

Sistemas Informáticos DAW		Fecha: 22/11/2022 Tiempo: 110 m'
1ª EVALUACIÓN		

NOMBRE Y APELLIDOS ALUMNO: _____

PARTE I

Pon el nombre y apellidos en todas las hojas a utilizar.

Solo se permite encima de la mesa, las hojas entregadas, un bolígrafo azul o negro.

Se considerará esta prueba como no presentada si se utiliza o se accede a algún material no permitido, lo que supondrá un suspenso en la evaluación.

Pregunta 1 (6 p) Tipo test. Rodea la respuesta correcta. Cada respuesta acertada vale 0,25 p y cada respuesta errónea resta 0,08 p. Sin contestar ni resta, ni suma.

- 1) El POST...
 - a) Se produce justo antes de apagar el computador
 - b) Ofrece señales sonoras o visuales cuando detecta un problema durante el arranque
 - c) Siempre produce dos pitidos largos cuando arranca el equipo
- 2) ¿Qué componente forma parte del microprocesador?
 - a) Conector del ventilador de la CPU
 - b) BIOS
 - c) Controlador de memoria
- 3) La memoria caché.....
 - a) Es no volátil
 - b) Puede contener instrucciones o datos
 - c) Es más veloz que los registros de la unidad de control
- 4) GRUB 2:
 - a) Sus modificaciones tienen efecto al ejecutar /usr/sbin/update-grub
 - b) Es configurable directamente y prioritariamente a través de la edición del fichero /boot/grub/grub.cfg
 - c) No puede enlazar con sistemas operativos de tipo Windows
- 5) ¿Qué tipo de actualización en Windows permite mejorar el rendimiento o algunas prestaciones?
 - a) Actualizaciones opcionales
 - b) Actualizaciones recomendadas
 - c) Actualizaciones críticas
- 6) Los discos duros, para organizar la información convenientemente, poder almacenar programas, datos e instalar sistemas operativos, se deben....
 - a) Formatear
 - b) Particionar
 - c) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

- 7) Oracle VM VirtualBOX...
 - a) Es un hipervisor alojado
 - b) Es un hipervisor nativo
 - c) No es un hipervisor
- 8) La siguiente ejecución actualiza el sistema Ubuntu:
 - a) `sudo apt`
 - b) `sudo apt upgrade`
 - c) `sudo apt update`
- 9) ¿Cuál de los siguientes componentes de una placa base determina el funcionamiento de los demás?
 - a) Ranura de expansión PCIe x16
 - b) Conectores del panel frontal
 - c) Chipset
- 10) Firmware es considerado un software...
 - a) De programación
 - b) De aplicación
 - c) De sistema
- 11) Los sistemas operativos que gestionan la red, los usuarios y los recursos de forma centralizada y consciente por todos ellos se denominan...
 - a) Sistema operativo cliente
 - b) Sistema operativo en red
 - c) Sistema operativo distribuido
- 12) ¿Qué parte del sistema operativo siempre reside en memoria principal?
 - a) La memoria virtual
 - b) El kernel
 - c) Las aplicaciones de uso más común asociadas al sistema operativo
- 13) La principal función de un sistema operativo es la de gestionar:
 - a) El procesador, la memoria y la seguridad
 - b) El almacenamiento secundario, las entradas y salidas
 - c) Todas las opciones son correctas
- 14) Un medio de almacenamiento Flash es:
 - a) Disco duro SSD
 - b) Disco duro magnético
 - c) Cintas
- 15) El gestor de arranque de Windows se llama...
 - a) BCD
 - b) BOOTMGR
 - c) NTOSKRNL
- 16) Un sistema operativo GUEST es...
 - a) El hardware de una máquina virtual
 - b) Un sistema operativo instalado en una máquina virtual
 - c) El sistema operativo instalado en la máquina HOST
- 17) Los repositorios en Ubuntu son...
 - a) Almacenes de paquetes software y aplicaciones
 - b) Dependencias de paquetes instalados
 - c) Aplicaciones instaladas en nuestro Ubuntu

Sistemas Informáticos DAW		Fecha: 22/11/2022 Tiempo: 110 m'
1ª EVALUACIÓN		

NOMBRE Y APELLIDOS ALUMNO: _____

- 18) Windows centraliza la gestión de las aplicaciones mediante...
 - a) Aplicaciones y características
 - b) Software de Windows
 - c) Windows Update
- 19) El comando msinfo32.....
 - a) Nos da a conocer el estilo de partición de un disco en Windows
 - b) Visión general del hardware, los componentes del sistema y el entorno software
 - c) Ambas opciones son correctas
- 20) ¿Qué nombre recibe la partición de sistema en Windows?
 - a) Recovery
 - b) MSR
 - c) System
- 21) Un sistema operativo capaz de gestionar un procesador multinúcleo, dando cabida a una tarea en cada uno de ellos, se considera...
 - a) Multiprogramado
 - b) Multiusuario
 - c) Monotarea
- 22) La BIOS RAM-CMOS...
 - a) Es no volátil
 - b) Se puede alterar su contenido a través del Bios SetUp Utility
 - c) No se puede resetear su contenido a través de la placa base
- 23) Aquellos procesos que requieren la participación del usuario se denominan...
 - a) De tiempo real
 - b) Por lotes
 - c) Interactivos
- 24) Un equipo con modo de arranque UEFI requiere un medio de instalación con esquema de particiones...
 - a) MBR
 - b) GPT
 - c) MBR o GPT

Pregunta 2 (1 p). Indica la representación del siguiente número con todos los pasos bien detallados:

- a) 10,25 en el estándar IEEE 754 de simple precisión.

Sistemas Informáticos DAW		Fecha: 22/11/2022 Tiempo: 110 m'
1ª EVALUACIÓN		

NOMBRE Y APELLIDOS ALUMNO: _____

Una vez entregada la **PARTE I**, procede a realizar la **PARTE II**

PARTE II

Pon el nombre y apellidos en todas las hojas a utilizar.

Solo se permite encima de la mesa, las hojas entregadas, un bolígrafo azul o negro.

Se considerará esta prueba como no presentada si se utiliza o se accede a algún material no permitido, lo que supondrá un suspenso en la evaluación.

*En un documento llamado **ExSIF_1Eval_TuNombre_Apellidos** realiza todas las explicaciones con sus pantallazos oportunos para la realización de la Pregunta 3, y súbelo a la tarea **ExSIF_1Eval** de Teams. **En los pantallazos debe aparecer claramente el nombre de tu máquina y la fecha y hora de tu sistema, sino obtendrás un 0 en esta parte.***

Pregunta 3 (3 p). Buscando información por Internet realiza la instalación del sistema operativo Android en tu máquina virtual, ten en cuenta los requisitos mínimos y recomendables, para ello crea una máquina virtual llamada **AndroidTuNombreApellido** (donde TuNombre es tu nombre y Apellido tu primer apellido).

IMPORTANTE: Cambiar el modo de pantalla por defecto (VMSVGA) a VBoxVGA. Si no hacemos esto, la máquina virtual no arrancará.