circuito eléctrico que consta de una pila y una bombilla circula una intensidad de corriente de 3 A. Si la resistencia de la bombilla es de 2 ohmios. El voltaje de la pila es de:

- a) 1,5 V.
- b) 5 V.
- c) 6 V.
- d) 12 V.

14. Ponemos la estufa para calentar una habitación, la transmisión de energía se realiza por:

- a) Convección.
- b) Conducción
- c) Radiación.
- d) Irrigación.

15. Si un hilo conductor por el que pasa corriente se le acerca una aguja imantada se observa que:

- a) La aguja gira con un movimiento circular uniforme.
- b) La aguja se alinea con el paso de corriente.
- c) la aguja se coloca de forma perpendicular al paso de corriente.
- d) No ocurre nada.

16. Cuando un imán se mueve en el interior de una espira se produce:

- a) Un electroimán.
- b) Una corriente eléctrica a través del hilo que forma la espira.
- c) La espira cambia de color por efecto de la imantación.
- d) No ocurre nada.

17. En un péndulo simple el periodo de la oscilación y la longitud del péndulo:

- a) No están relacionados.
- b) A mayor longitud del péndulo mayor será el periodo de oscilación.
- c) A mayor longitud del péndulo menor será el periodo de oscilación.
- d) Los péndulos simples no sufren oscilaciones.

18. Indica cual es la afirmación correcta:

- a) Una onda es la propagación de energía sin transporte de materia.
- b) Una onda es la propagación de energía con transporte de materia.
- c) Una onda es la propagación de materia sin transporte de energía.
- d) Una onda no propaga ni materia ni energía.

19. La luz del sol nos llega a la tierra dándonos calor y energía en forma de ondas. Estas ondas son:

- a) Mecánicas, tridimensionales y transversales.
- b) Electromagnéticas y transversales.
- c) Mecánicas, unidimensionales y longitudinales.
- d) Electromagnéticas y mecánicas.

20. Al incidir la luz blanca sobre un prisma y descomponerse en los colores del arco iris se produce un fenómeno físico denominado:

- a) Reflexión.
- b) Refracción.
- c) Infracción.
- d) Difracción.