

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FP, DE ARTES
PLÁSTICAS Y DISEÑO**

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

22-05-2019

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

TRIBUNAL N°:

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/TIE

Cada cuestión resuelta correctamente se valorará con 2 puntos

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2^{x-1} + 2^x + 2^{x+1} = 7$

b) $\log x = 1 + \log (22 - X)$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FP, DE ARTES
PLÁSTICAS Y DISEÑO**

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero
22-05-2019

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

2. Realiza las siguientes operaciones, simplificando todo lo posible:

a) $2x^2 - 4x - 6 < 0$

b) $\frac{2x^2 - 4x}{x(x+1)} : \frac{x-2}{2x^2 + 4x + 2}$

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FP, DE ARTES
PLÁSTICAS Y DISEÑO**

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

22-05-2019

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

3. El coste del teléfono se obtiene mediante un sumando fijo y otro proporcional a la cantidad de pasos consumidos. En dos meses distintos se ha pagado 35,70 € por 340 pasos y 31,4 € por 283 pasos. ¿Cuál es el sumando fijo y el coste del paso?

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FP, DE ARTES
PLÁSTICAS Y DISEÑO**

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero
22-05-2019

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

4. Determina las dimensiones de un rectángulo cuya superficie mide $8 m^2$, sabiendo que una diagonal mide $2\sqrt{5}$ metros.

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FP, DE ARTES
PLÁSTICAS Y DISEÑO**

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero

22-05-2019

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

5- Dada la siguiente función, realiza lo siguiente:

$$F(x) = \begin{cases} 2 & \text{si } x \leq 0 \\ \frac{1}{x} & \text{si } x > 0 \end{cases}$$

- Representála.
- Indica Dominio y Recorrido.
- Monotonía de la función.
- Estudia la continuidad en R.

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FP, DE ARTES
PLÁSTICAS Y DISEÑO**

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2019**

RESOLUCIÓN 31/2019 de 1 de febrero
22-05-2019

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