

	Nombre:		EVAL I	Nota
	Curso:		Control N Z Q	
	Fecha:			

La no explicación clara y concisa de cada uno de los problemas implica una penalización del 25% de la nota

1.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones: (6 puntos)

$$a) -(-2) \cdot (-(-3)^2) \cdot (-(-(-4)^0)) \cdot (-1) = \quad b) \sqrt{36} - 3 \cdot (3-5) + 3^2 - 4^0 + 5^9 : 5^7 =$$

$$c) -\left[(-2)^2 - (-3) \cdot (-1)^4\right] + \sqrt[3]{(-2)^2 \cdot 5 + 7} - \left[(-4)(-3+5) + 1\right]^2 =$$

$$d) \frac{1}{6} \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)^2 = \quad e) \sqrt{-\frac{5}{9} + 1} \cdot \left(-2 + \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{1}{4} - 1\right) \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^{-2} =$$

$$f) 1 - \frac{2}{3 + \frac{4}{5 + \frac{4}{3}}} =$$

2.- Una ganadería tiene 150 vacas que dan 8 litros diarios de leche cada una. Para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a 6 €, ¿cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla? (1 punto)

3.- Paloma salió de fin de semana con 12 €. En ir al cine se gastó la tercera parte del dinero, y, con un cuarto de lo que le quedaba, se compró un bocadillo, prestándole, finalmente, la sexta parte del resto a una amiga. ¿Con cuánto dinero volvió Paloma a casa? (1,5 puntos)

4.- En un quiosco se han vendido a lo largo de la mañana los  $\frac{2}{3}$  de un lote de periódicos. Por la tarde se han vendido la mitad de los que han quedado. a) ¿Qué fracción del total de periódicos representan los vendidos por la tarde? b) Si son 20 periódicos los que no se han vendido, ¿cuántos había al empezar el día? (1,5 puntos)

**Bonus:** Resuelve paso a paso:  $\left(\frac{\frac{2}{5} : \frac{-1}{3}}{1 + \frac{4}{5}} - \frac{2 - \frac{8}{3}}{4 \cdot \frac{7}{2}}\right) \cdot \frac{4}{7} =$

Realiza las operaciones e indica el resultado en la hoja del examen