



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Viceconsejería de Educación (B.O.C.M. 07.01.06)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: D.N.I.: Instituto de Educación Secundaria:	

PARTE ESPECÍFICA

Opción: **3. Administración** Materia: **Matemáticas**

INSTRUCCIONES

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos.
- Se indica a continuación la puntuación máxima a otorgar en cada ejercicio:
 - Ejercicio 1: 3 Puntos
 - Ejercicio 2: 2 Puntos
 - Ejercicio 3: 2 Puntos
 - Ejercicio 4: 3 Puntos



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

Instituto de Educación Secundaria:

CUESTIONES

Ejercicio 1

Cierto capital se ha impuesto en un banco a interés simple anual durante 4 años, a un tipo de interés desconocido y los intereses de dicho periodo ascienden a 384 euros. El mismo capital aumentado en 1100 euros al mismo tipo de interés renta 258 euros si se impone durante un periodo de 2 años. Se pide:

- El capital inicial.
- El tipo de interés aplicado.

Ejercicio 2

Dada la función real de variable real $f(x) = \frac{2x^2 + 5}{x^2 - 4}$ se pide:

- Obtener el dominio de definición o campo de existencia de f .
- Estudiar si tiene asíntotas y decir de qué tipo son.

Ejercicio 3

El beneficio (en miles de euros) de una empresa viene dado por la relación funcional $f(x) = 230 + 20x - \frac{1}{2}x^2$ donde x es la cantidad de dinero (en cientos de euros) gastada en publicidad. Se pregunta.

- ¿Qué beneficio obtendría la empresa si no gastase nada en publicidad?
- ¿Cuál es el valor de x que hace máximo el beneficio?
- ¿Cuál es el valor de ese beneficio?

Ejercicio 4

Dos jugadores A y B disputan tres partidas independientemente del resultado de la anterior. Se sabe que A gana cada partida con una probabilidad de 0,6 y que no hay empates. Se piden las siguientes probabilidades:

- A gana las tres partidas disputadas.
- A gana al menos una de las tres partidas.
- A sólo gana la segunda partida.



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Viceconsejería de Educación (B.O.C.M. 07.01.06)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: D.N.I.: Instituto de Educación Secundaria:	

PARTE ESPECÍFICA

Opción: 3. Administración	Materia: Economía y Organización de Empresas
----------------------------------	---

INSTRUCCIONES

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos.
- Se indica a continuación la puntuación máxima a otorgar en cada ejercicio:
 - Ejercicio 1º: 2,5 puntos
 - Ejercicio 2º: 2,5 puntos
 - Ejercicio 3ª: 2,5 puntos
 - Ejercicio 4º: 2,5 puntos



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

Instituto de Educación Secundaria:

CUESTIONES

EJERCICIO 1º

Fondo de Maniobra

EJERCICIO 2º

Características de la Sociedad Cooperativa

EJERCICIO 3º

Tipos de empresas según la titularidad del capital

EJERCICIO 4º

Tipos de organigramas según su forma