



ACADEMY · PREPARACIÓN 100 % ONLINE

EXÁMENES OFICIALES PARA PRACTICAR

Prueba de acceso a Grado Superior

Matemáticas

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 común: Matemáticas

Duración: 1 h 15 min.

Observaciones:

- 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.
- Los criterios de calificación aparecen escritos en cada pregunta.
- Se puede usar calculadora y útiles de dibujo.
- Los ejercicios deben estar resueltos paso a paso y con las explicaciones oportunas.



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



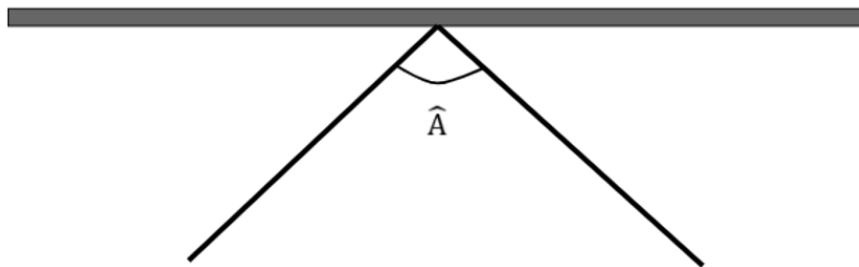
1. Una ensalada de frutas contiene $\frac{4}{9}$ de fresas. De la parte que queda, $\frac{1}{5}$ son naranjas y el resto se reparte, a partes iguales, entre piña y kiwi.
 - a) ¿Qué porcentaje de la mezcla ocupa la naranja? (0,5 puntos)
 - b) ¿Qué fracción del total representa la piña? (0,5 puntos)
 - c) Si la mezcla contiene 180g de fresas, ¿cuánto pesa el total de la ensalada? ¿cuántos gramos de kiwi contiene? (1 punto)

2. En un determinado experimento se estudia en qué condiciones térmicas se inicia cierta reacción química. El modelo matemático indica que, para que se inicie la reacción, la temperatura (en °C) debe ser positiva y cumplir la ecuación:

$$T^2 - 143 = \frac{144}{T^2}$$

Encuentre, razonadamente, qué temperatura puede iniciar la reacción. (2 puntos)

3. En la siguiente mesa hemos comprobado que cada una de las patas mide 1,2m y la distancia entre los puntos de apoyo de las patas en el suelo es de 1,8m



- a) Obtenga el ángulo de apertura de las patas $\hat{A}$ (1 punto)
 - b) Obtenga la altura de la mesa (1 punto)
4. Una compañía de telecomunicaciones ofrece dos modalidades de tarifa para el servicio de internet doméstico:
 - Plan Básico: pago mensual de 30€, más 2,5€ por cada día de conexión adicional (cuando se supera el límite de datos).
 - Plan Prémium: pago mensual de 55€, más 1€ por cada día de conexión adicional.
 - a) Escriba las funciones que dan el coste anual de cada plan en función del número de días adicionales x usados a lo largo del año. ¿Qué nombre reciben este tipo de funciones? (0,75 puntos)
 - b) Obtenga razonadamente para qué número de días adicionales usados se gastaría lo mismo con ambos planes. Analice también cuándo conviene cada plan. (1,25 puntos)



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



5. En una classe de matemàtiques, la nota mitjana de los 19 estudiants que van aprobar va ser de 6,2. Per altra banda, los 7 estudiants que no van aprobar van obtenir una mitjana de 3,5.

a) ¿Quina va ser la nota mitjana de tota la classe? (0,75 punts)

b) Si les qualificacions de los 7 alumnes suspesos van ser:

3	4	3	2	4	4,5	4
---	---	---	---	---	-----	---

obtinga la desviació típica de aquestes notes. (0,75 punts)

c) Si les qualificacions de los aprovats tenen una variança de 0,75 raïone qui té les notes més disperses, si el grup de aprovats o el grup de suspesos. (0,5 punts)



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 comuna: Matemàtiques

Duració: 1 h 15 min.

Observacions:

- 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 d'entregar-la.
- Els criteris de qualificació apareixen escrits en cada pregunta.
- Es pot usar calculadora i útils de dibuix.
- Els exercicis han d'estar resolts pas a pas i amb les explicacions oportunes.


GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



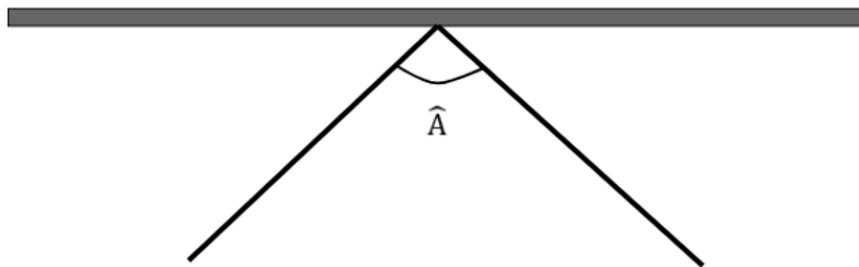
1. Una ensalada de fruites conté $\frac{4}{9}$ de maduixes. De la part que queda, $\frac{1}{5}$ són taronges i la resta es repartix, a parts iguals, entre pinya i kiwi.
 - a) Quin percentatge de la mescla ocupa la taronja? (0,5 punts)
 - b) Quina fracció del total representa la pinya? (0,5 punts)
 - c) Si la mescla conté 180g de maduixes, quant pesa el total de l'ensalada? quants grams de kiwi conté? (1 punt)

2. En un determinat experiment s'estudia en quines condicions tèrmiques s'inicia una certa reacció química. El model matemàtic indica que, perquè s'iniciï la reacció, la temperatura (en °C) ha de ser positiva i complir l'equació:

$$T^2 - 143 = \frac{144}{T^2}$$

Trobe, raonadament, quina temperatura pot iniciar la reacció. (2 punts)

3. En la taula següent hem comprovat que cada una de les potes mesura 1,2m i la distància entre els punts de suport de les potes en el sòl és de 1,8m



- a) Obtinga l'angle d'obertura de les potes $\hat{A}$ (1 punt)
- b) Obtinga l'altura de la taula (1 punt)

4. Una companyia de telecomunicacions ofereix dues modalitats de tarifa per al servei d'internet domèstica:

- Pla Bàsic: pagament mensual de 30€, més 2,5€ per cada dia de connexió addicional (quan se supera el límit de dades).
- Pla Prèmium: pagament mensual de 55€, més 1€ per cada dia de connexió addicional.

- a) Escriba les funcions que donen el cost anual de cada pla en funció del nombre de dies addicionals x usats al llarg de l'any. Quin nom reben este tipus de funcions? (0,75 punts)

- b) Obtinga raonadament per a quin nombre de dies addicionals usats es gastaria el mateix amb els dos plans. Analitze també quan convé cada pla. (1,25 punts)

pàg. 2/3



GENERALITAT
VALENCIANA

Direcció General de Formació Professional



5. En una classe de matemàtiques, la nota mitjana dels 19 estudiants que van aprovar fou de 6,2. D'altra banda, els 7 estudiants que no van aprovar obtingueren una mitjana de 3,5.

a) Quina va ser la nota mitjana de tota la classe? (0,75 punts)

b) Si les qualificacions dels 7 alumnes suspesos van ser:

3	4	3	2	4	4,5	4
---	---	---	---	---	-----	---

obtinga la desviació típica d'estes notes. (0,75 punts)

c) Si les qualificacions dels aprovats tenen una variància de 0,75 raone qui té les notes més disperses, si el grup d'aprovats o el grup de suspesos. (0,5 punts)

¿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.