PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Resolución de 22 febrero de 2026 (BOC N.º44 de jueves, 5 de marzo de 2026)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B **FÍSICA**	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	DNI	
	N.º EXAMEN	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:
- 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:
- Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene **una sola respuesta correcta.**
- Rodee la letra de su respuesta con un círculo.

Calificación	

1. Pregunta:
Indica cuál es la unidad de masa en el Sistema Internacional de unidades:
a) Gramo (g).
b) Newton (N).
c) Kilogramo (kg).
d) Miligramo (mg).

2. Pregunta:
¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 25 m y alcanzar una velocidad de 10 m/s un cuerpo que, partiendo del reposo, se mueve en línea recta?
a) 2 segundos.
b) 5 segundos.
c) 10 segundos.
d) 1 segundo**.**

3. Pregunta:
600 rpm es lo mismo que:
a) 20π rad/s.
b) 1200π rad/s.
c) 2π rad/s.
d) 600 rad/s.

4. Pregunta:
¿Cuál es el peso de una persona de 70 kg en la superficie de la Tierra? Dato: g= 9,8 m/s^2.
a) 70 N.
b) 70 kg.
c) 686 N.
d) 700 N.

5. Pregunta:
¿Con qué fuerza se repelen dos cargas eléctricas de 2 mC cada una, separadas 10 cm? Dato: K= 9·10^9 N·m^2/C^2.
a) 3,6·10^8 N.
b) 3,6·10^6 N.
c) 360 N.
d) 4·10^{-4} N**.**

6. Pregunta:
Un imán en reposo crea a su alrededor:
a) Un campo eléctrico.
b) Un campo magnético.
c) Un campo gravitatorio.
d) Un campo electromagnético.

7. Pregunta:
La corriente eléctrica que circula por un circuito formado por una pila de 9 V y una resistencia de 10 Ω es:
a) 0,9 A.
b) 90 A.
c) 1,11 A.
d) 11,1 A.

8. Pregunta:
¿Cuál de los siguientes grupos está formado solo por magnitudes escalares?
a) Velocidad, presión y temperatura.
b) Masa, peso y tiempo.
c) Densidad, masa y volumen.
d) Aceleración, peso y tiempo.

9. Pregunta:
La energía cinética de un cuerpo de 10 g que se mueve a 2 m/s es:
a) 20 J.
b) 0,02 J.
c) 10 J.
d) 1 J.

10. Pregunta:
El periodo del MCU que describe un cuerpo que se mueve con una velocidad angular de π rad/s es:
a) 2 segundos.
b) 2π segundos.
c) 1 segundo.
d) π segundos.

11. Pregunta:
Si ejercemos una fuerza de 100 N sobre un cuerpo de 500 g, adquiere una aceleración de:
a) 0,2 m/s^2.
b) 200 m/s^2.
c) 50 m/s^2.
d) 50 m/s.

12. Pregunta:
¿Cuál es la velocidad con la que gira un satélite artificial que gira alrededor de la Tierra en un MCU a una altura de 8000 km sobre la superficie terrestre? Datos: $G=6{,}67\cdot10^{-11} N\cdot m^2/kg^2$; masa de la Tierra= $5{,}98\cdot10^{24}$ kg; radio de la Tierra: 6370 km.
a) 7450 m/s.
b) 5268 m/s.
c) 7061 m/s.
d) 9986 m/s.

13. Pregunta:
La intensidad del campo eléctrico es una magnitud vectorial cuya unidad en el Sistema Internacional de unidades es:
a) V/C.
b) V.
c) N/C.
d) J.

14. Pregunta:
La tercera ley de Newton dice que:
a) Cuando se ejerce una fuerza sobre un cuerpo, este adquiere una aceleración que es igual a la fuerza dividida por la masa del cuerpo.
b) Cuando un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro cuerpo, este ejerce sobre el primero otra fuerza que tiene la misma dirección, el mismo módulo y sentido contrario.
c) Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta una fuerza de empuje vertical hacia arriba igual al peso de fluido desalojado.
d) La energía ni se crea ni se destruye; solo se transforma.

15. Pregunta:
El sonido es una onda:
a) Mecánica longitudinal.
b) Mecánica transversal.
c) Electromagnética longitudinal.
d) Electromagnética transversal.

16. Pregunta:
Un cuerpo que se mueve con un MAS tiene una elongación que viene dada por la ecuación $x(t)=0,2 \text{ sen } (4\pi t + 3)$. Su periodo es:
a) 0,5 segundos.
b) 2 segundos.
c) 3 segundos.
d) 4π segundos.

17. Pregunta:
Si lanzamos verticalmente hacia arriba un objeto desde la superficie terrestre, ¿qué sucede?
a) Su velocidad aumenta.
b) Su energía potencial aumenta.
c) Su aceleración aumenta.
d) Su energía cinética aumenta.

18. Pregunta:
Si tenemos en el vacío dos cargas eléctricas libres con signo contrario:
a) Se repelen.
b) Se atraen.
c) No experimentan ninguna fuerza.
d) Una gira en torno a la otra con MCU.

19. Pregunta:
Si sobre un cuerpo de 2 kg que está en reposo sobre una superficie horizontal aplicamos una fuerza de 10 N que forma un ángulo de 30° con la horizontal y el cuerpo se desplaza 2 m, la fuerza realizará un trabajo de:
a) No realizará trabajo.
b) 17,3 J.
c) -17,3 J.
d) 20 J.

20. Pregunta:
Tenemos dos conductores rectilíneos paralelos por los que pasan sendas corrientes eléctricas en el mismo sentido. ¿Qué ocurrirá?
a) Se repelen al aparecer fuerzas magnéticas sobre cada uno de ellos.
b) Se atraen al aparecer fuerzas magnéticas sobre cada uno de ellos.
c) No pasa nada.
d) Uno se enrolla sobre el otro.