

PRUEBA DE ACREDITACIÓN DE COMPETENCIAS CLAVES PARA EL ACCESO A CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

ACCES	O A CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD
	NIVEL DE CUALIFICACIÓN 3
All AF	CURSO 2014/15
	MATEMÁTICAS
	DATOS PERSONALES
Apellidos:	Unit Production of the Control of th
Nombre:	
D.N.I.	
Fecha de nacimiento:	t. Femendoen coma go co coo en moras es anual Composar a del primer esc. A puntor
Lugar de realización de prueba:	la
Comisión evaluación nº:	Sede administrativa:
	CALIFICACIÓN
lob ecinso ech ispi En	a de de 2015
	El participante
L	=do.:

PARTE I. COMPRENSIÓN Y ANÁLISIS DE UN DOCUMENTO ESCRITO. (2 puntos)

Tras ver este recibo de la hipoteca rellene los conceptos que a continuación se preguntan:

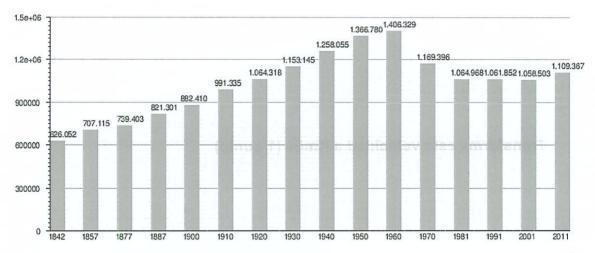
			CAJA B
AV BRUSELAS, 9. POL. ARROYO DE CÓDIGO C	DE PRÉSTAMO LUENTA <u>CLIENTE = 1996</u>		1 ECHA 6.09.201 AGINA 00
PERIODO LIQUIDADO: 6.08.2010 A 6.09.2	010 RECIBO N. 1	CAPITAL 352,2	:3
CAPITAL CONCEDIDO LENTE ANTERIOR 180.000,00 180.000,00	ALTIAME AY	INTERESES	
TIPO DE INTERÉS (ISIÓN S/PDTE. NO TIENE	102110 2711	-	
PRÓXIMO VENCIMIENTO 6.10.2010		TOTAL RECIBO	
TITULAR DEL PIMO. FINCA REGISTRAL NUM. IMMACULADA EN MADRIA	D		
(1) NO CONSIDERADOS GASTOS	COMPLEMENTARIOS O	CORREO	0,31
UPLIDOS (2) REVISIÓN SEMESTRAL SEGÚN CONTRATO		TOTAL CARGADO	

1. Teniendo en cuenta que el tipo de interés es anual, calcule la parte de intereses del primer mes. (1 punto)

- 2. ¿Cuál será el total del recibo? (0,5 puntos)
- 3. Teniendo en cuenta que además tenemos que pagar los gastos del correo. ¿Cuál será el total cargado? (0,5 puntos)

PARTE II. INFORMACIÓN GRÁFICA. (2 puntos)

En el gráfico siguiente aparecen la evolución de la población en Extremadura.



4. Si la disminución de la población se debiera exclusivamente a la emigración, calcule el porcentaje de la población extremeña que emigró en la década de los 60 y 70 (1 punto cada parámetro)

PARTE III. RESOLUCIÓN DE DOS PROBLEMAS. (4 puntos)

5. Un velocista en la final del campeonato de Extremadura gana la final de 200 m con un tiempo de 20 s, ¿cuál será su velocidad en m/s? (1 punto)

Transforma esta velocidad a Km/h. (1 punto)

6. Una locomotora, a 85 Km/h, tarda 3 horas y 18 minutos en realizar el trayecto entre dos ciudades ¿Cuánto tardará en realizar el viaje de vuelta si aumenta su velocidad a 110 Km/h?

PARTE IV. ESTUDIO DE UN PROBLEMA RESUELTO. (2 puntos)

Un taller de reparación de vehículos necesita una grúa nueva cuyo precio asciende a 30 000 €. Al no tener la empresa suficiente capital, los dos socios deciden comprarlo con su propio dinero. Uno de los socios dispone del doble de dinero que el otro, pero decide no gastar 10 000 € en la compra de la grúa. Cuando ponen el dinero en común deciden comprar la grúa y les sobran 5 000 €. ¿De cuánto dinero disponía cada uno?

Resolución: Primero plantearemos el problema:

-Un socio tiene **x** euros y otro **y** euros, es decir tienen diferentes cantidades de dinero. También sabemos que un socio tiene el doble que el otro, luego:

$$2x = y$$
.

-A la hora de comprar la grúa, el que tiene más dinero no pone 10000 € del dinero que tiene, luego le quedan

-Sumamos lo que tiene cada uno y esto será igual al valor del vehículo menos los 5000 € que sobran

$$(x -10 000) + y = 30 000 -5 000$$

-Luego quedaría planteado el problema con el sistema de ecuaciones siguiente:

$$2x = y$$

x - 10 000 + y = 30 000 -5 000; x + y = 35 000

-resolvemos el sistema de ecuaciones:

$$2x = y$$
, $x = y/2$

Al sustituir el valor de x quedaría la siguiente ecuación

$$y/2 + y = 35000$$

-quitamos denominadores:

$$y + 2y = 70000$$

 $3y = 70000$
 $y = 70000/3 = 23333 €$
 $x = 11667 €$
 $y = 23333 €$

Responda ahora a las siguientes cuestiones sobre la resolución del problema. Marque la respuesta correcta con una X: (1punto cada una)

	Oblema. marque la respectore con contra la con
a.	El planteamiento del problema se basa en un sistema de ecuaciones que es:
	☐ Correcto, pues al sustituir los valores en las ecuaciones las igualdades se
	cumplen.
	□ Incorrecto en una de sus ecuaciones
	□ Totalmente incorrecto
	\square Este problema no puede resolverse mediante un sistema de ecuaciones.
b.	La solución obtenida es:
	□ Incorrecta, pues parte de un planteamiento incorrecto.
	□ Correcta, a pesar de un planteamiento incorrecto.
	☐ Incorrecta, pues aunque el planteamiento es correcto, se han cometido
	errores en la resolución del sistema de ecuaciones.
	□ Correcta, aunque habrá que restar los 10 000 € al socio que tenía más
	dinero.

the control of the second of the second seco

and the first of the second of

THE STATE OF THE S

and the state of t

The state of the s

a transmission of a selection of the popular of the provide the sequence of a sequence of the sequence of the

			•		