

Examen Unidad de Trabajo 1 y Unidad de Trabajo 2

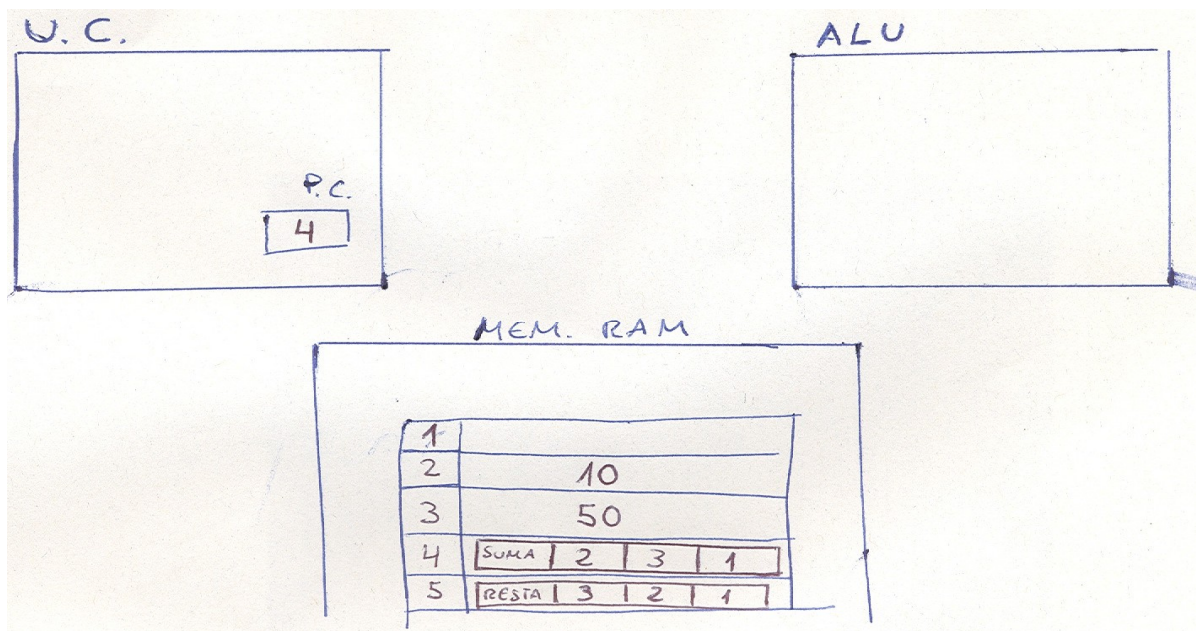
PARTE A: 20 preguntas tipo test. Solo hay una opción correcta en cada pregunta. 2 respuestas incorrectas anulan una correcta. Las preguntas sin contestar ni sumar[2] ni restan. puntos]

- 1.- A los componentes electrónicos y circuitería del ordenador se les llama:
 - a) Software de aplicación
 - b) Hardware
 - c) Software base
- 2.- La unidad aritmético-lógica:
 - a) Lleva a cabo las operaciones que puede realizar el ordenador.
 - b) Tiene un circuito combinacional y un registro que se llama MDR.
 - c) Las 2 opciones anteriores son correctas.
- 3.- La memoria no volátil que se usa para guardar información básica como el arranque del ordenador es la:
 - a) Memoria RAM
 - b) Memoria ROM
 - c) Memoria principal.
- 4.- Indica cuál de las siguientes listas de unidades de medida está ordenada de menor a mayor:
 - a) Megabyte, Gigabyte, Terabyte
 - b) Kilobyte, Gigabyte, Megabyte
 - c) Kilobyte, Byte, Megabyte
- 5.- Los buses:
 - a) son los encargados de comunicar las diferentes unidades de la computadora
 - b) hay tres tipos de buses
 - c) las 2 opciones anteriores son correctas
- 6.- El MDR o registro de dirección de memoria:
 - a) Contiene la dirección de la celda que se trata de seleccionar de memoria.
 - b) Contiene el contenido de la celda de memoria que ha sido seleccionada.
 - c) Contiene la dirección de la siguiente instrucción a ejecutar.
- 7.- El código ASCII:
 - a) Se utiliza para representar los datos o información de los ordenadores.
 - b) Incluye 256 códigos divididos en dos conjuntos, estándar y extendido.
 - c) Las 2 opciones anteriores son correctas.
- 8.- El código UNICODE:
 - a) Se utiliza para representar los datos o información de los ordenadores.
 - b) Incluye 256 códigos divididos en dos conjuntos, estándar y extendido.
 - c) Las 2 opciones anteriores son correctas.
- 9.- El sistema operativo:
 - a) es un software de aplicación para editar texto.
 - b) es el software base del ordenador imprescindible para su funcionamiento.
 - c) es el hardware base del ordenador que hace que todo lo demás funcione.
- 10.- La ALU:
 - a) Forma parte del procesador.
 - b) Forma parte de la memoria principal.
 - c) Es una unidad independiente situada entre la CPU y la memoria para acelerar las consultas.

- 11.- Entendemos por puesto de trabajo:
- Lugar físico, espacio donde el trabajador realiza su tarea.
 - Conjunto de tareas que realiza un operario.
 - Las 2 opciones anteriores son correctas.
- 12.- ¿Qué significan las siglas LPRL?
- Ley de Prevención de Residuos Laborales
 - Libre Prevención de Riesgos Laborales
 - Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- 13.- Entendemos por accidente laboral:
- Aquello que afecta a un colectivo profesional, ocasionada por una exposición constante a situaciones adversas.
 - Acontecimiento que ocurre de manera fortuita y que causa daño al trabajador
 - Las 2 opciones anteriores son correctas
- 14.- Entendemos por Prevención:
- el conjunto de medidas tomadas con el fin de evitar o disminuir los riesgos.
 - la posibilidad de que un trabajador sufra un daño derivado del trabajo
 - las características del trabajo que puedan influir en la generación de riesgos
- 15.- El dispositivo conocido como SAI:
- Es un dispositivo que protege a los computadores contra la humedad o las altas temperaturas.
 - Es un dispositivo que le da energía al computador y lo protege contra apagones, picos de tensión, etc.
 - Es un dispositivo que evita las descargas electrostáticas en el computador.
- 16.- El extintor utilizado para apagar equipos eléctricos es el de tipo:
- A
 - B
 - C
- 17.- Las señales de seguridad con forma triangular, fondo amarillo y borde negro son del tipo:
- Advertencia
 - Obligación
 - Prohibición
- 18.- Indica cuál de las siguientes opciones es correcta:
- Los componentes electrónicos de un ordenador no deben reciclarse.
 - Los componentes de un ordenador no están compuestos por ninguna materia contaminante.
 - La gestión de los residuos de componentes electrónicos está regulada por ley.
- 19.- La hoja de datos de seguridad de materiales contiene información sobre:
- Los compuestos químicos e ingredientes peligrosos de los materiales.
 - Información sobre peligros a la salud y precauciones para uso y manejo seguro.
 - Las 2 opciones anteriores son correctas.
- 20.- El punto limpio:
- Es cualquier contenedor en el que poder reciclar monitores e impresoras.
 - Es cualquier contenedor en el que podemos reciclar CDs y DVDs
 - Lugares de recogida para reciclaje de todo tipo de residuos (orgánicos, papel, componentes electrónicos, vidrio, electrodomésticos, etc.).

PARTE 2: Responde a las siguientes cuestiones [8 puntos]

- 1.- Explica de manera general el funcionamiento de un ordenador mencionando los siguientes componentes: procesador, memoria, periféricos y buses. [1 punto]
- 2.- Comenta todo lo que sepas de la Unidad de Control. [1 punto]
- 3.- Indica todo lo que sepas sobre la memoria principal, por qué es tan importante y en qué se diferencia de la memoria secundaria. [0,75 puntos]
- 4.- Explica qué es el "Ciclo de ejecución de una instrucción", cuántas fases tiene y en qué consisten (brevemente) cada una de ellas. Dibuja las partes que faltan en el dibujo e indica también cómo quedaría la memoria RAM después de ejecutar la instrucción siguiente si en el PC tenemos el valor "4": [1,75 puntos]



5.- Pasa de binario a decimal los dos primeros números y de decimal a binario los 2 siguientes: [1 punto]

- a) 101101
- b) 01110
- c) 44:
- d) 97:

6.- ¿Qué entendemos por medidas de prevención de riesgos laborales? Indica 5 medidas o consejos de prevención de riesgos en el aula o taller informático y otros 5 consejos para la seguridad y salud del propio usuario informático. [1,5 puntos]

7.- Indica qué es una descarga electrostática, por qué es peligrosa para los ordenadores y qué podemos hacer para evitarlas. [1 puntos]