



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE COMÚN**

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI/NIE:

CALIFICACIÓN

RESUELVA EN EL ENUNCIADO
Cada cuestión resuelta correctamente 2 puntos

1. **Un alumno quiere montar en un mercadillo, un puesto de venta de palomitas de maíz. La empresa que le suministra el grano le ofrece contratar una cantidad fija de 3.000 euros anuales más 2 euros por cada bolsa, o bien pagar 12 euros por cada bolsa sin desembolso inicial. ¿A partir de cuántas bolsas por año, la primera opción es más ventajosa que la segunda?**

2. **Resuelva la siguiente ecuación: $2\log x - \log(3x - 2) = 0$**



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE COMÚN

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

3. Halle la ecuación de la recta paralela a la recta $2x - y + 1 = 0$ y que pase por el punto $(-1,2)$

4. Halle los puntos de corte de la recta $y = 3x + 3$ y la parábola $y = x^2 + 2x - 3$

5. Resuelva la siguiente ecuación: $x^4 - 2x^3 - x^2 + 2x = 0$

-
- La duración del ejercicio es de 1 hora para cada materia.
 - Cada materia será calificada sobre 10 y la calificación final de la Parte Común será la media aritmética, con dos decimales, de la nota obtenida en cada una de las materias.
 - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte común, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Específica.