

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

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- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3^{2x+2} - 28^{3x} + 3 = 0$

a) $X - \sqrt{25 - x^2} = 1$

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales y ciencias de la salud

2- Factoriza el polinomio $P(x) = 2X^4 - 5X^3 - 3X^2 + 8X + 4$
e indica todas sus raíces.

3- Realiza las siguientes operaciones, simplificando todo lo posible:

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

b) $\frac{x^2 - 2x}{x+1} \cdot \frac{x^2 + 2x + 1}{x-2}$

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias sociales y ciencias de la salud

4- Calcula las dimensiones de un rectángulo conociendo su diagonal 17 m y su superficie 120 m^2 .

5- Dada la siguiente función, realiza lo siguiente:

$$F(x) = \begin{cases} 3 & \text{si } x \leq 2 \\ x + 2 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

- Representála.
- Indica Dominio y Recorrido.
- Monotonía (intervalos de crecimiento y decrecimiento).
- Estudia la continuidad en R.

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

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