

EXÁMENES OFICIALES PARA PRACTICAR

Prueba de acceso a Grado Superior

Física

Comunidad de Madrid · Mayo 2026**90 MINUTOS****EXAMEN OFICIAL****3 PÁGINAS ORIGINALES**

Practica con el examen y refuerza lo que necesitas.
En ProfeGo te ayudamos con explicaciones paso a paso,
ejercicios, simulacros y preparación adaptada a tu nivel.

¿QUIERES PREPARAR ESTA PRUEBA?**Consultar preparación online**

Acceso directo desde el botón o el QR

**profegoacademy.com**

WhatsApp / Teléfono: 614 92 97 15

[Llamar](#)profego.info@gmail.com

Examen original: Comunidad de Madrid, Consejería de Educación, Ciencia y Universidades.
Edición de estudio y presentación: ProfeGo Academy. Academia independiente del organismo
convocante. Las preguntas y la identificación oficial se conservan en las páginas siguientes.



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior
Ejercicio de competencia clave específica: Física
Mayo 2026

DATOS DEL PARTICIPANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

N.º Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

La duración del ejercicio es de **90 MINUTOS**.

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (DNI, NIE o pasaporte).
- No está permitida la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil, reloj inteligente o cualquier otro dispositivo electrónico.
- Se permite calculadora no programable para las cuestiones en las que se necesite su uso.
- El examen deberá ser realizado con bolígrafo de color azul o negro de tinta indeleble. No se recogerán exámenes elaborados con lápiz o bolígrafo de tinta no permanente.
- **Entregue todas las hojas al finalizar el ejercicio. Complimente sus datos en todas ellas (apellidos, nombre y n.º documento identificativo).**

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Este ejercicio se califica entre 0 y 10 puntos, con dos decimales, redondeando a la centésima inmediatamente superior cuando la milésima sea igual o superior a cinco.
- Se valorará la justificación teórica de las leyes utilizadas, el razonamiento y los pasos seguidos, así como el uso de las unidades correctas.
- Cuando se deba expresar una solución numérica, esta puede indicarse en forma de fracción irreducible o en función de π , cuando corresponda. También se puede expresar en forma de número decimal, debiendo indicar, al menos, tres cifras significativas.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **ejercicio de Física**.
 - **Cuestión 1.ª: 2 puntos.**
 - **Cuestión 2.ª: 2 puntos:** a) 0.5 puntos; b) 0.5 puntos; c) 0.5 puntos; d) 0.5 puntos.
 - **Cuestión 3.ª: 2 puntos:** a) 1.5 puntos; b) 0.5 puntos.
 - **Cuestión 4.ª: 2 puntos.**
 - **Cuestión 5.ª: 2 puntos.**

CALIFICACIÓN
NUMÉRICA



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior
Ejercicio de competencia clave específica: Física
Mayo 2026

DATOS DEL PARTICIPANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

N.º Documento Identificación:

Instituto de Educación Secundaria:

EJERCICIO

Cuestión 1.^a (2 puntos).

Un satélite describe una órbita circular en torno a la Tierra empleando un tiempo de 40 horas en completar una vuelta. Calcula la altura sobre la superficie terrestre a la que debe encontrarse.

DATOS: $G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$; $M_{\text{Tierra}} = 5.97 \cdot 10^{24} \text{ kg}$; $R_{\text{Tierra}} = 6370 \text{ km}$.

Cuestión 2.^a (2 puntos).

Considerando las siguientes afirmaciones, responde si se trata de fenómenos asociados al campo gravitatorio, al campo eléctrico, a ambos o a ninguno de ellos. Justifica brevemente su respuesta.

- El campo puede ser atractivo o repulsivo.
- El campo está creado por una fuerza central.
- Las líneas de campo pueden cortarse entre sí.
- Un objeto material crea siempre este tipo de campo.

Cuestión 3.^a (2 puntos).

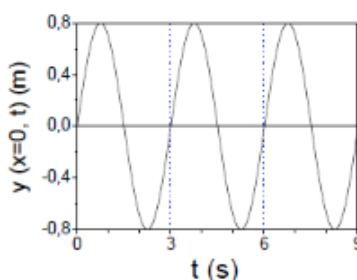
Una esfera conductora se encuentra en el vacío. Tiene un radio $R = 20 \text{ cm}$ y su superficie está cargada uniformemente con una carga $Q = 1 \text{ } \mu\text{C}$. Utiliza el teorema de Gauss para calcular el módulo del campo eléctrico en las siguientes posiciones:

DATOS: $K = 9 \cdot 10^9 \text{ N m}^2 \text{ C}^{-2}$, $\epsilon_0 = 8.854 \cdot 10^{-12} \text{ C}^2 \text{ m}^{-2} \text{ N}^{-1}$

- $r_1 = 2R$
- $r_2 = R/2$

Cuestión 4.^a (2 puntos).

Una onda armónica transversal se propaga en el sentido negativo del eje X con una velocidad de propagación de 6 ms^{-1} . En el foco, punto $x = 0$, la vibración es como muestra la imagen:



Obtén la expresión matemática de la onda.

 Comunidad de Madrid	Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES	Prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior Ejercicio de competencia clave específica: Física Mayo 2026
---	---	--

DATOS DEL PARTICIPANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	N.º Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

Cuestión 5.ª (2 puntos).

Considera una lente convergente de potencia de 10 dioptrías y un objeto de 4 cm de altura que se sitúa en una posición de 20 cm a la izquierda de dicha lente. Obtén cómo será la imagen final (posición con respecto a la lente y tamaño), describiendo sus características.

¿Preparas la prueba de acceso a Grado Superior?

Trabaja desde tu nivel con clases online en directo por Teams.
Te orientamos según las materias, la comunidad autónoma
y el tiempo que tienes para preparar el examen.

01**Entiende la teoría**

Explicaciones claras y paso a paso.

02**Practica con intención**

Ejercicios, exámenes y simulacros.

03**Avanza con apoyo**

Material y seguimiento según tu modalidad.

Clases individuales y packs de preparación

Consulta programas en grupo, horarios y disponibilidad.

Esríbenos por WhatsApp

Ver preparación de Grado Superior

Cuéntanos tu nivel, tus materias y tu objetivo.

profegoacademy.com

WhatsApp / Teléfono: 614 92 97 15

[Llamar](#)

profego.info@gmail.com



Este documento incluye un examen del organismo oficial identificado en sus páginas.
La portada, la presentación y los elementos de marca añadidos corresponden a Profego Academy.
Si compartes esta edición, conserva la identificación del examen y los datos de Profego.