



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación
Profesional e Innovación Educativa

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/102/2005, de 28 de enero, B.O.C. y L. 8 de febrero)

PARTE GENERAL. OPCIÓN: H

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

EJERCICIO 1

Calcule:

a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 2x + 1}{x^2 + x - 2}$

b) $\frac{1 - \sqrt{6}}{1 + \sqrt{6}}$

EJERCICIO 2

El número de centros de salud en 20 ciudades es:

2 – 4 – 2 – 5 – 5 – 4 – 6 – 8 – 6 – 8 – 3 – 5 – 3 – 4 – 5 – 5 – 8 – 4 – 5 – 4

- a) Construya la tabla de frecuencias.
- b) Dibuje el diagrama de barras correspondiente.
- c) Halle la moda, media aritmética y mediana.

EJERCICIO 3

Supóngase que durante los últimos cuatro años las ventas, en miles de unidades, de los productos A y B, vienen dadas por $A(t) = t^2 - 4t + 6$ y $B(t) = -t^2 + 4t$

- a) Representación gráfica de la situación.
- b) ¿En qué periodos se vendió más cantidad del producto A que del B?
- c) Periodo de tiempo durante el que las ventas de B superaron las tres mil unidades.

EJERCICIO 4

Tenemos una moneda de la cuál sabemos que la probabilidad de sacar cara es cuádruplo que la de sacar cruz.

Tiramos cuatro veces esa moneda. ¿Cuál es la probabilidad de que salga al menos una cara?



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación
Profesional e Innovación Educativa

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Instituto de Educación Secundaria:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- ♦ EJERCICIO 1: 2 PUNTOS. Cada apartado 1 punto
- ♦ EJERCICIO 2: 2,5 PUNTOS. Apartado a) 0,75 puntos
 Apartado b) 0,5 puntos
 Apartado c) 1,25 puntos
- ♦ EJERCICIO 3: 3 PUNTOS. Apartado a) 1,5 puntos
 Apartado b) 0,75 puntos
 Apartado c) 0,75 puntos
- ♦ EJERCICIO 4: 2,5 PUNTOS