

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO JULIO 2015
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b3 TECNOLOGÍA
Duración: 45 minutos**

1. Marca con una X si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones :

CONCEPTO	V	F
El ratón y el escáner sirven para enseñar la información que sale del ordenador		
Windows , Linux y Ubuntu son sistemas operativos y forman parte del software		
El software esta formado por la parte física de la computadora		
El hardware es la parte tangible , es decir la parte física de la máquina		
Teclado, micrófono y webcam son periféricos de entrada		
Hay periféricos que introducen y extraen información del ordenador (pantalla táctil, pendrive)		
Monitor y impresora forman parte del software		
Hay periféricos de entrada , periféricos de salida y mixtos (de entrada y de salida)		

2. Responde a las siguientes preguntas:

a) Si la altura del Miguelete de Valencia es de 51m en la realidad y en una maqueta mide 102 cm. ¿A qué escala está hecha la maqueta?

b) Si la escala fuera 1:20, ¿qué altura tendrá en la maqueta el campanario “El Fadri” de Castellón si sabemos que mide 58 metros en la realidad?

3. Deseamos levantar un cuerpo de 240kgf con dos mecanismos diferentes.

a) Calcula el valor de la fuerza que tenemos que aplicar para levantar el cuerpo si utilizamos una polea móvil.

b) ¿Cuál será el valor de la fuerza si se levanta mediante un polipasto con 2 poleas móviles?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).

4. Calcula el valor de la resistencia que tenemos que conectar a una pila con un potencial de 6 V para que la intensidad de la corriente que circule por la misma sea de 0'3 A.

5. Coloca cada uno de los siguientes nombres de procesos de fabricación del plástico al lado de su descripción:

TERMOCOMPRESIÓN O MOLDEO POR COMPRESIÓN, MOLDEO POR SOPLADO,
MOLDEO POR INYECCIÓN, CALANDRADO, MOLDEO POR EXTRUSIÓN

Nombre del proceso de fabricación	Descripción del proceso de fabricación
	Después de fundir el plástico, se inyecta dentro de un molde. Cuando se ha enfriado y endurecido, se abre el molde y se saca la pieza.
	El plástico fundido pasa por cilindro con un tornillo de grandes dimensiones que desplaza el material hasta la boquilla del tubo y pasa a una cámara de enfriamiento. Así se fabrican tubos, barras y perfiles de laminados.
	El plástico pasa a través de unos rodillos giratorios calientes que lo laminan. Así se fabrican hules, films y planchas de pequeño espesor.
	Es el método más empleado para obtener objetos de plástico termoestable.
	Se introduce en el molde la preforma, se cierra el molde y se inyecta aire comprimido para que el plástico adquiriera su forma.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).