

 C.P.E.S. Ntra. Sra. del Pilar	MATEMÁTICAS 4.^º ESO 2.^ª EVALUACIÓN 16 de enero de 2026	CALIFICACIÓN: Prueba 1 2. ^ª Evaluación
Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato		

Alumno/a: _____

- Todos los ejercicios deben estar perfectamente argumentados. La limpieza y claridad en la expresión de las ideas será valorado positivamente. El examen debe estar realizado a bolígrafo **azul o negro**.
- En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Bien B = 100%; Regular alto R↑ = 75%; Regular R = 50%; Regular bajo R↓ = 25%, Mal M = 0%.

Ejercicio 1 (2 puntos)

Si el $\log 3 = 0.5$ y el $\log 7 = 0.8$, calcular sin utilizar la calculadora:

- a) $\log 21$ b) $\log \frac{9}{7}$ c) $\log 49$ d) $\log 0.3$
-

Ejercicio 2 (8 puntos)

Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas, pasa a paso:

a) $\log_3(x + 2) + \log_3(x - 4) = 3$

b) $\log_3\left(\frac{x+1}{2x-1}\right) = 2$

c) $3\log x - \log 30 = \log \frac{x^2}{5}$

d) $2\log x - 2\log(x + 1) = 0$

e) $\log x + \log 5 = 2$

f) $\log(3 - x)^2 = \log 2 + \log x$

- Resistir, persistir, insistir, y nunca desistir.