



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN
EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS
SEPTIEMBRE 2008**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ D.N.I.: _____ I.E.S.: _____	

GRUPO CINTÍFICO-TECNOLÓGICO

TECNOLOGÍA

1. Indica de los siguientes materiales, son naturales o sintéticos. Razona tu respuesta.

Hormigón, vidrio, cuero, algodón, lino, oro, plata, papel,

(1 punto)

2. Cuando un material se extiende en láminas al someterlo a un esfuerzo de compresión, se dice que es:

- a) Maleable.
- b) Dúctil.
- c) Tenaz.

(1 punto)

3. Si un objeto está dibujado a escala 1:10, podemos decir que:

- a) El dibujo es igual que el objeto real.
- b) El dibujo es diez veces más pequeño que el objeto real.
- c) El dibujo es diez veces más grande que el objeto real.

(1 punto)

4. En el eje de un motor que gira a 1000 rpm va montado un piñón de 20 dientes, que transmite el movimiento a una rueda de 80 dientes. Determina el número de rpm a que gira la rueda.

(1 punto)

5. Relaciona mediante unas flechas los siguientes dispositivos de transformación de energía con las centrales eléctricas donde se utilizan.

Caldera Turbina Hidráulica Alternador Reactor nuclear Turbina de vapor	Hidroeléctrica Térmica nuclear Térmica de combustión
--	--

(1 punto)



6. Contesta a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Qué tipo de corriente y voltaje es utilizado en la instalación eléctrica de las viviendas?
- b) ¿Por qué es necesario conectar a la toma de tierra los aparatos eléctricos que tienen un chasis metálico?

(1 punto)

7. Calcula la intensidad de corriente que circula por un circuito entre cuyos extremos hay una diferencia de potencial de 4,5 voltios si su resistencia es de tres ohmios.

(1 punto)

8. Indica las energías renovables y no renovables, y explica brevemente en qué consiste cada una de ellas.

(1 punto)

9. Haz un breve comentario sobre qué es:

- Sistema operativo:
- Hardware
- Software
- Memoria RAM
- Internet

(1 punto)

10. El kWh vale 0'09 euros. ¿Cuál será el coste de funcionamiento de una lavadora de 1000 W de potencia que funcione cinco horas semanales durante un mes?

(1 punto)