

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE SUPERACIÓN
DE COMPETENCIAS CLAVE.**

Curso 2018/19

MATEMÁTICAS.

NIVEL DE CUALIFICACIÓN 2

DATOS PERSONALES

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.

Fecha de nacimiento:

Lugar de realización de la prueba:

Tribunal nº:		Sede Administrativa:	
--------------	----------------------	----------------------	----------------------

CALIFICACIÓN



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

Viendo la siguiente factura de la luz, responda a las cuestiones que se le preguntan:

RESUMEN	
Por potencia contratada	14,39 €
Por energía consumida	19,15 €
Impuesto electricidad	1,71 €
Alquiler equipos medida y control	
IVA	21% s/36,02 €
TOTAL IMPORTE FACTURA:	

Calcule el precio del alquiler de equipos de medida y control. (0,5 puntos)

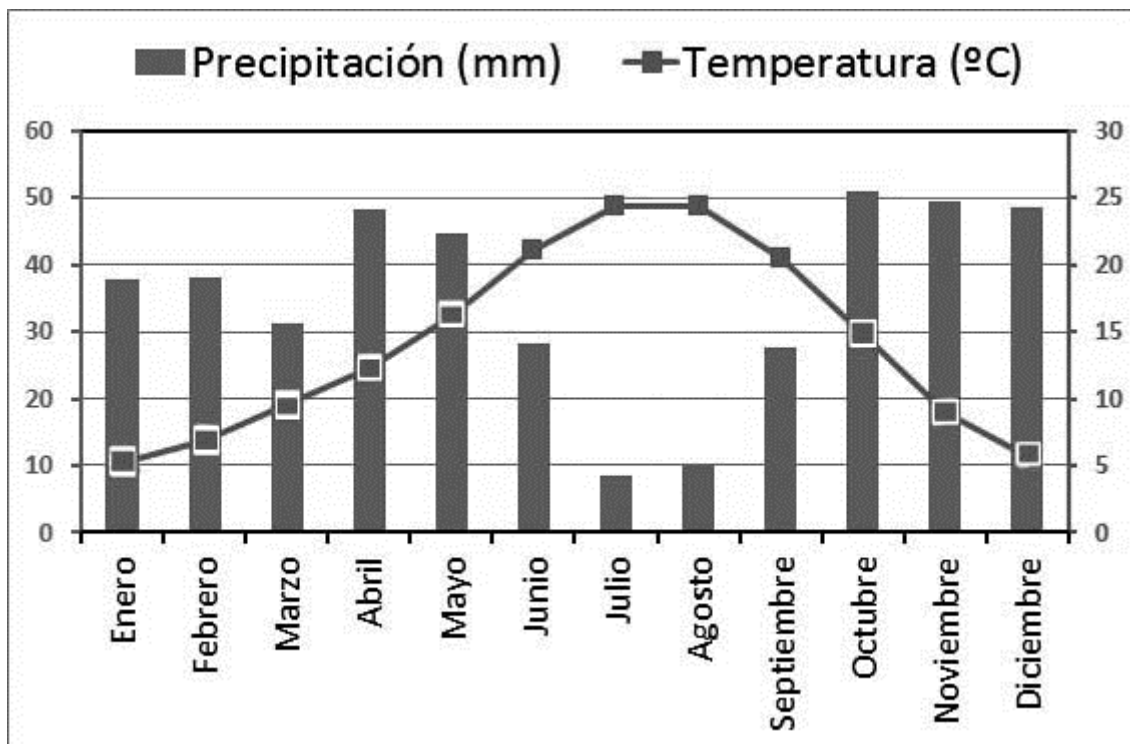
Calcule el montante del I.V.A. si el total sin I.V.A. es 36,02 €. (0,5 puntos)

Calcule el total de la factura. (0,5 puntos)

Si se aplicara el I.V.A. superreducido, 4%. ¿Cuál sería el total de la factura?
(0,5 puntos)

PARTE II. INFORMACIÓN GRÁFICA. (3 PUNTOS)

A la vista del siguiente gráfico de temperatura y precipitaciones de una localidad responda a las cuestiones relacionadas con el:



Diga cuál es el mes (o meses) más fríos y más calurosos. (0,5 puntos cada uno)

Señale el mes más lluvioso y el más seco. (0,5 puntos cada uno)

Calcule aproximadamente la temperatura media de esa población en todo el año. (1 punto)

PARTE III. RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA. (3 PUNTOS)

Un comercio gana el 30%, sobre el precio de compra, en sus artículos de venta al público.

a.-Si un artículo le ha costado 120 € al comerciante, ¿cuál será su precio de venta? (1 punto)

b.-Si en tiempo de rebajas, se baja el precio de venta un 20%, ¿cuánto ganará entonces en ese mismo artículo? (1 punto)

Se ha ribeteado con encaje de 5 € el metro, los bordes laterales y el bajo de una cortina de 3 m de alta 1'80 m de ancha. Para hacer ese trabajo se han necesitado 2 horas y media que se cobrarán a 12'5 € cada una. ¿Cuánto se pagará por todo? (1 punto)

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

Un ayuntamiento ha decidido embaldosar una plaza rectangular de 50 metros de larga y 30 metros de ancha con baldosas cuadradas de 50 centímetros de lado.

a.-Calcula la superficie de la plaza.

Como la plaza es rectangular y por tanto tiene dos lados de 50m y dos de 30m la superficie será de 160 m²

b.-Calcula el número mínimo de baldosas que se necesitarán.

Como las baldosas son de 50 cm de lado, para los 50 m tendré 100 baldosas en ese lado. En el lado de 30 m podré poner 60 baldosas. Por lo tanto el número total de baldosas, será:

$$100 \times 60 = 6000 \text{ baldosas}$$

Responda a las siguientes cuestiones con respecto a las soluciones

Apartado a (1 punto):

- Está bien resuelto.
- La superficie es 1500 m².

Apartado b (1 punto):

- Está bien resuelto.
- Como la superficie es 160 m² y cada baldosa tiene una superficie de 0,25 m² necesitaremos 640 baldosas.