



**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	21/03/2018
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. Sí se permite el uso de calculadora.
- 8º) La puntuación o valor de la pregunta se detalla en cada una de ellas.
- 9º) Las respuestas incorrectas no puntúan negativamente.
- 10º) Debe razonar todas sus respuestas.
- 11º) Para superar la prueba es preciso obtener 5 puntos.
- 12º) Dispone de una hora y cuarto (75 minutos) para realizar la prueba.
- 13º) No se podrá abandonar el aula hasta pasados 15 minutos desde el comienzo de la prueba.
- 14º) 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 tablones 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.- Daniel gasta en fotocopias $\frac{1}{5}$ del dinero con el que salió de casa esta mañana. Después, emplea en almorzar $\frac{1}{8}$ de lo que le queda. Si regresa a casa con 14 €, ¿cuánto dinero tenía al salir?

(2 puntos)

- 2.- Se ha preguntado a los 50 empleados de la empresa A sobre el salario mensual que cobran. Las respuestas obtenidas aparecen recogidas en la siguiente tabla:

Salario (€)	900	1.000	1.100	1.200	1.500
Nº de personas	6	11	24	6	3

Por otro lado, los empleados de la empresa B cobran 1.150 € de media, con una desviación típica de 75 €

- a) Calcule la media de los salarios de la empresa A.

(0,75 puntos)

- b) Calcule la desviación típica de los salarios de la empresa A.

(0,75 puntos)



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

- c) Si un trabajador de la empresa A cobra 1.350 € mensuales y otro de la empresa B cobra 1.325 € al mes, ¿cuál de los dos ocupa una mejor posición relativa dentro de su empresa?

(0,5 puntos)

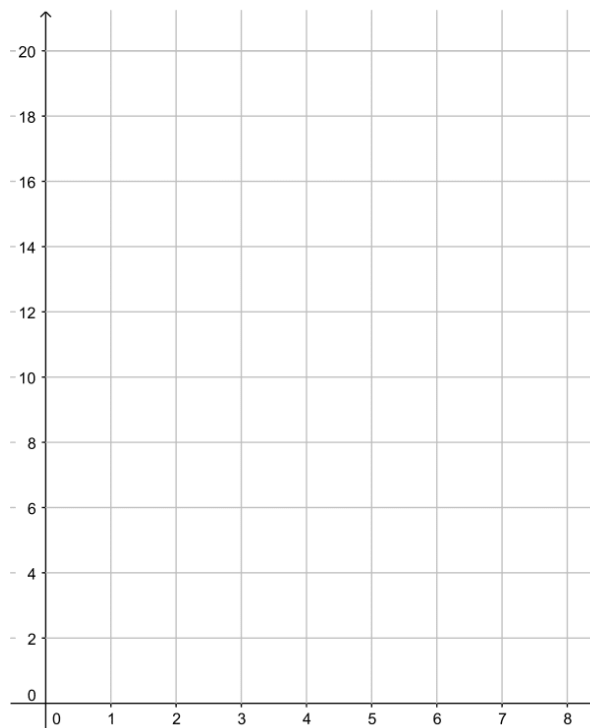
- 3.- La tarifa de una empresa de mensajería es de 2 € por cada kilogramo de peso del paquete más 4 € adicionales por la entrega a domicilio.

- a) Escriba la función que relaciona el peso de un paquete y el dinero que hay que pagar por su envío.

(0,5 puntos)

- b) Represente la función del apartado anterior, utilizando las unidades y escalas adecuadas. Indique la variable representada en cada eje:

(0,5 puntos)





**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

c) ¿Cuánto dinero nos cobraría la empresa por enviar un paquete de 4 kg. de peso?

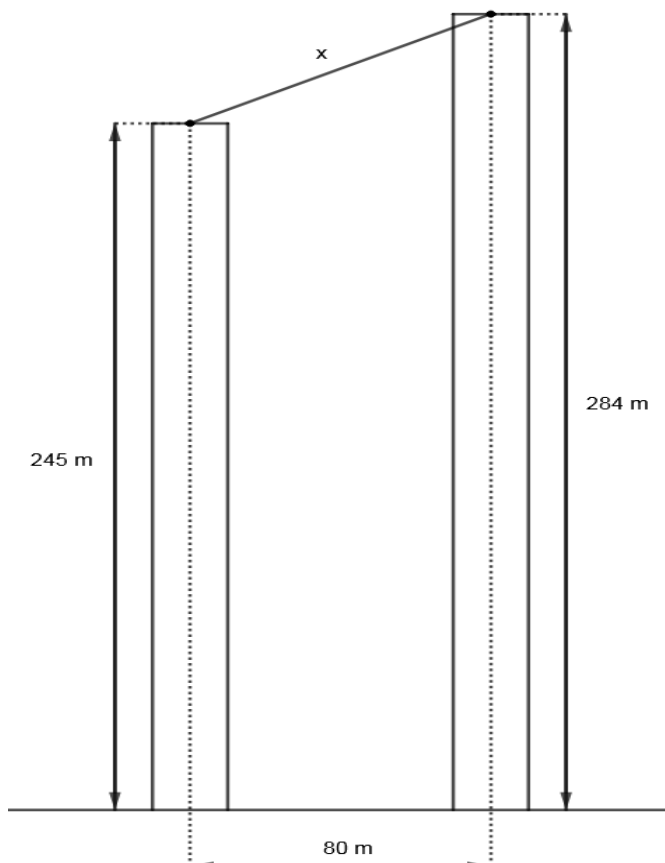
(0,5 puntos)

d) Un cliente ha pagado 21 €. ¿Cuál fue el peso del paquete que envió?

(0,5 puntos)

4.- Los centros de las azoteas de dos rascacielos de 245 y 284 metros de altura están separados 80 metros en horizontal entre sí. Desde ellos se ha tendido un cable que los conecta. ¿Cuál es la longitud del cable?

(2 puntos)





**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

5.- Se lanzan dos dados equilibrados de 6 caras y anotamos la suma de las puntuaciones obtenidas en cada uno de ellos.

a) Determine el resultado más probable para la suma de las puntuaciones.

(1 punto)

b) Calcule la probabilidad de que la suma de las puntuaciones sea 4.

(1 punto)