

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.