



EL PILAR



MATEMÁTICAS I  
1º BACHILLERATO  
PRUEBA 1  
2º TRIMESTRE 25 26  
X1093 17 DIC 25

CALIFICACIÓN:

Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato

ALUMNO: \_\_\_\_\_

- Todas las respuestas deben estar perfectamente argumentadas.
- El examen debe estar exclusivamente realizado a bolígrafo **azul o negro**.
- Se podrá descontar hasta un máximo de un punto por falta de orden, caligrafía, márgenes o rigor matemático en la presentación.
- 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%**.

**ESTA PRUEBA SE REALIZA SIN CALCULADORA:**

1.- EJERCICIO M1BE3419: Resolver la siguiente ecuación: (2 puntos)

$$2 \operatorname{sen}^2 x = 1 + \cos x$$

2.- EJERCICIO M1BE2119: Resolver la siguiente ecuación: (2 puntos)

$$\cos 2x - 3 \cos x + 2 = 0$$

3.- EJERCICIO M1BE3423: Resolver la siguiente ecuación: (2 puntos)

$$2^{2x-1} - 5 \cdot 2^{x-1} + 2 = 0$$

4.- EJERCICIO M1BE3444: Resolver el siguiente sistema de ecuaciones: (2 puntos)

$$\left. \begin{array}{l} 2 \log x - 3 \log y = 7 \\ \log x + \log y = 1 \end{array} \right\}$$

5.- EJERCICIO M1BE3422:

Un proveedor de plataneras en Canarias para su cultivo, tiene tres tipos de variedades de uso frecuente para plantar: Cavendish, Gros-Michel y Gran Enana. El precio medio de los tres tipos de plataneras es de 2 €. Un modesto agricultor compra para su finca 3 plantas Cavendish y 2 de las Gran Enana, pagando 12 €. Otro compra 4 plantas Gros-Michel y 1 de las Gran Enana para probar, pagando 7 €. Planteando el sistema de ecuaciones correspondiente, responder a las siguientes cuestiones:

a.- Utilizando el Método de Cramer, hallar el precio de las plataneras para plantar del tipo Cavendish. (1 punto)

b.- Hallar el precio de las otras dos variedades de plataneras, como se deseé. (1 punto)

*"Aprende a manejar tus estados, podrás ser el más talentoso de todos, pero si emocionalmente te dejas vencer, no lograrás nada". (Jordan Belfort)*