



**PRUEBAS DE COMPETENCIAS CLAVE
PARA EL ACCESO A FORMACIÓN DE CERTIFICADOS DE
PROFESIONALIDAD**

TIPO DE PRUEBA	
COMPETENCIA CLAVE	NIVEL
MATEMÁTICAS	N3
CENTRO QUE REALIZA LA PRUEBA	FECHA
C.E.P.A. PLUS ULTRA	29/03/2019

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- 1º) Escuche atentamente las instrucciones que le dé el examinador.
- 2º) Antes de empezar, rellene los datos personales (apellidos, nombre y DNI/NIE) que figuran en cada página.
- 3º) Lea con atención las preguntas y no se apresure en empezar a escribir.
- 4º) Emplee bolígrafo de tinta azul o negra para responder las preguntas.
- 5º) Conteste las preguntas a continuación de cada enunciado.
- 6º) Dispone de una hoja en blanco que puede utilizar para anotaciones, etc.; deberá entregarla al finalizar la prueba junto con las hojas restantes.
- 7º) No está permitido el uso de dispositivos móviles ni informáticos, ni de relojes inteligentes. Sí se permite el uso de calculadora.
- 8º) Aproxime las respuestas no enteras a cuatro cifras decimales.
- 9º) La puntuación o valor de la pregunta se detalla en cada una de ellas.
- 10º) Las respuestas incorrectas no puntúan negativamente.
- 11º) Debe razonar todas sus respuestas.
- 12º) Para superar la prueba es preciso obtener 5 puntos.
- 13º) Dispone de una hora y cuarto (75 minutos) para realizar la prueba.
- 14º) No se podrá abandonar el aula hasta pasados 15 minutos desde el comienzo de la prueba.
- 15º) Los resultados se harán públicos en: el Tablón de anuncios virtual del Gobierno de La Rioja; en su web, www.larioja.org, en el apartado de Empleo y Formación – Cualificaciones Profesionales; y en los tabloneros de anuncios del Departamento de Cualificaciones, del Centro asignado para las pruebas y del lugar donde se realizan.



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

- 1.- Carlos tiene dos hermanos: Ángel e Isabel. Ángel nació 4 años antes que Carlos, mientras que Isabel nació cuando Ángel tenía 7 años. La edad de su padre, Eugenio, es el doble de la suma de las edades de todos sus hijos. La madre, Adela, tiene dos años menos que Eugenio. Si Adela tiene 42 años, determine la edad de Carlos.

(2 puntos)

- 2.- Las calificaciones obtenidas por el alumnado de una clase de secundaria en un examen de Matemáticas fueron las siguientes:

Calificación (x_i)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nº de alumnos (f_i)	1	1	2	0	3	4	6	3	2	2	1

- a) Calcule la mediana de las calificaciones de los alumnos.

(0,25 puntos)

- b) Calcule la media aritmética de las calificaciones de los alumnos.

(0,5 puntos)

- c) Calcule la varianza y la desviación típica de las calificaciones de los alumnos.

(0,75 puntos)



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

d) Calcule el coeficiente de variación de las calificaciones de los alumnos.

(0,5 puntos)

3.- Joan desea invitar a un concierto de música clásica a sus amigos. Para ello, tiene dos posibilidades: hacerse socio del club organizador del concierto por un valor de 18 € y pagar las entradas a 8 € cada una (opción A) o pagar cada entrada a 11 € (opción B).

a) Llamando x al número de invitados, obtenga el precio que debe pagar Joan en cada una de las dos opciones.

(0,75 puntos)

b) Si finalmente acuden al concierto 4 invitados, ¿cuál es la opción más económica para Joan? ¿Cuánto debería pagar en ese caso?

(0,5 puntos)

c) ¿A partir de cuántos invitados le resulta más rentable a Joan elegir la opción A?

(0,75 puntos)



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

- 4.- Una empresa cuenta en su inventario con una escalera de 7 metros de largo. Al utilizarse dicha escalera, por razones de seguridad, su base no puede situarse a menos de dos metros de la pared en la que se apoya. Un empleado necesita apoyar la escalera a 6,8 metros sobre el suelo para hacerse con un artículo del almacén. ¿Podrá utilizarla para alcanzarlo sin dejar de cumplir la norma de seguridad descrita? En caso de que no pueda lograrlo, ¿a qué distancia tendría que acercar la base de la escalera a la pared?

(2 puntos)

- 5.- Miguel se ha despertado algo perezoso y al vestirse para ir al colegio ha cogido a oscuras y sin mirar un par de calcetines de su cajón de la ropa y se los ha puesto. En el cajón había 2 calcetines rojos, 4 blancos y 6 negros.

a) Determine la probabilidad de que Miguel se haya puesto el par de calcetines rojos.

(1 punto)

b) Calcule la probabilidad de que los calcetines que se ha puesto Miguel sean del mismo color.

(1 punto)