



Pruebas libres para la obtención del título de graduado en educación secundaria obligatoria para personas mayores de 18 años

Convocatoria de 5 de febrero de 2026

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO
Cuadernillo 1: Matemáticas

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN	
Apellidos: _____	MA:	TOTAL:
Nombre: _____	CN:	
DNI/NIE: _____		

INSTRUCCIONES GENERALES

Prueba del Ámbito Científico-Tecnológico: dispone de dos cuadernillos y de **2 horas** para su realización:

- Cuadernillo 1: Matemáticas
- Cuadernillo 2: Ciencias de la Naturaleza y Aplicadas

La prueba de este ámbito se valora sobre un total de 10 puntos: Matemáticas (50%) y Ciencias de la Naturaleza y Aplicadas (50%).

La puntuación correspondiente a cada pregunta se especifica en cada una de ellas.

- Escuche atentamente las instrucciones que le dé el examinador.
- Antes de empezar, rellene los datos personales (apellidos, nombre y DNI/NIE) que figuran en esta página.
- Haga una lectura pausada de las cuestiones antes de escribir la respuesta.
- Emplee bolígrafo de tinta azul o negra para responder las preguntas.
- Conteste las preguntas a continuación de cada enunciado. Debajo del enunciado de cada ejercicio hay espacio suficiente para la realización del mismo.
- Dispone de una hoja en blanco que puede utilizar para anotaciones en sucio, etc.; deberá entregarla al finalizar la prueba junto con el cuadernillo.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos en los que tenga dudas.
- Puede utilizar calculadora y material de dibujo.
- No está permitido el uso de dispositivos móviles ni informáticos.
- Cuide la presentación y escriba el proceso de solución de forma ordenada.
- Antes de entregar los ejercicios, revíselos minuciosamente.
- En el caso de que la respuesta a una pregunta sea correcta y no aparezcan los cálculos realizados se valorará con un 20% de la puntuación indicada.

*Las actas provisionales se harán públicas **el día 13 de febrero** a partir de las 15:00 h en el tablón de anuncios del CEPA Plus Ultra y en el tablón virtual del Gobierno de La Rioja; en su web, www.larioja.org, en el apartado de Adultos -Pruebas libres-Pruebas para la obtención del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria para personas mayores de 18 años.*

Nº DE ORDEN

--

**RESPONDA A 4 DE LAS 6 PREGUNTAS SIGUIENTES, TODAS TIENEN LA MISMA PUN-
TUACIÓN (2,5 puntos)**

1.- En los carnavales de una ciudad se prepararon 1676 bolsas de confeti. Había dos tipos de bolsas: unas que pesaban 325 g y otras que pesaban 175 g. El peso total de confeti fue de 372,2 kg.

Calcule cuántas bolsas de cada tipo se prepararon.

(2,5 puntos)

2.- En una de las carrozas que formaban parte del desfile de carnaval 5 niños lanzaban al público 60 serpentinas en 4 minutos. En realidad, en la carroza había 8 niños en total lanzando serpentinas al mismo ritmo.

Calcule el tiempo utilizado por los 8 niños en lanzar 360 serpentinas desde la carroza.

(2,5 puntos)

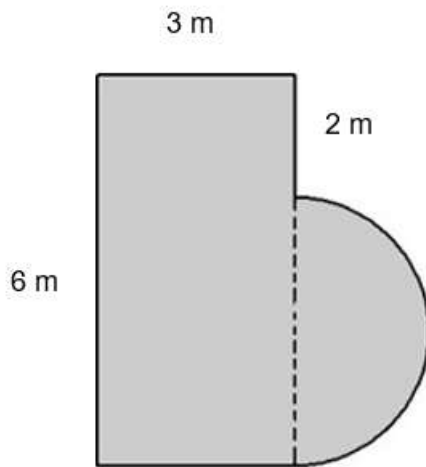
3.- Tras el desfile se organizó un evento en el teatro de la ciudad del que se habían vendido $\frac{1}{8}$ de las entradas en octubre, $\frac{1}{4}$ en noviembre y $\frac{2}{8}$ en diciembre de 2025.

a) Calcule la fracción de entradas vendidas en 2025. (0,75 puntos)

b) Calcule la fracción que quedó pendiente de vender para 2026. (0,5 puntos)

c) ¿Cuál es el aforo del teatro si el 1 de enero de 2026 todavía quedaban 357 entradas por vender? (1,25 puntos)

4.- En el hall del teatro hay un acuario muy grande con peces de colores cuya planta tiene la siguiente silueta:



Calcule el volumen del acuario en litros si su altura es de 2 m. (2,5 puntos)

5.- Para finalizar el Carnaval se lanzó un cohete de fin de fiestas cuya trayectoria estaba definida por la siguiente función en la que t es el tiempo en segundos e $y(t)$ representa la altura medida en metros:

$$y(t) = 100t - 5t^2$$

- a) ¿Cuánto tiempo había transcurrido cuando el cohete estaba a 420 metros de altura?

(1 punto)

- b) ¿Cuál fue la mayor altura alcanzada por el cohete?

(0,75 puntos)

- c) ¿Cuánto tiempo transcurrió desde que el cohete fue lanzado hasta que cayó al suelo?

(0,75 puntos)

6.- Tras el fin de fiestas, el Ayuntamiento de la ciudad ha realizado una encuesta a 40 personas con una única pregunta: ¿Qué nota pondría usted a las fiestas de Carnaval de este año? Las respuestas obtenidas han sido las siguientes:

4 4 8 5 3 8 10 5 5 2 3 7 4 6 8 9 10 3 6 6
3 5 4 10 4 2 6 2 4 3 2 5 9 3 2 5 6 9 4 10

a) Calcule la media aritmética y la moda de los valores recogidos.

(0,75 puntos y 0,5 puntos respectivamente)

b) ¿Qué porcentaje representa a las personas que aprueban las fiestas?

(0,75 puntos)

c) Calcule la probabilidad de elegir una persona al azar y que esta haya otorgado un suspenso a los carnavales.

(0,5 puntos)