



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO DE
FORMACIÓN PROFESIONAL
SEPTIEMBRE 2016**

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: 1 hora y media.*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Conteste en los espacios reservados tras cada ejercicio en este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y la ortografía.*
- *Revise la prueba antes de entregarla.*

Criterios de calificación:

Esta parte de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos, en función de los siguientes criterios:

Debe elegir 5 de los 6 ejercicios propuestos, cada uno de los cuales tiene un valor de 2 puntos. En caso de hacer los 6 ejercicios, el último realizado no se tendrá en cuenta.

Nota: Para que esta parte haga media con las otras dos de las que consta la Prueba de Acceso a Grado Medio, deberá obtener una puntuación mínima de cuatro puntos.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

EJERCICIOS

1º Realizar las siguientes operaciones: (1 punto cada apartado)

a) $(2^3)^{-1} + \frac{2^3}{2^{-1}} + 2^{-1} \cdot 2^3$

b) $(\sqrt{7} - \sqrt{2})^2$

2º Calcular el número de baldosas cuadradas, de 10 cm de lado que se necesitan para enlosar una superficie rectangular de 4 m de base y 3 m de altura.

3º Resolver las siguientes ecuaciones: (1 punto cada apartado)

a) $3x^2 - 6 = x^2 + 2$

b) $4x^2 - 3x = 2x^2 + 7x$

4º La suma de dos números es 24, y el doble del primero menos el segundo es 6. ¿Cuáles son estos números? Resolver el sistema de ecuaciones por el método de sustitución.

5º Responder a las siguientes cuestiones: (0,4 puntos cada apartado)

- ¿Cuál es la función de los glóbulos rojos?
- ¿Qué tipos de vasos sanguíneos existen?
- ¿Cuál es la función del sistema circulatorio?
- ¿Qué ocurre durante la diástole?
- ¿Cuál es la circulación mayor?



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

6º

6.1 Escribir las fuentes de energía de: (0,2 puntos cada apartado)

- a) Una central hidroeléctrica.
- b) Un parque eólico.
- c) Una central geotérmica.
- d) La biomasa.
- e) Un parque de células fotovoltaicas.

6.2 Explicar el funcionamiento de una central hidroeléctrica.(1 punto)



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS