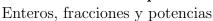


## Departamento de Matemáticas Matemáticas 4º Aplicadas





Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha:\_\_\_\_

Tiempo: 50 minutos Tipo: A

Esta prueba tiene 6 ejercicios. La puntuación máxima es de 16. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima. Para la evaluación de pendientes de 3°ESO o 2°PMAR se tendrán en cuenta los apartados: 1.a, 2.a, 3.b y 4a,b,c

Ejercicio:	1	2	3	4	5	6	Total
Puntos:	3	3	2	3	2	3	16

- 1. (3 puntos) Calcula:
  - (a)  $(1 \text{ punto}) -3 + 7[-4 (-12) : (-6) + 4 \cdot (-3)]$
  - (b)  $(1 \text{ punto}) \ 14 : (-2) + (-5) : 5 (-3) + 12$
  - (c)  $(1 \text{ punto}) \ 7 \cdot [12 + (-6 + 4 + 8)] (-2) \cdot [5 3 \cdot (2 + 3 6)]$
- 2. (3 puntos) Efectúa y simplifica:

(a) (1 punto) 
$$\frac{3}{2} - \frac{4}{5} : \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3}$$

(b) (1 punto) 
$$\frac{1}{6} - \frac{5}{3} \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right) - \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$$

(c) (1 punto) 
$$\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left[ \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)^3 : \left(\frac{5}{3} - 1\right)^3 \right]$$

- 3. (2 puntos) Simplifica utilizando las propiedades de las potencias:
  - (a) (1 punto)  $\frac{3^4 \cdot 3 \cdot 9^2}{3^0 \cdot 3 \cdot 27}$
  - (b) (1 punto)  $\frac{6^3 \cdot 3^{-2}}{3^6 \cdot 2^{-2}}$
- 4. (3 puntos) Juan se gasta 2/3 del dinero en ropa y 1/4 del total en comida.:
  - (a) (1 punto) ¿Cuál es la fracción gastada?
  - (b) (1 punto) ¿Qué fracción le queda por gastar?
  - (c) (1 punto) Si salió de casa con 180 €, ¿qué cantidad no se ha gastado?
- 5. (2 puntos) Un jardinero riega en un día 2/5 partes del jardín. ¿Cuántos días tardará en regar todo el jardín? ¿Cuánto ganará si cobra 50 €. por día?
- 6. (3 puntos) Pablo gasta 2/5 del dinero que tenía en comprar fruta. Después, gasta 1/4 de lo que le queda en comprar leche. Sabiendo que le han sobrado 9 €. ¿Cuánto dinero tenía al principio?