

**PRUEBA DE ACCESO
 A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 JUNIO 2014
 PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
 APARTADO b3 TECNOLOGÍA
 Duración: 45 minutos**

CORRECTOR

NOTA: Todas las preguntas puntúan igual: 2 puntos.

Pregunta 1. *Explica brevemente las funciones que realizan un periférico de entrada y un periférico mixto. Pon un ejemplo de cada uno de ellos.*

Solución: El periférico de entrada proporciona datos y señales que son introducidos por el usuario y los envían a la UCP. Los periféricos mixtos realizan las mismas funciones que los periféricos de entrada y además muestran y proyectan al usuario cierta información procedente de la UCP (y convierte los impulsos eléctricos en información legible por el usuario). Periférico de entrada: el mouse (ratón). Periférico mixto: Pendrive

Pregunta 2. El plano de una ciudad está hecho a escala 1/300. La distancia entre ellos, en línea recta, en el plano, entre una fuente y un semáforo, es de 5 cm. ¿Qué distancia separa realmente ambos elementos?. Expresa la distancia en metros.

Solución: 1500cm = 15 m

Pregunta 3. *La conductividad eléctrica es la facilidad que presenta un material para transmitir la electricidad. Según esta propiedad los materiales pueden ser : Conductores, Semiconductores y Aislantes. Clasifica en el cuadro los siguientes materiales según su conductividad:*

PLATA , TABLA DE CONTRACHAPADO, ORO ,GOMA DE CAUCHO, COBRE, MADERA, PLASTICO, HIERRO, PVC.

Solución :

CONDUCTORES	 AISLANTES
PLATA	TABLA DE CONTRACHAPADO
ORO	GOMA DE CAUCHO
COBRE	MADERA
HIERRO	PLÁSTICO
	PVC

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.
 La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, 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 09-04-2014).

Pregunta 4. Las siguientes imágenes corresponden a diversos tipos de engranajes. Relaciona la letra que corresponde a cada imagen con el número que la asocia a su nombre:

1-TORNILLO SIN FIN, 2- INTERMEDIO O LOCO, 3-CREMALLERA, 4-CÓNICOS,
5-ESLABÓN DE UNA CADENA.

Solución:

A	B	C	D	E
ESLABÓN DE UNA CADENA	CREMALLERA	INTERMEDIO O LOCO	TORNILLO SIN FIN	CÓNICOS

Pregunta 5. Calcula la intensidad de la corriente que circula por un aparato eléctrico formado por una resistencia de 60 ohmios y conectado a una red de 220 voltios.

Solución: $I = V / R = 3,66$ Amperios

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Todas las preguntas/cuestiones puntúan igual.
La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, 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 09-04-2014).