

EXÁMENES OFICIALES PARA PRACTICAR

Prueba de acceso a Grado Superior

Física

Castellano y valenciano

Comunidad Valenciana · Convocatoria 2026**75 MINUTOS****EXAMEN OFICIAL****6 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: Generalitat Valenciana. Organismo convocante identificado en el documento.
Edición de estudio y presentación: ProfeGo Academy. Academia independiente del organismo convocante. Las preguntas y la identificación oficial se conservan en las páginas siguientes.



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



Apellidos y nombre			
NIF/NIE		Calificación de la prueba	

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria 2026

Parte específica opción C: Física

Duración: 1 h 15 min

Observaciones: Se ha de **contestar 5 de los 6 ejercicios** propuestos.

- Mantenga su NIF/NIE en un lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente el texto, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía. Las faltas de ortografía descontarán hasta 1 punto.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Se puede emplear calculadora no programable.
- Los criterios de calificación aparecen escritos en cada pregunta.



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



1. Un automóvil sale de Valencia en dirección a Castellón con una velocidad constante de 80 km/h. Desde el mismo punto, una motocicleta sale, 60 minutos más tarde, con una velocidad constante de 100 km/h en la misma dirección. Se pide:

- Plantear las ecuaciones del movimiento de ambos vehículos tomando como origen Valencia y como instante inicial $t = 0$ el momento en que sale el automóvil. (0,5 puntos)
- Determinar el instante en que la motocicleta alcanza al automóvil. (1 punto)
- Calcular la distancia desde Valencia a la que se produce el alcance. (0,5 puntos)

2. Un bloque de masa 20 kg, inicialmente en reposo, se encuentra sobre una superficie horizontal con rozamiento. Se aplica sobre el bloque una fuerza de 110 N que forma un ángulo de 30° con la horizontal, dirigida hacia arriba (tirando del bloque). El coeficiente de rozamiento cinético entre el bloque y la superficie es $\mu = 0,25$. Se pide:

- Calcular la fuerza normal que actúa sobre el bloque. (0,5 puntos)
- Calcular la fuerza de rozamiento cinético. (0,5 puntos)
- Determinar la aceleración del bloque. (1 punto)

Dato: $g = 10 \text{ m/s}^2$

3. Un bloque de masa 8 kg se deja caer desde el reposo desde una altura de 20 m sobre el suelo. Se desprecia el rozamiento con el aire. Se pide:

- Calcular la velocidad del bloque justo antes de llegar al suelo utilizando el principio de conservación de la energía mecánica. (1 punto)
- Calcular la energía cinética del bloque en el momento del impacto. (1 punto)

Dato: $g = 10 \text{ m/s}^2$

4. Dos cargas puntuales $+4 \mu\text{C}$ y $-4 \mu\text{C}$ están situadas sobre el eje Y. La carga positiva se encuentra en $y = +3 \text{ cm}$ y la carga negativa en $y = -3 \text{ cm}$. Se pide:

- Determinar el valor, dirección y sentido de la fuerza eléctrica resultante sobre una carga de prueba $q = -2 \mu\text{C}$ situada en el punto $y = +1 \text{ cm}$. (1 punto)
- Determinar el valor, dirección y sentido del campo eléctrico total en el origen de coordenadas (0, 0). (1 punto)

Dato: $K = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$

5. Se conectan en paralelo tres resistencias de 2Ω , 3Ω y 6Ω . Se sabe que por la resistencia de 6Ω circula una intensidad de 2 A. Se pide:

- Calcular la diferencia de potencial aplicada al conjunto. (0,75 puntos)
- Calcular la intensidad total que suministra el generador. (0,75 puntos)
- Calcular la resistencia equivalente del conjunto. (0,5 puntos)



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



6. Una partícula oscila con un movimiento armónico simple descrito por la ecuación, donde todas las magnitudes están expresadas en unidades del Sistema Internacional:

$$x(t) = 0,30 \cdot \cos(4\pi \cdot t + \pi)$$

Determine:

- a) La amplitud A , la pulsación ω , la frecuencia f , el periodo T y la fase inicial ϕ_0 . (1 punto)
- b) La elongación x en el instante $t = 3$ s. (1 punto)


GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



Cognoms i nom			
NIF/NIE		Qualificació de la prova	

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR
Convocatòria 2026

Part específica opció C: Física

Durada: 1 h 15 min

Observacions: S'ha de **contestar 5 dels 6 exercicis** proposats.

- Mantinga el seu NIF/NIE en un lloc visible durant la realització de la prova.
- Llija detingudament el text, qüestions o enunciats.
- Cuide la presentació i l'ortografia. Les faltes d'ortografia descomptaran fins a 1 punt.
- Revise la prova abans de lliurar-la.
- Es pot emprar calculadora no programable.
- Els criteris de qualificació apareixen escrits en cada pregunta.



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



1. Un automòbil ix de València en direcció a Castelló amb una velocitat constant de 80 km/h. Des del mateix punt, una motocicleta ix, 60 minuts més tard, amb una velocitat constant de 100 km/h en la mateixa direcció. Es demana:

- Plantejar les equacions del moviment dels dos vehicles prenent com a origen València i com a instant inicial $t = 0$ el moment en què ix l'automòbil. (0,5 punts)
- Determinar l'instant en què la motocicleta atrapa l'automòbil. (1 punt)
- Calcular la distància des de València a la qual es produïx l'abast. (0,5 punt)

2. Un bloc de massa 20 kg, inicialment en repòs, es troba sobre una superfície horitzontal amb fregament. S'aplica sobre el bloc una força de 110 N que forma un angle de 30° amb l'horitzontal, dirigida cap amunt (estirant del bloc). El coeficient de fregament cinètic entre el bloc i la superfície és $\mu = 0,25$. Es demana:

- Calcular la força normal que actua sobre el bloc. (0,5 punts)
- Calcular la força de fregament cinètic. (1 punt)
- Determinar l'acceleració del bloc. (1 punt)

Dada: $g = 10 \text{ m/s}^2$

3. Un bloc de massa 8 kg es deixa caure des del repòs des d'una altura de 20 m sobre el sòl. Es menysprea el fregament amb l'aire. Es demana:

- Calcular la velocitat del bloc just abans d'arribar al sòl utilitzant el principi de conservació de l'energia mecànica. (1punt)
- Calcular l'energia cinètica del bloc en el moment de l'impacte. (1 punt)

Dada: $g = 10 \text{ m/s}^2$

4. Dos càrregues puntuals $+4 \mu\text{C}$ i $-4 \mu\text{C}$ estan situades sobre l'eix Y. La càrrega positiva es troba en $y = +3 \text{ cm}$ i la càrrega negativa en $y = -3 \text{ cm}$. Es demana:

- Determinar el valor, la direcció i el sentit de la força elèctrica resultant sobre una càrrega de prova $q = -2 \mu\text{C}$ situada en el punt $y = +1 \text{ cm}$. (1, punt)
- Determinar el valor, la direcció i el sentit del camp elèctric total en l'origen de coordenades (0, 0). (1 punt)

Dada: $K = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



5. Es connecten en paral·lel tres resistències de $2\ \Omega$, $3\ \Omega$ i $6\ \Omega$. Se sap que per la resistència de $6\ \Omega$ circula una intensitat de $2\ \text{A}$. Es demana:

- a) Calcular la diferència de potencial aplicada al conjunt. (0,75 punts)
- b) Calcular la intensitat total que subministra el generador. (0,75 punts)
- c) Calcular la resistència equivalent del conjunt. (0,5 punts)

6. Una partícula oscil·la amb un moviment harmònic simple descrit per l'equació, on totes les magnituds estan expressades en unitats del Sistema Internacional:

$$x(t) = 0,30 \cdot \cos(4\pi t + \pi)$$

Determine:

- a) L'amplitud A , la pulsació ω , la freqüència f , el període T i la fase inicial ϕ_0 . (1 punt)
- b) L'elongació x en l'instant $t = 3\ \text{s}$. (1 punt)

¿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.