



## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Orden 4879/2008 de 21 de octubre de 2008, de la Consejería de Educación (B.O.C.M. 10.11.2008)

**CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**1 de Junio de 2009**  
**de 18,00H a 19,30H**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

DATOS DEL ASPIRANTE

CALIFICACIÓN

APELLIDOS: .....

NOMBRE: .....

Nº documento de identificación:.....

De 0 a 10  
(Sin Decimales)

.....

### PARTE COMÚN: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS

#### INSTRUCCIONES

- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.**
  - Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (D. N. I. ; Pasaporte; )
  - La duración máxima del ejercicio será de UNA HORA Y MEDIA (1 hora y 30 minutos).**
  - Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellas cuestiones que tenga seguridad en su resolución.
  - Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración es entre 0 y 10 sin decimales.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que componen la prueba:  
**Cada uno de los cuatro ejercicios se valorará con un máximo de 2,5 puntos.**  
**Distribución:**  
Cuestión 1ª: **Apartado a) 1,75 puntos y apartado b) 0,75 puntos.**  
Cuestión 2ª: **1,25 puntos por cada apartado.**  
Cuestión 3ª: **0,5 puntos por el a); 1 punto por el b) y 1 punto por el c)**  
Cuestión 4ª: **Apartado a) 1 punto y el b) 1,5 puntos.**



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**1 de Junio de 2009  
de 18,00H a 19,30H**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° documento de identificación: .....

**CUESTIONES de la PARTE COMÚN: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS**

**1ª.-** Un grupo de amigos fueron dos días a un bar, donde hicieron consumiciones que pagaron con un fondo común. Ahora quieren saber el gasto que hizo cada uno, pero no recuerdan los precios de los artículos. Recuerdan que el primer día pagaron 21,60 € por 5 bocadillos y 8 bebidas, y que el segundo día pagaron 13,20 € por 3 bocadillos y 5 bebidas. Todos los bocadillos tenían el mismo precio, al igual que todas las bebidas.

- a).- Plantee un sistema de ecuaciones que permita determinar los precios que buscamos.
- b).- Calcule el precio de cada bocadillo y de cada bebida.

**2ª.-** Apoyamos una escalera de 12 m en una pared para acceder a una ventana. Desde el pie de la escalera al pie del edificio hay un obstáculo y no podemos medir directamente la distancia entre ambos pies. La escalera forma un ángulo con el suelo de 60°. Calcule las longitudes siguientes:

- a).- Distancia del pie de la escalera a la pared
- b).- Altura a la que se apoya la escalera en la pared.

**3ª.-** Dada la ecuación de la parábola  $y = x^2 + 2x + 1$ , hallar:

- a).- El vértice.
- b).- Los puntos de corte con los ejes de coordenadas.
- c).- Su representación aproximada.

**4ª.-** En la tabla que aparece a continuación se muestran los datos del número de bibliotecas por cada 10.000 habitantes en cada una de las comunidades o ciudades autónomas españolas.

- a).- Calcule la media de los datos.
- b).- Agrupe los datos en intervalos de amplitud 0,6, comenzando por 0,8 (es decir, primer intervalo: [0,8 ; 1,4), y así sucesivamente hasta el sexto intervalo: [3,8 ; 4,4]); indique en una tabla la frecuencia de cada intervalo y represente un histograma de los datos agrupados.



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**1 de Junio de 2009  
de 18,00H a 19,30H**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° documento de identificación: .....

**CUESTIONES de la PARTE COMÚN: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS**

	<b>Comunidad / Ciudad Autónoma</b>	<b>Bibliotecas por cada 10.000 hab.</b>
1	Andalucía	1,1
2	Aragón	2,8
3	Asturias	1,5
4	Baleares	1,6
5	Canarias	1,0
6	Cantabria	1,3
7	Castilla y León	1,8
8	Castilla - La Mancha	3,1
9	Cataluña	1,2
10	Comunidad Valenciana	1,3
11	Extremadura	4,4
12	Galicia	2,1
13	Madrid	0,8
14	Murcia	0,9
15	Navarra	2,1
16	País Vasco	1,5
17	La Rioja	1,2
18	Ceuta	2,1
19	Melilla	1,5



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE  
GRADO SUPERIOR  
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:  
**1 de Junio de 2009  
de 18,00H a 19,30H**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

**DATOS DEL ASPIRANTE**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° documento de identificación: .....

**CUESTIONES de la PARTE COMÚN: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS**