

SIMULACRO DE EXAMEN

Prueba de acceso a ciclos formativos de Grado Superior

Comunitat Valenciana · Formato de la convocatoria 2026

Parte común: Matemáticas

Simulacro n.º 1 · Duración: 1 h 15 min

Nombre y apellidos	
Fecha	
Tiempo empleado	
Calificación	

Observaciones

- Escribe tu nombre en el recuadro de arriba antes de empezar. El día de la prueba tendrás que tener tu NIF o NIE a la vista.
- Pon un cronómetro de 1 h 15 min: es el tiempo de la prueba real.
- Lee con atención cada enunciado antes de ponerte a calcular.
- Resuelve cada ejercicio paso a paso y explica lo que haces: la prueba pide el procedimiento, no solo el resultado.
- Puedes usar calculadora y útiles de dibujo.
- Cuida la presentación y la ortografía. En la prueba real las faltas pueden restar hasta 1 punto.
- La puntuación de cada ejercicio o apartado aparece entre paréntesis. En total, 10 puntos.
- Si te falta espacio, sigue en un folio aparte indicando el número de ejercicio.
- Al final tienes los resultados para comprobar tu trabajo. No los mires hasta terminar.

Simulacro elaborado por el Centro de Estudios 3Catorce siguiendo el modelo del examen de Matemáticas publicado en la convocatoria 2026 (cinco ejercicios de 2 puntos). La duración, 1 h 15 min, es la que fija la Resolución de 13 de febrero de 2026, DOGV n.º 10310. **No es un examen oficial** y sus enunciados son originales.

Ejercicio 1

Un agricultor de Callosa d'en Sarrià ha recogido su cosecha de nísperos. Destina $\frac{2}{5}$ de la cosecha a la exportación y $\frac{3}{4}$ de lo que queda al mercado nacional. El resto, 540 kg, lo vende a una fábrica de zumos.

- a) ¿Qué fracción de la cosecha total se vende a la fábrica de zumos? (0,5 puntos)
- b) ¿Qué porcentaje de la cosecha se vende en el mercado nacional? (0,5 puntos)
- c) ¿Cuántos kilos se han recogido en total? Si la exportación se paga a 2,40 € el kilo y el mercado nacional paga un 30 % menos por kilo, ¿cuánto ingresa en total con esas dos ventas? (1 punto)

Espacio para tu respuesta

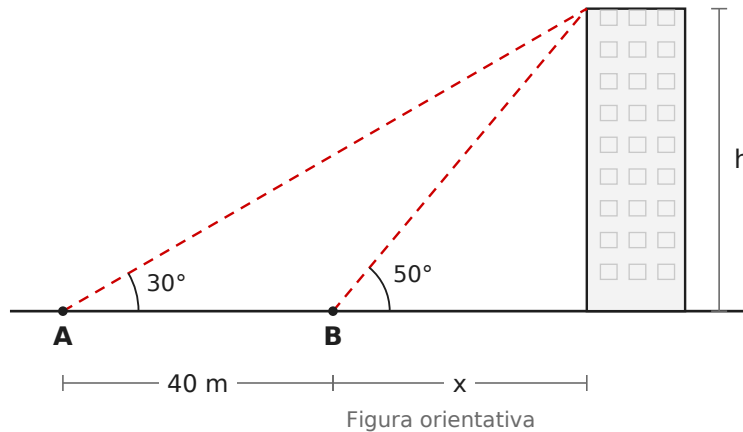
Ejercicio 2

Un instituto organiza una salida al teatro para 45 personas entre docentes, estudiantes de bachillerato y estudiantes de ESO. La entrada cuesta 18 € para los docentes, 12 € para el alumnado de bachillerato y 9 € para el de ESO, y en total se han pagado 540 €. Además, hay 20 estudiantes de bachillerato más que de ESO. Plantea y resuelve un sistema de ecuaciones que permita averiguar cuántas personas de cada grupo van a la salida, e interpreta la solución. (2 puntos)

Espacio para tu respuesta

Ejercicio 3

Desde un punto A del paseo marítimo, Lucía ve el punto más alto de un edificio con un ángulo de elevación de 30° . Avanza 40 m en línea recta hacia el edificio hasta el punto B y, desde allí, el ángulo de elevación es de 50° . Considera que el suelo es horizontal y no tengas en cuenta la altura de los ojos de Lucía.



- a) Calcula la distancia x entre el punto B y la base del edificio, y la altura h del edificio. Trabaja con todos los decimales de la calculadora y redondea solo el resultado final a las centésimas. (1,25 puntos)
- b) ¿Qué distancia hay en línea recta desde el punto B hasta el punto más alto del edificio? Redondea a las centésimas. (0,75 puntos)

Espacio para tu respuesta

Ejercicio 4

Una máquina lanzapelotas dispara una pelota verticalmente hacia arriba desde 1,5 m del suelo. La altura de la pelota, en metros, a los t segundos del lanzamiento viene dada por la función $h(t) = -5t^2 + 20t + 1,5$.

- a)** ¿Qué tipo de función es? ¿En qué instante alcanza la pelota su altura máxima y cuál es esa altura? (1 punto)
- b)** ¿Cuánto tarda la pelota en llegar al suelo? Redondea a las centésimas. (0,5 puntos)
- c)** ¿Durante cuánto tiempo está la pelota por encima de 16,5 m? (0,5 puntos)

Espacio para tu respuesta

Ejercicio 5

En un centro de formación profesional se ha preguntado a 200 estudiantes cómo llegan cada día al centro. Cada estudiante indicó un único medio de transporte. Estos son los resultados, según el turno en el que estudian:

	A pie	En autobús	En coche	Total
Turno de mañana	36	54	30	120
Turno de tarde	14	26	40	80
Total	50	80	70	200

- a) Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál es la probabilidad de que vaya en autobús? ¿Y la de que vaya a pie o estudie en el turno de mañana (o ambas cosas)? (0,75 puntos)
- b) Se elige al azar un estudiante que va en coche. ¿Cuál es la probabilidad de que estudie por la tarde? (0,5 puntos)
- c) ¿Son independientes los sucesos «ir en coche» y «estudiar por la tarde»? Justifica la respuesta. (0,75 puntos)

Espacio para tu respuesta

Cuando termines

Después del simulacro

- Apunta el tiempo que has tardado. En la prueba tendrás 1 h 15 min para este examen.
- Repasa tus respuestas antes de darlas por buenas y anota qué te ha costado más: ahí está tu margen de mejora.

Cómo se calcula la nota de la parte común

Materia	Peso
Lengua y literatura (castellano o valenciano)	3,5
Matemáticas	3,5
Inglés	2
Tratamiento de la información y competencia digital	1

- Cada examen se puntúa de 0 a 10, y la nota de la parte común es la media ponderada con esos pesos.
- La nota final es la media de la parte común y la parte específica, siempre que cada una llegue al menos a un 4. La prueba se supera con un 5. Si tienes alguna parte o materia exenta, se aplican las reglas de la convocatoria.
- En la prueba real, las faltas de ortografía pueden restar hasta 1 punto en cada examen.

Más simulacros en la web

Vamos publicando simulacros de cada materia en **exámenes.ce3catorce.online**, con el formato de la convocatoria 2026.

¿Quieres preparar la prueba con nosotros?

En el Centro de Estudios 3Catorce, en Benidorm, preparamos la prueba de acceso a Grado Superior, también en línea. Escanea el código y te contamos cómo.



© 2026 Centro de Estudios 3Catorce. Enunciados originales. Puedes imprimir y compartir este simulacro para estudiar; no está permitido venderlo ni publicarlo en otras webs.

Para comprobar

Resultados

Aquí tienes solo los resultados finales, para que compruebes tu trabajo. Si no te coinciden, repasa el procedimiento: en la prueba también se puntúa cómo llegas al resultado.

Ejercicio	Resultado
1 a)	3/20 de la cosecha
1 b)	45 %
1 c)	3600 kg en total; ingresa 6177,60 € (3456 € por la exportación y 2721,60 € por el mercado nacional)
2	5 docentes, 30 estudiantes de bachillerato y 10 estudiantes de ESO
3 a)	$x \approx 37,59$ m y $h \approx 44,80$ m
3 b)	$\approx 58,48$ m
4 a)	Cuadrática (parábola abierta hacia abajo); altura máxima de 21,5 m a los 2 s
4 b)	$\approx 4,07$ s
4 c)	Durante 2 s (entre $t = 1$ s y $t = 3$ s)
5 a)	0,4 y 0,67
5 b)	$4/7 \approx 0,57$
5 c)	No son independientes: $P(\text{coche y tarde}) = 0,2$, pero $P(\text{coche}) \cdot P(\text{tarde}) = 0,14$