

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO DE
FORMACIÓN PROFESIONAL
JUNIO 2015**

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.

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.

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

EJERCICIOS

1º.-El número de veces que se alquiló cada mes la pista de tenis de un polideportivo viene representado en esta tabla:

MES	f_i	h_i	F_i
ENERO	100		
FEBRERO	60		
MARZO	70		
ABRIL	62		
MAYO	97		
JUNIO	120		
JULIO	100		
AGOSTO	78		
SEPTIEMBRE	66		
OCTUBRE	126		
NOVIEMBRE	69		
DICIEMBRE	90		

a) Completa la tabla con las frecuencias relativas y acumuladas (1 punto)

b) ¿En qué porcentaje de meses se alquiló la pista más de 80 veces? (0,5 puntos)

c) Representa el polígono de frecuencias absolutas acumuladas. (0,5 puntos)

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

2º.-Calcula el área de un trapecio isósceles en el que las bases miden 10 cm y 4 cm y los otros dos lados 5 cm cada uno. (2 puntos)

3º.- 22 pares de zapatillas de deporte han costado 1210€

a) ¿Cuánto habrán costado 35 pares de zapatillas? (1 punto)

b) ¿Cuántos pares de zapatillas puedo comprar con 1705€. (0,5 puntos)

c) ¿Cuánto vale cada par de zapatillas si le aplicamos un descuento del 5%?. (0,5 puntos)

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

4º.-Realiza la siguiente conversión de unidades:

1) 90km/h a m/s (1 punto)

2) 1800kg/m³ a g/m³ (1 punto)

5º.- El aparato respiratorio humano está formado por diferentes tramos que conducen el aire desde el exterior hasta donde se produce el intercambio gaseoso con la sangre.

Los tramos son los siguientes: tráquea, alveolos pulmonares, fosas nasales, laringe, bronquios, faringe, y bronquiolos

a) Ordena las vías respiratorias desde el exterior al interior (0,5 puntos)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....

b) ¿En qué tramo de los anteriores se encuentran las cuerdas vocales?(0.5 puntos)

c) ¿Qué tramo de los anteriores es común al sistema respiratorio y al digestivo?(0.5 puntos)

d) ¿En qué parte se produce el intercambio de gases? (0,5 puntos)

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

6º.- Si leo 4 horas diarias a razón de 15 páginas por hora, tardo 10 días en leer un libro. Si he leído 12 páginas por hora y he tardado 20 días. ¿Cuántas horas he leído diariamente?. (2 puntos).