

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Máster Universitario en Ingeniería Informática \(M502\)](#)

/ [Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones \(2021\)-M502\\_56\\_10\\_2021](#) / [Teoría](#) / [Cuestionario del Tema 1](#)

**Comenzado el** martes, 23 de marzo de 2021, 19:31

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** martes, 23 de marzo de 2021, 19:50

**Tiempo empleado** 19 minutos 29 segundos

**Puntos** 18,22/25,00

**Calificación** 7,29 de 10,00 (73%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Como aplicaciones más distinguidas de Cloud Computing podemos señalar

Seleccione una:

- ☐ a. Big Data, Small Data y Medium Data
- ☐ b. Sahoop, Tark y Starski
- ☐ c. Edge y Fog Computing
- ☒ d. MOOC, HPC, VideoJuegos y Big Data



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: MOOC, HPC, VideoJuegos y Big Data

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Conecta los servicios o proveedores con la capa que les corresponde.

Máquina Virtual	IaaS	✓
Heroku	PaaS	✓
Gmail	SaaS	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Máquina Virtual → IaaS, Heroku → PaaS, Gmail → SaaS

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La interfaz de muchos servicios y aplicaciones desplegados en Cloud Computing es una aplicación web.

Seleccione una:

- ☐ a. Sí, pero el desarrollo sólo puede hacerse en PHP
- ☒ b. Y eso junto con el creciente uso de estos servicios, ha hecho que la web sea la nueva plataforma "nativa" multisistema ✓
- ☐ c. Y para que sean escalables el programador debe encargarse de implementar el balanceo de carga
- ☐ d. Pero su desarrollo no tiene requisitos especiales con respecto al modo tradicional de desarrollo web

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Y eso junto con el creciente uso de estos servicios, ha hecho que la web sea la nueva plataforma "nativa" multisistema

## Pregunta 4

Parcialmente correcta

Puntúa 0,75 sobre 1,00

¿Cuál es el nombre de la propiedad más distintiva de Cloud Computing?

Respuesta: Escalabilidad



La respuesta correcta es: Escalabilidad elástica

## Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre las funciones principales de un hipervisor están:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Traducción de *bytecode* a código nativo para ejecución en múltiples arquitecturas
- ☒ b. Ofrecer a los SO una visión particionada de los recursos hardware para que varios de ellos puedan trabajar simultáneamente sobre el mismo hardware ✓
- ☒ c. Gestionar las máquinas virtuales ✓
- ☐ d. Imponer el control de acceso por el SO y donde el usuario no tiene opciones para saltárselo

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Gestionar las máquinas virtuales, Ofrecer a los SO una visión particionada de los recursos hardware para que varios de ellos puedan trabajar simultáneamente sobre el mismo hardware

## Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De qué forma se puede crear una imagen nueva para un contenedor?

- ☐ a. No se puede. Todas las imágenes posibles están en los registros de la empresa Docker
- ☐ b. docker images create
- ☐ c. Con un script en Scala
- ☒ d. Detallando en un fichero Dockerfile las operaciones a realizar ✓
- ☒ e. Almacenando una copia de un contenedor en ejecución ✓

## Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Detallando en un fichero Dockerfile las operaciones a realizar,  
Almacenando una copia de un contenedor en ejecución

## Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Si tuviésemos que implementar servicios IaaS sobre infraestructura hardware propia, ¿qué paquetes software usaría?

- ☒ a. CoreOS ✗
- ☐ b. FreeCloud
- ☒ c. OpenNebula ✓
- ☐ d. OpenStack

## Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

OpenNebula,

OpenStack

## Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La seguridad en entornos Cloud Computing

Seleccione una:

- ☒ a. Deben contemplar los nuevos elementos de abstracción (capas de servicio) además de los relativos a aspectos de sistemas tradicionales (hardware, red y sistemas operativos) ✓
- ☐ b. No es preocupante porque estos sistemas son inherentemente seguros
- ☐ c. No les afectan los problemas de seguridad del hardware y el software tradicional
- ☐ d. Es muy escasa por lo que debe descartarse el uso de Cloud Computing si la seguridad es una preocupación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Deben contemplar los nuevos elementos de abstracción (capas de servicio) además de los relativos a aspectos de sistemas tradicionales (hardware, red y sistemas operativos)

## Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Los niveles de capas principales en servicios Cloud Computing son

Seleccione una:

- ☒ a. IaaS, PaaS y SaaS ✓
- ☐ b. XaaS, Ajax y TaaS
- ☐ c. PaS
- ☐ d. Todos los de las arquitecturas SOA

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: IaaS, PaaS y SaaS

## Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La digitalización fue un fenómeno de aplicación de tecnologías TIC que permitió la aparición del paradigma de Cloud Computing

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre las principales ventajas del paradigma Cloud Computing podemos señalar:

- ☒ a. Reducción de costes ✓
- ☒ b. Gestión mejorada y más simple ✓
- ☐ c. La privacidad siempre es mayor que en aplicaciones locales
- ☐ d. Los servicios permiten disfrutar de un mayor ancho de banda

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Reducción de costes,

Gestión mejorada y más simple

## Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las "Java Virtual Machine" son unas máquinas virtuales especiales que con S.O. Linux y que sólo ejecutan aplicaciones desarrolladas en Java.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

El concepto "multi-tenant"

Seleccione una:

- ☐ a. Es sinónimo de escalabilidad elástica
- ☐ b. Se puede implementar tanto con máquinas virtuales como con contenedores
- ☐ c. Hace referencia a las tiendas proveedoras de infraestructura para IaaS
- ☒ d. Sólo es posible mediante el uso de máquinas virtuales ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se puede implementar tanto con máquinas virtuales como con contenedores

## Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En relación con SaaS:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Son las iniciales de Servicio a la andaluza de Salud
- ☒ b. Ofrecen servicios para usuarios finales y con total transparencia de los elementos subyacentes (S.O., hardware, discos, lenguajes de programación, bibliotecas, ...)
- ☒ c. Se corresponde con la capa en el nivel más alto de servicios de Cloud Computing

## Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Se corresponde con la capa en el nivel más alto de servicios de Cloud Computing, Ofrecen servicios para usuarios finales y con total transparencia de los elementos subyacentes (S.O., hardware, discos, lenguajes de programación, bibliotecas, ...)

## Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Asocia a cada proveedor Cloud el número de orden que le corresponde en el sentido decreciente de cuota de mercado a la que atienden

Amazon Web Services	1	✓
Google	3	✓
Azure	2	✓
Intel	No ofrece servicios cloud	✓

## Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Amazon Web Services → 1,

Google → 3,

Azure → 2,

Intel → No ofrece servicios cloud

## Pregunta 16

Parcialmente correcta

Puntúa 0,80 sobre 1,00

Selecciona los aspectos clave en Cloud Computing

- ☒ a. Autoservicio bajo demanda
- ☒ b. Servicio medido
- ☐ c. Infraestructuras superficientes
- ☐ d. Siempre servicio público
- ☐ e. Acumulación de recursos
- ☒ f. Acceso ubicuo a través de Internet
- ☐ g. Sólo se emplea hardware generalista
- ☒ h. Elasticidad rápida



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 4.

Las respuestas correctas son:

Autoservicio bajo demanda,

Acceso ubicuo a través de Internet,

Elasticidad rápida,

Acumulación de recursos,

Servicio medido

## Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La escalabilidad elástica hace referencia a:

Seleccione una:

- ☐ a. la adecuación del personal TIC a las necesidades de los clientes
- ☐ b. los elásticos de las carpetas de documentación
- ☒ c. la adaptación de los recursos usados frente a demandas cambiantes
- ☐ d. la flexibilidad en los horarios del personal de seguridad



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: la adaptación de los recursos usados frente a demandas cambiantes

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un contenedor:

Seleccione una:

- ☐ a. El tamaño de su imagen es similar al de la de una máquina virtual
- ☐ b. No puede migrarse fácilmente entre plataformas
- ☐ c. Incluye sólo software, pero requiere que la configuración completa se haga de forma externa
- ☒ d. Puede considerarse como una unidad estándar de software que empaqueta código y todas sus dependencias ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Puede considerarse como una unidad estándar de software que empaqueta código y todas sus dependencias

Pregunta **19**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un aspecto esencial de Cloud Computing es la revolución tecnológica que ha implicado.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

"Serverless Computing" hace referencia a un modo de prestación de servicios en la nube en el que no es necesario usar servidores.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta **21**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Entre las principales ventajas del paradigma Cloud Computing se encuentran

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Reducción en las licencias de software
- ☐ b. Reducción de consumo energético
- ☒ c. Reducción de costes en infraestructura
- ☒ d. Reducción en el personal necesario



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Reducción de costes en infraestructura, Reducción de consumo energético, Reducción en el personal necesario, Reducción en las licencias de software

Pregunta **22**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Cloud Computing es un paradigma de computación caracterizado por

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Se utilizan recursos de un catálogo estandarizado.
- ☒ b. El usuario paga sólo por los recursos usados.
- ☐ c. No puede ser desplegado dentro de una institución.
- ☐ d. Sólo grandes proveedores pueden ofrecerlo.
- ☒ e. Las demandas del usuario se atienden de forma flexible y adaptativa.



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: El usuario paga sólo por los recursos usados., Se utilizan recursos de un catálogo estandarizado., Las demandas del usuario se atienden de forma flexible y adaptativa.

[◀ Tema 1.4: Plataforma como Servicio \(PaaS\)](#)[Tema 2: Software as a Service \(SaaS\) ►](#)

Pregunta **23**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

En relación con la escalabilidad elástica

Seleccione una:

- ☐ a. Claramente, sólo tiene sentido en el uso de contenedores que son más fáciles y rápidos de activar y desactivar
- ☒ b. Hace referencia sólo a conseguir más recursos según se precise ✘
- ☐ c. Es uno de los cinco aspectos claves para Cloud Computing señalados por el NIST
- ☐ d. Sólo afecta a los recursos para cálculo pero no para otros aspectos como comunicación o almacenamiento

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Es uno de los cinco aspectos claves para Cloud Computing señalados por el NIST

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Servicios superespecializados como, por ejemplo, computación cuántica no tiene sentido prestarlos como servicios en la nube.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **25**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

A pesar de los grandes avances en criptografía y protocolos seguros, la seguridad y privacidad son cuestiones aún pendientes de solventar en el paradigma de Cloud Computing.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✘

La respuesta correcta es 'Verdadero'