



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de mayo de 2024 (Resolución 3/2024, de 8 de febrero de 2024, BOR nº34)

<p>PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA</p>	<p>DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología</p>	<p>TECNOLOGÍA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)</p>
--	--	---

DATOS DEL/DE LA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
<p>Apellidos: -----</p> <p>Nombre: -----</p> <p>DNI: _____</p> <p>IES: _____</p>	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:**
- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

- La prueba se valorará sobre un total de 10 puntos.
- Constan dos partes, A y B.
- La parte A, consiste en cuatro actividades a desarrollar de una forma breve y concisa. Cada actividad tiene un valor de 1 punto.
- La parte B, son 20 preguntas de respuesta múltiple donde solo hay una correcta. Cada ejercicio correcto tiene un valor de 0,3 puntos, en otro caso, un valor de 0 puntos.

PARTE A

Actividad 1.

Dada la siguiente factura creada en una hoja de cálculo Excel, indica que funciones y referencias pondrías dentro de las siguientes celdas para que los resultados sean los que aparecen en la figura.

A	B	C	D	E
1	FACTURA			
2				
3	Concepto	Cantidad	Precio unitario	Subtotal
4	Lapiceros HB	100	0,30 €	30,00 €
5	Bolígrafos	90	0,50 €	45,00 €
6	Gomas de borrar	80	0,40 €	32,00 €
7				
8			Base imponible	107,00 €
9			IVA 21%	22,47 €
10			TOTAL	129,47 €
11				

[Cada apartado correcto 0,25 puntos, en cualquier otro caso, cero puntos en el apartado]

a) Celda E4 Función:

b) Celda E8 Función:

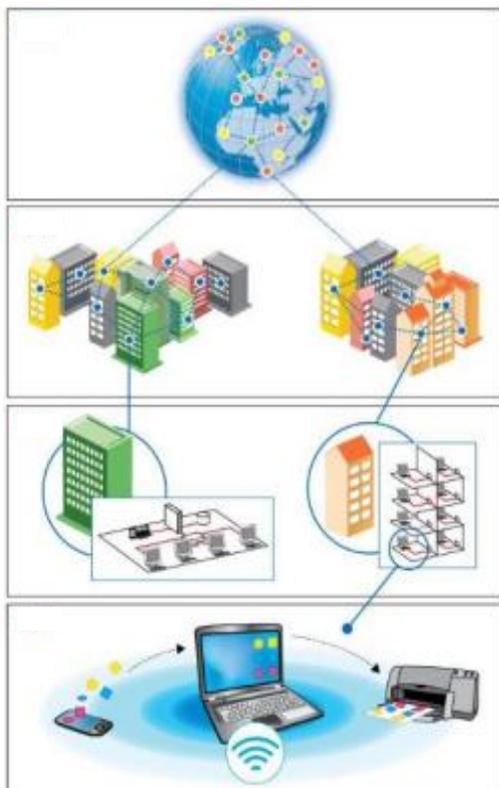
c) Celda E9 Función:

d) Celda E10 Función:

Actividad 2.

Une con flechas las imágenes con las siglas y explica cada uno de los tipos de red según su área de cobertura.

[Todas las fechas correctas 0,2 puntos. Cada apartado correcto 0,2 puntos, en cualquier otro caso, cero puntos en el apartado.]



WAN:
MAN:
LAN:
PAN:

Actividad 3.

Completa la tabla indicando todas las operaciones efectuadas (no se considerarán resultados sin el proceso resolutivo correspondiente).

[Cada apartado correcto 0,25 puntos, en cualquier otro caso, cero puntos en el apartado]

Binario	Decimal	Hexadecimal
101011001110		
	317	

Actividad 4.

Un video de mis vacaciones pasadas ocupa 1,5 GB y está alojado en la nube, en una aplicación informática de intercambio de fotografía y de vídeo. Usando mi línea de fibra óptica en la que la velocidad de bajada es de 1 Gbps:

[Cada apartado correcto 0,5 puntos, en cualquier otro caso, cero puntos en el apartado]

- a) ¿Cuántos segundos tardaría en descargarse el video completo? (no se considerarán resultados sin el proceso resolutivo correspondiente).
- b) ¿Cuántos minutos tardaría en descargarse el video completo? (no se considerarán resultados sin el proceso resolutivo correspondiente).

PARTE B

En las siguientes preguntas tipo test, rodea la/s letra/s de la/s respuesta/s correcta/s.
En caso de tener que corregir, marca una X la equivocada y rodea la adecuada.
[0,3 puntos por respuesta correcta completa]

Pregunta 1. Diez KB son:

- a) 12400 bites.
- b) 10240 bytes.
- c) 10,00 bytes.
- d) 1.000.000 bytes.

Pregunta 2. ¿Cómo se llaman los programas grabados en la ROM que sirven para controlar dispositivos?

- a) Bugs.
- b) Programas del sistema.
- c) Shareware.
- d) Drivers.

Pregunta 3. Para aumentar su rapidez, el microprocesador accede a una memoria que almacena datos de uso frecuente y que se llama ...

- a) Memoria USB.
- b) Memoria caché.
- c) Cookies.
- d) Memoria flash.

Pregunta 4. La extensión “txt” pertenece a ...

- a) Un archivo de texto creado con OpenOffice.
- b) Un archivo de texto creado con Gimp.
- c) Un archivo de texto creado con el Bloc de Notas.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

Pregunta 5. B5:H8, en una hoja de cálculo, indica ...

- a) la localización exacta de una celda.
- b) Un rango de celdas.
- c) Una fórmula.
- d) Cualquiera de las opciones, dependiendo del menú que se esté utilizando.



Pregunta 6. Esta imagen, significa:

- a) Esta licencia permite que otros remezclen, adapten y desarrollen su trabajo incluso con fines comerciales, siempre que le den crédito y licencien sus nuevas creaciones bajo los mismos términos. Esta licencia a menudo se compara con las licencias de software libre y de código abierto "copyleft". Todos los trabajos nuevos basados en el suyo tendrán la misma licencia, por lo que cualquier derivado también permitirá el uso comercial.
- b) Esta licencia permite que otros remezclen, adapten y desarrollen su trabajo sin fines comerciales, siempre y cuando le den crédito y licencien sus nuevas creaciones bajo los mismos términos.
- c) Esta licencia solo permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoridad, pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente.

Pregunta 7. Indique cuál es la memoria donde se cargan las aplicaciones, y se borra cuando se apaga el ordenador.

- a) Memoria RAM.
- b) Memoria RUM.
- c) Memoria ROM.
- d) Memoria BIOS.

Pregunta 8. Indique cuál de las siguientes extensiones son de imágenes.

- a) AVI.
- b) BMP.
- c) MP4.
- d) OGG.

Pregunta 9. Indique cuál de las siguientes extensiones de archivos son solo de audio.

- a) AVI.
- b) FLAC.
- c) JPG.
- d) MKV.

Pregunta 10. La dirección física o MAC:

- a) Se le asocia a una tarjeta de red.
- b) Se le asocia a un ordenador.
- c) Está en decimal.
- d) No va asociada a una IP.

Pregunta 11: Qué función tiene en la configuración de red los DNS.

- a) Obtener la dirección IP del nombre del dominio.
- b) Obtener la MAC de la IP.
- c) Obtener la IP de la MAC.
- d) Obtener el nombre del dominio de la MAC.

Pregunta 12. Trabajando con bases de datos aparecen los siguientes elementos:

- a) Tablas, consultas e informes.
- b) Filas, columnas e índices.
- c) Tablas, consultas, formularios e informes.
- d) Clave principal, índices y relaciones.
- e) Rangos, filas, columnas y funciones.

Pregunta 13. Cuando en la barra de navegación de un navegador de internet escribimos el texto correspondiente a la dirección de la página web que queremos consultar estamos escribiendo su:

- a) HTTP.
- b) URL.
- c) HTML.
- d) DNS.
- e) PHP.
- f) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 14. Son periféricos de salida:

- a) Ratón, monitor y teclado.
- b) Altavoz, micrófono y teclado.
- c) Todas son verdaderas.
- d) Todas son falsas.

Pregunta 15. El método abreviado del teclado [CTRL][X]:

- a) Pega el contenido del portapapeles.
- b) Copia objetos seleccionados.
- c) Corta objetos seleccionados.
- d) Ninguna de las anteriores.

Pregunta 16. Si queremos buscar las personas cuya primera letra de su nombre, sea la v, como debe ser el criterio:

- a) *v*
- b) v*
- c) *v
- d) Todas son válidas.

Pregunta 17. En una base de datos, la relación entre la tabla vendedores y la tabla de facturas, ¿de qué tipo será?

- a) Relación Uno a Uno.
- b) Relación Uno a Varios.
- c) Relación Varios a Varios.
- d) No tendría sentido relacionar estas tablas.
- e) Ninguna es correcta.

Pregunta 18. Para conectar los periféricos a la placa base, utilizamos los puertos. En la imagen se observan los puertos:

- a) DVI, VGA y USB.
- b) PS2, DVI y USB.
- c) HDMI, RJ45 y USB.
- d) VDI, HDMI y USB.
- e) USB VGA y HDMI.



Pregunta 19. Un microprocesador, tiene una frecuencia de reloj de 3,7 GHz. ¿Cuántos ciclos por segundo ejecuta?

- a) 3,7 ciclos por segundo.
- b) 3.700 ciclos por segundo.
- c) 3.700.000 ciclos por segundo.
- d) 3.700.000.000 ciclos por segundo.
- e) 3.700.000.000.000 ciclos por segundo.

Pregunta 20. En un procesador de textos. ¿Para qué sirve este icono?

- a) Para poner un párrafo alineado a la izquierda.
- b) Para ajustar un párrafo y alinearlos a la izquierda y a la derecha.
- c) Para insertar una tabla.
- d) Todas son falsas.

