



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN  
EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS MAYORES DE  
DIECIOCHO AÑOS**

**CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2006**

**GRUPO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO**

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga en lugar visible durante la realización del ejercicio su D.N.I., pasaporte o cualquier otro documento legalmente reconocido, que acredite suficientemente la identidad y edad del aspirante.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución . deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- El tiempo para hacer esta prueba es de **2 horas y 30 minutos**.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- **Matemáticas.** Puntuación máxima: 15 puntos.
- **Ciencias de la Naturaleza:** Puntuación máxima: 15 puntos.
- **Tecnología:** Puntuación máxima: 10 puntos.

➤ La puntuación máxima total es <b>40 puntos</b> . ➤ La calificación final del grupo atenderá al siguiente baremo:	0 - 19	Insuficiente
	20 - 23	Suficiente
	24 - 27	Bien
	28 - 35	Notable
	36 - 40	Sobresaliente

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se atenderá a lo previsto en la Resolución de 19 de julio de 1994, sobre orientaciones para la distribución de objetivos, contenidos y criterios de evaluación del currículo de la Educación Secundaria para Personas Adultas y expresado en la Orden de 23 de diciembre de 2002, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se establecen las pruebas para la obtención del Título de Graduado en Educación Secundaria para las personas mayores de dieciocho años, indicando en su punto Séptimo: Finalidad de las pruebas: **“Las pruebas tendrán como finalidad valorar la consecución de las capacidades generales propias de la educación básica, expresada en los objetivos generales de la Educación Secundaria Obligatoria, adaptada a las características de las personas adultas”**.

Entregue esta hoja al final del examen



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO  
EN EDUCACION SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS  
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS**

**CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2006**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos _____ Nombre _____ DNI _____ I.E.S. _____	

**GRUPO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO**

**MATEMÁTICAS**

1. 1.- Calcula  
a) Hallar M.C.D de (1.612, 2.444)  
b) Hallar el m.c.m de (378, 468)

(2 puntos)

- 2.- Efectuar:

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{18} + \frac{8}{12} + \frac{7}{9} =$$
$$\frac{3}{5} \cdot \frac{9}{12} + \frac{5}{3} : \frac{10}{7} =$$

(2 puntos)

- 3.- Racionalizar y simplificar:

$$\frac{3}{2\sqrt{5} - \sqrt{3}} =$$

(1 punto)

Entregue esta hoja al final del examen



4.- Calcula utilizando la Regla Ruffini:

$$(3X^4 + 5X^3 - X - 8) : (X + 2)$$

(1 punto)

5.- Un autobús lleva 40 personas. Si hay 5 mujeres más que hombres y el número de hombres es doble que el de niños, calcular el número de niños, el de hombres y el de mujeres que viajan.

(2 puntos)

6.- Resolver por cualquier método el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 5y = 4 \\ 4x + 3y = 15 \end{array} \right\}$$

(2 puntos)

7.- Resolver la siguiente ecuación:

a)  $X^2 - 5X - 6 = 0$

(1 punto)

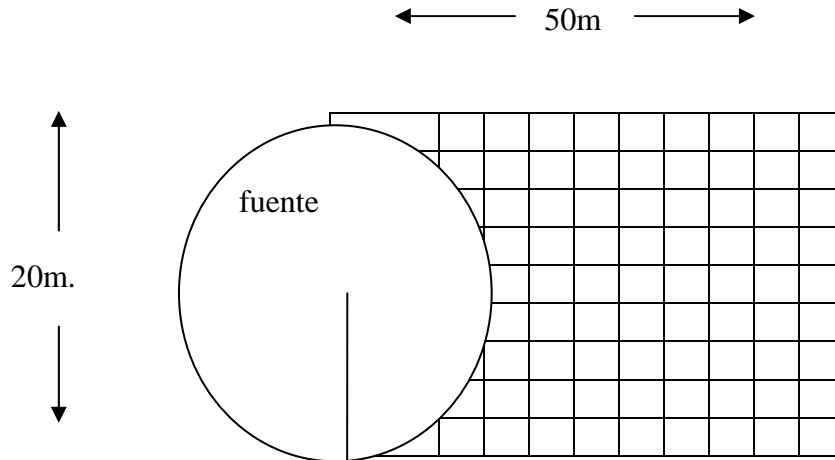
8.-Un banco presta a una persona 8.000E al 12% anual durante 2 años a interés simple. Ocho meses después de concedido el préstamo, el banco vuelve a prestarle 1.800 E con el mismo rédito. ¿Cuánto tiene que devolver dicha persona a banco al cabo de 2 años?

(2 puntos)

Entregue esta hoja al final del examen



9.- Calcular el área del jardín, representada por la zona rayada.



(2 puntos)



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO  
EN EDUCACION SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS  
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS**

**CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2006**

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
Apellidos _____ Nombre _____ DNI _____ I.E.S. _____	

**GRUPO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO**

**CIENCIAS DE LA NATURALEZA**

.1- Desde una cierta altura se deja caer un objeto, tardando 10 sg en llegar al suelo. Calcular la velocidad con la que llega al suelo y la altura desde la que cayó.  
( 2 puntos)

2.- Halla la densidad de una sustancia que tiene de masa 72 gr y ocupa un volumen de 8 cm<sup>3</sup>.  
( 1 punto)

3.- Formula los siguientes compuestos:

- Pentaóxido de difósforo:
- Bicloruro de dimercurio::
- Ácido sulfúrico:

( 1,5 puntos)

Entregue esta hoja al final del examen



4.- Nombra los siguientes compuestos:

$\text{HNO}_3$  :

$\text{CH}_4$  :

$\text{NH}_3$  :

( 1,5 punto)

5.- Por un conductor circula una corriente de 2 Amperios. ¿Cuántos culombios habrán atravesado el conductor en 1/4 de hora?

( 1 punto)

6.- Enumerar las funciones vitales que realizan los seres vivos.

( 2 puntos)

7.- El Aparato Digestivo humano. Sus componentes.

( 2 puntos)

8.- Clasificación de las rocas según su origen.

( 2 punto)

9.- Prevención y tratamiento contra las infecciones en general

( 2 puntos)

Entregue esta hoja al final del examen



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO  
EN EDUCACION SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS  
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS**

**CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2006**

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
Apellidos _____ Nombre _____ DNI _____ I.E.S. _____	

**GRUPO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO**

**TECNOLOGÍA**

1. Explica brevemente los siguientes tipos de esfuerzo a los que puede estar sometida una estructura: tracción, comprensión y flexión. (2,5 puntos)

2. Explica brevemente el significado de:

- a. Hardware
- b. Software
- c. Memoria Ram
- d. Sistema Operativo

(2,5 puntos)

Entregue esta hoja al final del examen



3. Clasifica los siguientes materiales textiles según sean naturales o sintéticos:

- a. Lino
- b. Algodón
- c. Poliéster,
- d. Lycra
- e. Seda
- f. Rayón

**(2,5 puntos)**

4. Explica como funciona un Generador Eólico, y para qué se utiliza.

**(2,5 puntos)**





**Región de Murcia**  
Consejería de Educación y  
Cultura

**DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
E INNOVACIÓN EDUCATIVA**

Entregue esta hoja al final del examen