

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 17 de marzo de 2003,(DOE. 29 de marzo) Fecha: 19 de junio de 2003

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	APTO <input type="checkbox"/> NO APTO <input type="checkbox"/>
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

PRUEBA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (ESPECÍFICA) T3
<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.</li> <li>Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.</li> <li>Puede utilizar calculadora, pero no puede usar equipos programables ni con memoria.</li> <li>El ejercicio consta de un grupo de tres supuestos prácticos y un test de 25 cuestiones.</li> <li>Cada cuestión tiene cuatro posibles respuestas:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Cada cuestión tiene una única respuesta válida que deberá marcar en la hoja de respuesta adjunta.</li> <li>Conteste a las cuestiones marcando una X en la respuesta válida. Si se ha equivocado y desea rectificar, rodee la marca correspondiente a la respuesta incorrecta y marque la nueva respuesta. Como en el ejemplo</li> </ul> </li> </ol> <p>1.- <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D La respuesta A es anulada y la elegida es la D.</p>
<p><b>Criterios de puntuación:</b></p> <p><b>Cuestiones:</b> 5 puntos. Cada respuesta correcta se valorará con 0'2 puntos.</p> <p><b>Ejercicios:</b> 5 puntos</p> <p>Ejercicio 1: 2 puntos.</p> <p>Ejercicio 2: 1 punto.</p> <p>Ejercicio 3: 2 puntos.</p>



## Cuestiones:

1.- Si quiero comprar un periférico para la captura de documentos de texto y gráficos por lectura de barrido, tendré que pedir:

- a) un ratón.
- b) Un escáner.
- c) Un joy-stick.
- d) Un lápiz óptico.

2.- Las hojas de cálculo:

- a) Son programas específicos para ingeniería.
- b) Son las hojas que utilizan los programadores para escribir códigos.
- c) Son programas de propósito general que se utilizan para realizar cálculo.
- d) Son posibilidades del sistema operativo para calcular la memoria disponible.

3.- ¿Qué significa que el tamaño de un programa es de 500 Kb.?.

- a) Que ocupa 500.000 bytes.
- b) Que ocupa 512.000 bytes.
- c) Que ocupa 50.000 bytes.
- d) Que ocupa 512.000 bits.

4.- Si el registro declaración de la renta está compuesto, entre otros, por los siguientes campos ¿Cuál de ellos podría ser el campo clave?.

- a) D. N. I. del contribuyente.
- b) Nombre del contribuyente.
- c) Teléfono.
- d) Dirección.

5.- Un Megabyte son:

- a) 1.000.000 bytes.
- b) 1.024.000 bytes
- c) 1.048.576 bytes.
- d) 1.024 Kbytes.

6.- Indique cuáles son las funciones del sistema operativo:

- a) Tratamiento de errores.
- b) Tratamiento de excepciones.
- c) Gestión de los recursos del sistema.
- d) Supervisión de la ejecución de programas.

7.- El número 111 en base decimal es:

- a) Es F6 en base hexadecimal.
- b) Es 6F en base hexadecimal.
- c) Es 110111 en base binaria.
- d) Es 1101101 en base binaria.

8.- EL número 110011011110 en base binaria es:

- a) Es ABC en base hexadecimal.
- b) Es CDE en base hexadecimal.
- c) Es 3384 en base decimal.
- d) Es 3294 en base decimal.

9.- ¿Qué es Internet?.

- a) Una red telefónica.
- b) Una red de ordenadores.
- c) Una red de redes de ordenadores.
- d) Una red de ordenadores y teléfonos.

10.- ¿Qué lenguaje de programación está más próximo al lenguaje propio de un microprocesador?.

- a) Lenguaje C.
- b) Lenguaje Java.
- c) Lenguaje HTML.
- d) Lenguaje ENSAMBLADOR.

11.- Las instrucciones de un programa de ordenador son ejecutadas en:

- a) El disco duro.
- b) La memoria.
- c) El microprocesador.
- d) La memoria RAM.

12.- La memoria caché tiene por características más importantes:

- a) Es muy cara.
- b) Es muy pequeña.
- c) En ella se almacenan las instrucciones y datos recientemente utilizados.
- d) Esta muy cerca del microprocesador.

13.- ¿Qué número es mayor?.

- a) 100000001 (binario)
- b) 401 (octal)
- c) 101 (hexadecimal).
- d) 258 (decimal).

14.- ¿Qué extensión pertenece a ficheros ejecutables?.

- a) .BAT
- b) .PDF
- c) .XLS
- d) DOC

15.-¿Cuál es la diferencia entre Software y Hardware?

- a) el Software son los elementos físicos del sistema y el Hardware no.
- b) El Software son los programas y el hardware los elementos físicos del sistema.
- c) El Hardware es el sistema operativo.
- d) Apenas hay diferencia entre ambos.

16.- ¿Qué expresiones numéricas pertenecen al sistema octal?.

- a) 8888
- b) 0987
- c) 7654
- d) A164

17.- ¿Qué es el Linex?.

- a) una aplicación ofimática.

- b) Un sistema operativo.
- c) Un antivirus.
- d) Una marca de ordenadores.

18.- ¿Cuál de los siguientes es un dispositivo de e/s?

- a) Escáner.
- b) Impresora.
- c) Pantalla táctil.
- d) Un ratón.

19.- ¿Cuál de los siguientes comandos destruye la información de un disquette?

- a) format a:
- b) dir a:
- c) chkdisk a:
- d) copy c: a:

20.- En los sistemas operativos Windows de 32 bits, la técnica usada para que el sistema reconozca automáticamente dispositivos periféricos se conoce como:

- a) Automatización de capa de hardware.
- b) Plug and Play.
- c) IrDA.
- d) Ping.

21.- A la versión de un programa que el fabricante utiliza para hacer pruebas, tanto directamente como a través de clientes voluntarios y detectar fallos, se le conoce como:

- a) Testeadora.
- b) Beta.
- c) Restringida.
- d) Depurada.

22.- De las siguientes puertos de un ordenador personal ¿Cuál es el puerto típico para conectar dispositivos apuntadores (ratones)?

- a) USB.
- b) Serie.
- c) PS/2.
- d) Paralelo.

23.- En informática, la relación entre los términos archivo y fichero es:

- a) Un archivo es un conjunto de ficheros.
- b) No existe diferencia entre los términos, son sinónimos.
- c) Un fichero es un conjunto de archivos.
- d) Los ficheros se utilizan en las bases de datos y los archivos en los procesadores de texto.

24.- ¿Cuál de los siguientes es el protocolo de transferencia de archivos más usados en Internet?

- a) IP

- b) FTP
- c) HTTPS.
- d) Bluetooth.

25.- El protocolo de nivel de red más utilizado en la actualidad, en las comunicaciones vía Internet es:

- a) IP
- b) MPEG
- c) Netbios.
- d) ZIP.

**Ejercicios.**

1.- Dada la siguiente figura de una hoja de cálculo.

	A	B	C	D	E
1		Empleado 1	Empleado 2	Empleado 3	Total
2	nº de horas	200	180	190	
3	nº de horas extra	20	0	15	
4					
5	precio/hora (€)	3'00 €			
6	precio/hora extra (€)	4'80 €			
7					
8		Descuento			
9	Bruto =< 1.200 €	18%			
10	Bruto > 1.200 €	20%			
11					
12		Empleado 1	Empleado 2	Empleado 3	
13	nº horas				
14	precio/hora				
15	precio/hora extra				
16	BRUTO				
17	Descuentos.				
18	NETO.				
19					

- a) Escriba la interpretación que Vd. da al contenido y función de la hoja, utilizando la nomenclatura de la hoja de cálculo que Vd. conozca, y los datos que aparecen en las 10 primeras filas.
- b) Escriba las fórmulas correspondientes para el cálculo de la nómina del empleado 1.
  - Fórmula en B13.
  - Fórmula en B14
  - Fórmula en B15
  - Fórmula en B16
  - Fórmula en B17
  - Fórmula en B18

c) Explique como repetiría el proceso para los otros empleados.

d) Escriba las fórmulas correspondientes a la columna de los totales: E2 y E18.

2.- Explique brevemente y de manera razonada qué elementos: tipo de aplicaciones y hardware recomendaría Vd. para desarrollar el sistema de

información de una empresa de fabricación y venta de muebles que permita una gestión integral de la citada empresa.

3.- En una empresa que paga por horas a los trabajadores, hay varios turnos de trabajo. Se pide escribir un algoritmo para calcular el importe diario a pagar a cada empleado , teniendo en cuenta:

- a) Cada empleado está en un único turno.
- b) Cada hora de turno diurno se paga a 3'60 €.
- c) Cada hora de turno nocturno se paga a 4'50 €.
- d) Los días festivos, la hora tiene un incremento de 1'50 € y la nocturna de 2'40 €.