

[Área pe...](#) / [Mis c...](#) / [25-26 DAM1 - SSF - Sistema...](#) / [Evalua...](#) / [Primer Tri...](#) / [UT02CU03 - Test sobre Sistema de Arranque y Virtualizac...](#)

Estado	Finalizado
Comenzado	martes, 9 de diciembre de 2025, 19:39
Completado	martes, 9 de diciembre de 2025, 19:58
Duración	19 minutos 18 segundos
Puntos	14,00/20,00
Calificación	7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Con BIOS...

Seleccione una:

- ☐ a. al ser solo lectura no puedo cambiar la config. del sistema
- ☒ b. primero se realizan las comprobaciones e inicializaciones (POST) ✓
- ☐ c. se pueden tener particiones de hasta 16 EiB
- ☐ d. se pueden tener aplicaciones gráficas complejas en el setup

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: primero se realizan las comprobaciones e inicializaciones (POST)

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La clave de la virtualización es el hipervisor. ¿Qué tipo tengo que elegir para crear máquinas virtuales como las que usamos en clase?

Seleccione una:

- ☐ a. Tipo 2 o guested, que se ejecuta sobre el S.O. de la máquina virtual
- ☒ b. Tipo 2 o hosted, que se ejecuta sobre el S.O. de la máquina anfitrión (real) ✓
- ☐ c. Tipo 1 o nativo: situado directamente sobre el hardware de la máquina real
- ☐ d. Tipo 3 o ultraslim, que se ejecuta sobre las aplicaciones del usuario

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tipo 2 o hosted, que se ejecuta sobre el S.O. de la máquina anfitrión (real)

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las afirmaciones sobre la BIOS es **FALSA**?

Seleccione una:

- ☐ a. primer código que se carga en memoria al encender el equipo
- ☒ b. soluciona los principales problemas de [UEFI](#) ✓
- ☐ c. Significa: Basic Input/Output System
- ☐ d. es un firmware para arquitecturas x86

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: soluciona los principales problemas de [UEFI](#)

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los contenedores de software

Seleccione una:

- ☒ a. son entorno ligero y portable para ejecutar software en diferentes equipos ✓
- ☐ b. dependen del sistema operativo de la máquina destino
- ☐ c. contienen el sistema operativo al completo para poder ejecutarse
- ☐ d. son máquinas virtuales completas ampliadas con más características

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: son entorno ligero y portable para ejecutar software en diferentes equipos

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Quiero gestionar sólo mi propia aplicación web y datos, sin preocuparme por el hardware y software que hay por debajo... ¿qué me recomiendas?

Seleccione una:

- ☐ a. SaaS o Software como un servicio
- ☒ b. IaaS o Infraestructura como un Servicio ✗
- ☐ c. ITaaS o IT como un Servicio
- ☐ d. PaaS o Plataforma como un Servicio

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: PaaS o Plataforma como un Servicio

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las afirmaciones de la [UEFI](#) es **FALSA**?

Seleccione una:

- ☒ a. elimina el POST de la BIOS ✓
- ☐ b. supera la mayoría de las limitaciones de la BIOS
- ☐ c. permite gestores de arranque con interfaz gráfica
- ☐ d. puede tener particiones EFI con cargadores de arranque

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: elimina el POST de la BIOS

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Una empresa está pensando en pasar parte de sus servicios a la nube. En concreto quieren elegir la mejor opción para una aplicación web de ventas, ¿qué le recomendarías en cada caso?

Quiero desentenderme totalmente de la aplicación, sólo quiero preocuparme de las ventas en sí, no de mantener la aplicación, ni de dar soporte a los usuarios.

SaaS



Sólo quiero preocuparme de gestionar la aplicación web, cargando la información, mantener actualizado el contenido, añadir noticias, etc.

PaaS



La aplicación es muy específica que necesita un software y una configuración muy concretas que sólo puede ser realizada por los empleados de la propia empresa

ITaaS



Quiero preocuparme únicamente de la aplicación en sí, yo me encargaré de instalarla y configurarla, y luego de mantenerla, pero quiero partir de un sistema ya montado

IaaS



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Quiero desentenderme totalmente de la aplicación, sólo quiero preocuparme de las ventas en sí, no de mantener la aplicación, ni de dar soporte a los usuarios. → ITaaS, Sólo quiero preocuparme de gestionar la aplicación web, cargando la información, mantener actualizado el contenido, añadir noticias, etc. → SaaS, La aplicación es muy específica que necesita un software y una configuración muy concretas que sólo puede ser realizada por los empleados de la propia empresa → IaaS, Quiero preocuparme únicamente de la aplicación en sí, yo me encargaré de instalarla y configurarla, y luego de mantenerla, pero quiero partir de un sistema ya montado → PaaS

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué **NO** es verdad sobre el MBR?

Seleccione una:

- ☒ a. está duplicado para evitar pérdidas ✓
- ☐ b. lo forma un registro de 512 bytes que debe residir en el sector 0
- ☐ c. permite arrancar un sistema residente en el volumen
- ☐ d. es un esquema de particionado de dispositivos de almacenamiento

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: está duplicado para evitar pérdidas

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La computación en la nube

Seleccione una:

- ☒ a. ofrece servicios de computación y cálculo a través de la red, que se ejecutan en equipos remotos ✓
- ☐ b. es aún muy experimental y no está disponible a empresas y particulares
- ☐ c. se refiere a ejecutar procesos muy ligeros en local
- ☐ d. permite una mejor refrigeración de nuestros servidor con agua vaporizada

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ofrece servicios de computación y cálculo a través de la red, que se ejecutan en equipos remotos

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Qué **NO** forma parte del MBR...

Seleccione una:

- ☐ a. La tabla de particiones
- ☒ b. La versión del sistema operativo instalado ✓
- ☐ c. La firma que indica que contiene el código de arranque
- ☐ d. El Código de Arranque Maestro (Master Boot Code)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La versión del sistema operativo instalado

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué afirmación sobre el GPT es **FALSA**?

Seleccione una:

- ☐ a. Usa el sector 0 para escribir un MBR "protector"
- ☒ b. Tiene un número de particiones ilimitadas ✓
- ☐ c. Tiene redundancia para evitar pérdidas
- ☐ d. El GUID es un identificador único global, se trata de un número pseudoaleatorio de 16 bytes

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tiene un número de particiones ilimitadas

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué principal razón me podría llevar como empresa a trabajar en mis propios servidores o en una nube privada?

Seleccione una:

- ☒ a. La legislación sobre protección de datos o su alta confidencialidad, que no me permiten tenerlos en una nube pública ✓
- ☐ b. No hay ninguna razón, por eso no se usan ni nubes privadas ni híbridas
- ☐ c. El coste de tener servidores privados o en una nube privada es siempre menor que usar la nube pública
- ☐ d. Hay mucha más oferta para nube privada que pública

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La legislación sobre protección de datos o su alta confidencialidad, que no me permiten tenerlos en una nube pública

Pregunta **13**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

El software que se ejecuta dentro de una máquina virtual

Seleccione una:

- ☒ a. se interrelaciona y colabora con el software de la máquina anfitrión para mejorar rendimiento ✗
- ☐ b. tiene a su disposición todos los recursos hardware de la máquina anfitriona de forma ilimitada
- ☐ c. está aislado y limitado, no puede interaccionar con la máquina real
- ☐ d. tiene que ser del mismo sistema operativo que la máquina real

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: está aislado y limitado, no puede interaccionar con la máquina real

Pregunta **14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

El [gestor de arranque](#) toma el control de la máquina...

Seleccione una:

- ☒ a. Al conectarse antes de las verificaciones hardware ❌
- ☐ b. Al conectarse después de las verificaciones hardware
- ☐ c. Al apagar el equipo
- ☐ d. Una vez que se haya cargado el Sistema Operativo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Al conectarse después de las verificaciones hardware

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los términos "[gestor de arranque](#)" (boot manager) y "cargador de sistema" (boot loader)

Seleccione una:

- ☐ a. son exactamente lo mismo
- ☐ b. el [gestor de arranque](#) se ejecuta después del cargador de sistema
- ☒ c. el cargador de sistema carga en memoria un Sistema Operativo ✔️
- ☐ d. no son necesarios con [UEFI](#)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el cargador de sistema carga en memoria un Sistema Operativo

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A la hora de instalar un sistema operativo, se suele recomendar usar particiones diferentes para sistema y para los datos de los usuarios, ¿qué ventajas me puede ofrecer este enfoque?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. En caso de que un usuario use el espacio en disco sin control creando por ejemplo miles de ficheros, se llenaría la partición de los usuarios, pero no afectaría al sistema ✓
- ☒ b. En caso de error grave en el sistema operativo, podemos formatear la partición del sistema y hacer una reinstalación limpia del S.O. sin afectar a los datos del usuario ✓
- ☐ c. En caso de tener espacio virtualizado, los documentos de texto de los usuarios podrían heredarse por los registros del sistema
- ☐ d. Las particiones nunca son recomendables, debemos usar siempre el disco sin particionar

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: En caso de error grave en el sistema operativo, podemos formatear la partición del sistema y hacer una reinstalación limpia del S.O. sin afectar a los datos del usuario, En caso de que un usuario use el espacio en disco sin control creando por ejemplo miles de ficheros, se llenaría la partición de los usuarios, pero no afectaría al sistema

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de hipervisor usarías para una empresa que ha comprado un equipo con muchos recursos, con el objetivo de desplegar diferentes servidores web en este equipo?

Seleccione una:

- ☐ a. Tipo 3 o dual, que se ejecuta sobre las aplicaciones del usuario
- ☐ b. Tipo 2 o guested, que se ejecuta sobre el Sistema Operativo de la máquina virtual
- ☐ c. Tipo 2 o hosted, que se ejecuta sobre el Sistema Operativo de la máquina anfitrión (real)
- ☒ d. Tipo 1 o nativo: situado directamente sobre el hardware de la máquina real ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tipo 1 o nativo: situado directamente sobre el hardware de la máquina real

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La virtualización permite dividir un recurso real en varios virtuales, con muchos beneficios. De los que se listan a continuación, indicar cuál es **FALSO**

Seleccione una:

- ☒ a. Ahorro en licencias de software, ya que no son necesarias al instalarse este software sobre máquinas virtuales, no reales ✓
- ☐ b. Una mayor adaptabilidad y mejor utilización de los recursos
- ☐ c. Ahorros en espacio, energía, costes de operación, etc.
- ☐ d. Reducir drásticamente los tiempos necesarios para disponer de los recursos, solución de errores, etc.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ahorro en licencias de software, ya que no son necesarias al instalarse este software sobre máquinas virtuales, no reales

Pregunta **19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Una empresa organiza eventos, y desea vender las entradas por internet, pero no tiene ninguna experiencia en informática, ni capacidad para atender las posibles incidencias que surjan durante el proceso de venta online de las entradas ¿Qué tipo de servicio en la nube le recomendarías? (indicar una única palabra)

Respuesta: PaaS



La respuesta correcta es: ITaaS

Pregunta **20**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Una empresa ha desarrollado su propia aplicación web que usa un gestor de base de datos común y genérico ¿Qué tipo de servicio en la nube le recomendarías? (indicar una única palabra)

Respuesta: IaaS



La respuesta correcta es: PaaS

[◀ UT02CU02 - Test sobre Sistemas de Archivos y RAID \[1Tr\] - Curso 25-26](#)

Ir a...

[UT01ATE01 - Ejercicios parte A: Conversión entre sistemas numéricos \[1Tr\] - Curso 25-26 ▶](#)