



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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2012**

RESOLUCIÓN 13/2012 de 13 de febrero

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

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/NIE

Cada cuestión resuelta correctamente se valorará con 2 puntos

1º) RESUELVA LA SIGUIENTE ECUACIÓN: $25^x - 100.5^x = 3125$



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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2012**

RESOLUCIÓN 13/2012 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales y ciencias de la salud

2º)

- a) **HALLE LA ECUACIÓN DE UNA RECTA QUE PASE POR EL ORIGEN
DE COORDENADAS Y EL PUNTO (-1,3).**

- b) **HALLE LA ECUACIÓN DE UNA RECTA PARALELA A LA QUE HAS
OBTENIDO EN EL APARTADO ANTERIOR Y QUE PASE POR EL
PUNTO (1,9).**



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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2012**

RESOLUCIÓN 13/2012 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales y ciencias de la salud

**3º) EL NÚMERO DE HERMANOS DE LOS 25 ALUMNOS DE UNA CLASE,
VIENE DADO POR LA SIGUIENTE TABLA:**

Nº HERMANOS	1	2	3	4	5
FRECUENCIA	6	12	4	2	1

**HALLE EL VALOR DE LA MEDIA, MEDIANA, MODA Y DESVIACIÓN
TÍPICA.**



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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2012**

RESOLUCIÓN 13/2012 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales y ciencias de la salud

4º) RESUELVA LA SIGUIENTE INECUACIÓN: $\frac{X}{3} - 5X \leq 1 - \frac{X}{2}$



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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2012**

RESOLUCIÓN 13/2012 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales y ciencias de la salud

5º) RESUELVA EL SIGUIENTE PROBLEMA:

Imagine que desea comprar un coche y que duda, por motivos económicos, entre un modelo de gasóleo o gasolina. Las características son:

Tipo de coche	Gasóleo	Gasolina
Coste total del coche (€)	22.000	18.000
Coste litro (€)	1,35	1,40
Consumo cada 100 Km.	7 litros	9 litros

- Expresé las funciones que te dan el gasto total para x Kilómetros.
- ¿Qué tipo de funciones son?. ¿Cómo será su representación gráfica?
- ¿ A partir de cuántos Kilómetros le interesa más comprar el coche de gasóleo?.