



Prueba Extraordinaria  
19/06/2017  
Nivel I, Módulo I (PRIMERO)  
Ámbito Científico - Tecnológico



Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Fecha de nacimiento: \_\_\_\_\_

Localidad donde se realiza la Prueba: \_\_\_\_\_

## ÁMBITO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

Lea atentamente todas estas instrucciones antes de empezar:

El examen consta de 7 cuestiones. Encontrará el valor de cada una junto a su enunciado, así como el de cada uno de sus posibles subapartados.

Responda a cada cuestión únicamente en el recuadro disponible bajo su enunciado. Si necesita una hoja para cálculos adicionales o borradores, utilice la hoja en blanco grapada al final de la prueba. No se corregirán folios aparte, sólo lo que figure bajo cada cuestión.

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios o razonamiento o justificación por escrito. Cualquier resultado que no pueda deducirse de lo que Ud. refleje en el examen será invalidado.

En las cuestiones que requieran desarrollo por escrito se tendrá en cuenta la corrección científica de la respuesta, la expresión y la ortografía.

Cuide la presentación. Si Ud. realiza rectificaciones en alguna cuestión deje claro cuál es la opción que deberá ser corregida. En caso contrario no se puntuará ninguna de ellas.

Refleje sus respuestas con bolígrafo o rotulador. No se permite utilizar teléfono móvil). La manipulación de cualquier tipo de dispositivo tecnológico durante la prueba, incluso apagado, supondrá la retirada del mismo y la calificación automática del examen con un cero.

<b><i>Calificación</i></b>	
----------------------------	--

**1.- Números naturales, enteros y racionales. (2 puntos en total, a 0,5 puntos cada apartado)**

a) Realice la siguiente operación combinada:

$$3 \cdot (2 - 9) : (17 - 4 \cdot 5)$$

b) Calcule el m.c.m. de los siguientes números: {6, 9, 15}

c) Luis descubre que tiene en su cuenta corriente un saldo negativo de 300 €. Para solventar el descubierto, ingresa una cierta cantidad de dinero. Al final, su cuenta tiene un saldo positivo de 125 €. ¿Cuánto dinero ingresó en su cuenta corriente?

d) Estrella tiene 60 €. Gasta  $\frac{3}{5}$  en un regalo. Carlos tiene 75 € y se gasta  $\frac{2}{6}$  de esa cantidad. ¿Cuánto dinero le queda a cada uno?

## 2.- Examinamos una factura (1 punto, a 0,5 puntos cada cuestión)

Examine con atención la factura simplificada que aparece a continuación, en la que no figuran algunos datos, y responda a las cuestiones que le formulamos relacionadas con su contenido.

FACTURA SIMPLIFICADA 001111  
08/04/2016 13:20

CARNICERÍA: LA GRANJA  
CIF: A00000001  
Avda. La Dehesa / Cáceres

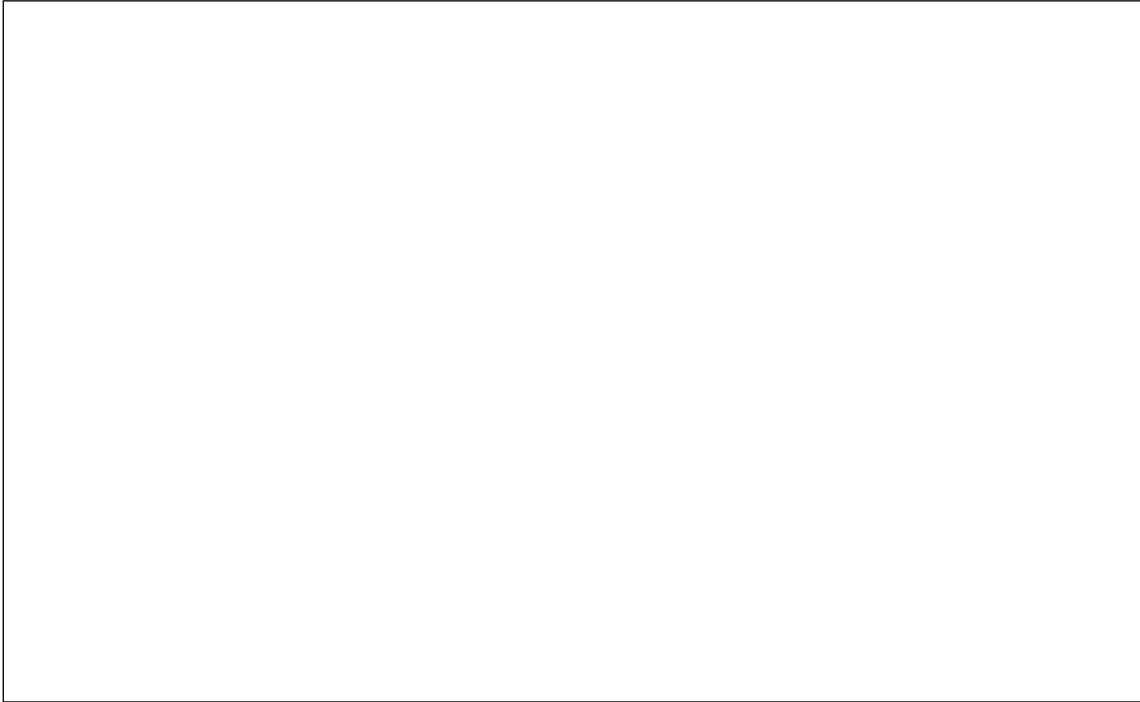
DESCRIPCIÓN (Artículo)	CANTIDAD (kg)	PRECIO (€/kg)	IMPORTE (€)
Solomillo de cerdo ibérico	1,70	12	20,40
Costillas de cerdo	2,10	5	10,50
Carne picada mixta	0,80	6	4,80
Muslos de pollo	?	4	6,00
Filetes de ternera	1,30	?	12,35

P.V.P. I.V.A. INCLUIDO

TOTAL .....54,05 €

ATENDIDO POR VENDEDOR Nº 10

- a) ¿Cuánto pesan los muslos de pollo?
- b) ¿Cuánto vale un kilogramo de filetes de ternera?



**3.- Magnitudes: Conversión y cambios de unidades. (2 puntos en total, a 1 punto cada apartado)**

a) Una piscina tiene una capacidad de  $3.000 \text{ dm}^3$ . ¿Cuántos litros serán necesarios suministrar para llenarla? ¿Y cuántos centímetros cúbicos?



b) Un determinado ángulo mide 15 grados, dos minutos y catorce segundos. ¿Cuántos segundos mide en total?



**4.- Astronomía razonable** Relacione cada concepto astronómico con su definición **(1 punto en total. Cada acierto suma 0,2 puntos, cada error resta 0,1 puntos, cada concepto sin relacionar ni suma ni resta)**

1	Estrella	A	Movimiento de la Tierra que origina los días y las noches
2	Planeta	B	Cuerpo celeste sin brillo propio
3	Traslación	C	Masa de gas incandescente
4	Esferoide	D	Movimiento de la Tierra que da lugar a las estaciones del año
5	Rotación	E	Forma geométrica del planeta Tierra

Escriba aquí, a la derecha de cada número, la letra que le corresponda:

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

**5.- Teorías de la Evolución (2 puntos)**

Explique, con el mayor detalle posible, las teorías de Lamarck y de Darwin sobre la evolución

**6.- Propiedades de los minerales.** Relacione cada propiedad con su definición o característica **(1 punto en total. Cada acierto suma 0,125 puntos, cada error resta 0,0625 puntos, cada propiedad sin relacionar ni suma ni resta)**

1	Dureza	A	Resistencia a ser partido, molido, doblado o desgarrado
2	Diafanidad	B	Forma en cómo se refleja la luz en la superficie del metal
3	Brillo	C	Resistencia a ser rayados. Se determina mediante la escala de Mohs
4	Color	D	Resistencia a ser roto mediante un golpe o impacto
5	Ductilidad	E	Puede ser propio del mineral a de sus impurezas
6	Tenacidad	F	Capacidad para ser atravesados por los rayos del Sol
7	Fragilidad	G	Capacidad para poder estirarse en finos hilos
8	Maleabilidad	H	Capacidad para ser laminado sin que se rompa

Escriba aquí, a la derecha de cada número, la letra que le corresponda:

1		2		3		4	
5		6		7		8	

**7.- Célula procariota y eucariota (1 punto)**

Explique cuáles son las características principales que presentan los dos tipos de células

