

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO DE
FORMACIÓN PROFESIONAL
SEPTIEMBRE 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.- a) ¿Cuántos m² de acero inoxidable se necesitan para realizar unos depósitos en forma de prisma de base cuadrangular de lado 1m. y de altura 2m.? (1 punto)

b) ¿Cuántos litros caben en el depósito?. (1 punto)

2º.- Una empresa quiere repartir 1000 euros entre 3 de sus obreros de manera directamente proporcional a su antigüedad en la empresa. Andrés lleva 9 años, Luis 4 años y Carlos sólo lleva 3. ¿Qué parte le corresponde a cada uno?. (2 puntos).

3º.- Resuelve las ecuaciones:

a) $\frac{x}{3} - \frac{5x-2}{2} = x - \frac{2-5x}{6}$ (1 punto)

b) $x^2-4x-12=0$ (1 punto)

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

4º.-Calcula la masa de una bola de acero de 5cm^3 de volumen, sabiendo que la densidad del acero es 7900hg/m^3 . (2 puntos)

5º.- Teniendo en cuenta los diferentes contenedores que se reflejan en la columna de la izquierda y los diferentes tipos de envases y residuos que aparecen en la de la derecha. Relaciona mediante flechas en que contenedores se debe depositar cada uno de los envases: (0.25 puntos por cada residuo o envase correcto).

| |
|--------------------------|
| Envase tipo brik |
| Tarro de mermelada |
| Bandeja de corcho blanco |
| Cáscara de huevo |
| Periódico |
| Lata de refresco |
| Caja de cartón |
| Botella de cristal |

| |
|--|
| Contenedor Amarillo |
| Contenedor Azul |
| Contenedor Verde |
| Contenedor de residuos sólidos urbanos |

6º.- Calcula el área de un triángulo isósceles de 5cm de lado y 8cm. de base. (2 puntos)