



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE  
MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES**

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2013**

*RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero*

---

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**  
*Ciencias sociales y ciencias de la salud*

CALIFICACIÓN

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/TIE** .....

---

**Cada cuestión resuelta correctamente se valorará con 2 puntos**

1. Calcula las dimensiones de un rectángulo cuya diagonal es 17 metros y su superficie  $120 \text{ m}^2$ .

2. Opera y simplifica :

$$\left(x + \frac{x}{x-1}\right) : \left(x - \frac{x}{x-1}\right)$$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE  
MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES**

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2013**

*RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero*

---

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**  
*Ciencias sociales y ciencias de la salud*

3. Durante el mes de julio, en una determinada ciudad de la costa levantina se han registrado las siguientes temperaturas máximas:  
32 , 31 , 28 , 29 , 29 , 33 , 32 , 31 , 30 , 31 , 27 , 28 , 29 , 29 , 30  
32 , 31 , 31 , 30 , 30 , 29 , 29 , 30 , 30 , 31 , 30 , 31 , 34 , 33 , 33  
31.

- a) Forma la tabla de frecuencias
- b) Halla la media, moda y mediana.

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $2^X + 2^{X+3} = 36$

b)  $2 \log X - \log (X^2 - 2X + 6) = 0$



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE  
MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES**

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2013**

*RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero*

---

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**  
*Ciencias sociales y ciencias de la salud*

5. Halla la ecuación de la recta paralela a la recta  $2x - y + 3 = 0$  y que pase por el punto  $(1, 2)$ . Posteriormente represéntalas en un eje de coordenadas.