



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
CONVOCATORIA 2007**

Resolución de 29 de enero de 2007, (« BORM »de 19 de febrero de 2007)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN GLOBAL
Apellidos: .....	<input type="checkbox"/> Apto
Nombre: .....	Calificación numérica:
D.N.I./N.I.E./Pasaporte: ..... Fecha de nacimiento: .....	<input type="checkbox"/> No apto

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su DNI., o documento alternativo en caso de aspirantes sin nacionalidad española, en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice primero los ejercicios que le resulten más sencillos y deje para el final aquellos en los que tenga dudas.
- Puede utilizar calculadora científica en los ejercicios que la requieran, pero no puede usar equipos programables.
- Cuide la presentación, escribiendo el proceso y la solución de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.
- No está permitida la utilización ni la mera exhibición del teléfono móvil. Tampoco está permitida la utilización de ningún dispositivo de telecomunicación.

**REALIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRUEBA**

**PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA:**

- De 9'30 h. a 11'30 h.

**PARTE SOCIOCULTURAL:**

- De 12'00 h. a 14'00 h.

**CRITERIOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA CALIFICACIÓN FINAL**

- El criterio de puntuación general a utilizar para la calificación de cada ejercicio es el comprendido entre cero y diez puntos, teniendo en cuenta los criterios específicos de evaluación y calificación expresados en el enunciado de cada parte.
- Para obtener la nota final de la prueba se calculará la media aritmética de las calificaciones obtenidas en la parte científico-tecnológica y en la parte sociocultural, siempre que en cada una de ellas se haya obtenido una calificación igual o superior a cuatro. Se considerará positiva la nota final que sea al menos de cinco puntos.
- Los aspirantes que hayan superado un Programa de Iniciación Profesional con una calificación igual o superior a cinco, dispondrán de una puntuación de partida que se sumará a la obtenida en la prueba, en el caso de que no hubieran alcanzado la puntuación de cinco puntos en alguna o en las dos partes (sociocultural y científico-tecnológica), en los términos expuestos en la Resolución de la convocatoria, dentro del apartado Decimoquinto, "Evaluación y Calificación", punto 4.



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA		
	Calificación numérica		
Apellidos: .....	Prueba	Programa I.P.	Total
Nombre: .....			

**PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

**Ejercicio 1**

En un experimento con el Dinamómetro se reflejaron las siguientes medidas:

Fuerzas(N)	0	2	4	10	14	18
Alargamiento (cm)	0	3	6	15	21	27

- Representa gráficamente los alargamientos en función de los esfuerzos.
- ¿Cuánta fuerza se aplica cuando se estira 30 cm?
- ¿Cuánto se estirará el muelle cuando se apliquen 25 N?

**Ejercicio 2**

- Una bebida alcohólica contiene un 40% de su peso en alcohol. Una persona ingiere 284 g de dicha bebida. ¿Cuántos gramos de alcohol toma?
- Se sabe que el 15% del alcohol pasa a la sangre ¿cuántos gramos de alcohol pasan a la sangre de esa persona?
- Si la persona adulta tiene unos 7 litros de sangre ¿Cuántos gramos de alcohol por litro de sangre tendrá la citada persona?

**Ejercicio 3**

El precio de un PC era de 1.200€ (IVA incluido) en enero. Poco después sufrió una subida del 10%.

- ¿Cuál fue su precio tras esa subida?
- Si 1/5 del precio final corresponde al costo del procesador, ¿cuál es el valor de éste ?.

**Ejercicio 4**

Responde brevemente a las siguientes cuestiones generales:

- ¿Qué son los átomos?. Escribe los símbolos y nombres de 5 átomos diferentes.
- Dí, al menos, dos propiedades típicas de los metales.
- ¿Dónde se encuentra el material genético (ADN) en el interior de las células de los organismos superiores?.
- ¿Mediante qué proceso consiguen las plantas fabricar azúcares a partir de: luz, CO<sub>2</sub> y agua?
- ¿A qué debemos fundamentalmente el llamado “efecto invernadero”?.

**Ejercicio 5**

Una alumna aficionada al bricolaje pretende empapelar una habitación de paredes iguales, cuyas dimensiones son de 5 m de ancho y 3 m de alto. Si el precio del metro cuadrado de papel elegido es de 3 € sin IVA, calcula el coste total final, sabiendo que el IVA aplicado es del 16 %.



### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

1. El dominio en la resolución de problemas en los campos de las matemáticas, las ciencias y la tecnología, mediante procedimientos de razonamiento lógico.
2. Los errores de cálculo matemático no serán objeto de penalización salvo que supongan errores conceptuales.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

**Ejercicio nº1:(2 puntos).**

Apartado a) 1/3

Apartado b) 1/3

Apartado c) 1/3

**Ejercicio nº 2:(2 puntos).**

Apartado a) 1/3

Apartado b) 1/3

Apartado c) 1/3

**Ejercicio nº 3:(2 puntos).**

Apartado a) 1 punto

Apartado b) 1 punto

**Ejercicio nº 4:(2 puntos).**

Apartado a) 0,4 puntos.

Apartado b) 0,4 puntos.

Apartado c) 0,4 puntos.

Apartado d) 0,4 puntos.

Apartado e) 0,4 puntos.

**Ejercicio nº 5, (2 puntos).**



DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN PARTE SOCIOCULTURAL		
	Calificación numérica		
	Prueba	Programa I.P.	Total
Apellidos: .....			
Nombre: .....			

**PARTE SOCIOCULTURAL**

Lee el siguiente texto:

“La claridad del día fue aumentando y se sobrepuso en el exterior de las fábricas a las luces que brillaban en el interior. Se apagaron éstas y el trabajo siguió su curso. Llovió, y entonces las serpientes de humo, sometiéndose a la maldición que pesa sobre su familia, se arrastraron por encima de la tierra. Un velo de niebla y de lluvia envolvió, dentro del patio exterior del material de desecho, el vapor que salía por la tubería de escape, los montones de barriles y de hierro viejo, las pilas de carbón reluciente y de cenizas que había por todas partes.

Siguió el trabajo hasta que sonó la campana de las doce. Más repique de pasos sobre el pavimento. Telares, ruedas y brazos desconectados durante una hora.

Esteban salió, rendido y desencajado, de la atmósfera calurosa de la fábrica al húmedo viento y al frío encharcamiento de las calles. Salió de entre los de su clase y de su propio barrio, sin comer otra cosa más que un pedazo de pan mientras caminaba en dirección a la colina en que el dueño de la fábrica donde él trabajaba vivía, (...)

“Tiempos difíciles”  
Charles Dickens

CUESTIONES:

1. El texto corresponde a la época de la Primera Revolución Industrial en Inglaterra.
  - a) ¿En qué fecha la situarías aproximadamente?
  - b) Explica las características de la Primera Revolución Industrial.
  - c) ¿Qué elementos reconoces en el texto de ese periodo?
2. Gran Bretaña estaba en plena expansión por el mundo en esta época: Cita cuatro países cuya lengua oficial sea el inglés, exceptuando Gran Bretaña.
3. ¿A qué clase social pertenece Esteban? Explica lo que es una clase social.
4. Extrae del texto cinco adjetivos, cinco sustantivos y cinco verbos.
5. Analiza morfológica y sintácticamente la siguiente oración:

- “Las luces brillaban en el interior de la fábrica”.



### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Capacidad de comprensión de un texto escrito.  
Capacidad de expresión y argumentación  
Cultura general: conocimientos geográficos e históricos  
Conocimientos lingüísticos.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- 1.- (3 puntos)
  - Apartado a) (0,5 puntos)
  - Apartado b) (1,5 puntos)
  - Apartado c) (1 punto)
- 2.- (1 punto)
- 3.- (2 puntos)
- 4.- (2 puntos)
- 5.- (2 puntos)