

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

/ [Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones \(2021\)-M502_56_10_2021](#) / [Teoría](#) / [Cuestionario de los Temas 2 y 3](#)

Comenzado el martes, 11 de mayo de 2021, 19:30

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 11 de mayo de 2021, 19:50

Tiempo empleado 19 minutos 45 segundos

Puntos 21,75/25,00

Calificación 8,70 de 10,00 (87%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el nombre de la última tecnología propuesta para ejecutar código compilado, en un bytecode específico, en los navegadores web? (Escribe una única palabra)

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: WebAssembly

Pregunta **2**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina al servicio Cloud que ofrece el acceso directo a un SGBD, sin que el usuario tenga que preocuparse del despliegue ni administrador de los servidores, sistema operativo o programa?

Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: DaaS

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Escriba la sentencia de consulta en MongoDB equivalente a:

SELECT * FROM users;

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: db.users.find()



Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

El objetivo de las aplicaciones FinTech de Cloud Computing es transferir todas las necesidades de cálculo de las entidades financieras a la nube.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado que las plataformas en Cloud Computing se usan habitualmente para desplegar aplicaciones con necesidades de recursos grandes y escalables, ¿tiene sentido desplegar una base de datos relacional en una plataforma Cloud?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Pueden afectar los virus a un servicio SaaS?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'



Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado que un requisito habitual de los SGBD es disponer de amplio espacio de disco, ¿es posible desplegar un SGBD en un contenedor, cuyo tamaño habitualmente es pequeño?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las propiedades distintivas de DaaS frente a un SGBD tradicional?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Alta disponibilidad ✓
- ☐ b. Necesita menos recursos
- ☐ c. Todo el servicio por un único pago
- ☒ d. Escalabilidad ✓
- ☒ e. Gestión transparente ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Escalabilidad, Alta disponibilidad, Gestión transparente



Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de los siguientes SGBD son NoSQL de tipo orientada a documentos?

Seleccione una o más de una:

☒ a. CouchDB



☐ b. BigTable

☐ c. Titan

☒ d. MongoDB



☐ e. MySQL

☐ f. Cassandra

☐ g. PostgreSQL

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: MongoDB, CouchDB

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las estructuras de datos más habituales en SGBD NoSQL son:

Seleccione una o más de una:

☐ a. Árboles AVL.

☒ b. Arrays asociativos.



☐ c. Listas doblemente enlazadas.

☒ d. Pares clave-valor.



☐ e. Colas asociativas.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Arrays asociativos., Pares clave-valor.



Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Señala los inconvenientes del despliegue de aplicaciones ofimáticas en la nube

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El coste de la licencia es muy cara
- ☒ b. El usuario no tiene el control de la versión de software que ejecuta
- ☐ c. Espacio de almacenamiento limitado
- ☒ d. Necesidad permanente de conexión a Internet



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: El usuario no tiene el control de la versión de software que ejecuta, Necesidad permanente de conexión a Internet

Pregunta 12

Parcialmente correcta

Puntúa 0,75 sobre 1,00

¿Cuáles son los principales tipos de esquema usados en SBGD NoSQL?

- ☐ a. BigTable
- ☒ b. Grafos
- ☒ c. Pares (Clave, Valor)
- ☒ d. Bases de datos basadas en documentos
- ☐ e. Tablas, en formato relacional



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

Las respuestas correctas son:

Pares (Clave, Valor),

BigTable,

Bases de datos basadas en documentos,

Grafos



Pregunta 13

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Las soluciones para aplicaciones de Blockchain en Cloud Computing

Seleccione una:

- ☐ a. Requieren de cierto nivel de personalización
- ☐ b. Están perfectamente estandarizadas
- ☐ c. Es más inseguro que en una instalación local

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Requieren de cierto nivel de personalización

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En relación con los servicios Data as a Service

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El servicio se puede usar a través de consola web. ✓
- ☐ b. Hace referencia a un SGBD ejecutándose sobre una plataforma nativa
- ☒ c. Es un servicios con gestión, escalabilidad y alta disponibilidad transparentes. ✓
- ☐ d. Es un servicio que sólo se puede usar a través de API.
- ☒ e. Hace referencia a un SGBD ejecutándose sobre una plataforma cloud ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Hace referencia a un SGBD ejecutándose sobre una plataforma cloud, Es un servicios con gestión, escalabilidad y alta disponibilidad transparentes., El servicio se puede usar a través de consola web.



Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Señala los principales desafíos que motivan los SGBD NoSQL.

Seleccione una o más de una:

☒ a. Procesamiento masivo de datos



☒ b. Internet de las Cosas



☐ c. El carrousel deportivo

☒ d. Alta frecuencia en lecturas y escrituras



☒ e. Datos a escala web



☐ f. Procesamiento de datos volátiles

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Procesamiento masivo de datos, Datos a escala web, Alta frecuencia en lecturas y escrituras, Internet de las Cosas

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Conecta cada tipo de SGBD con un ejemplo ilustrativo.

Relacional

MySQL



Orientada a grafos

Titan



Documental

MongoDB



De pares clave-valor

Cassandra



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Relacional → MySQL, Orientada a grafos → Titan, Documental → MongoDB, De pares clave-valor → Cassandra

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Los SGBD NoSQL no ofrecen ningún tipo de garantía de consistencia.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso



La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una de las ventajas del uso de SaaS es que el usuario tiene pleno control de sus datos y de la versión del software que ejecuta.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre los inconvenientes del servicio de Backup as a Service se deben mencionar

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Necesidad de conexión a internet ✓
- ☒ b. Complejidad para hacer backups de sistemas completos ✓
- ☐ c. La seguridad
- ☒ d. Necesidad de ancho de banda adecuado ✓
- ☐ e. La facilidad de recuperación

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Necesidad de conexión a internet, Complejidad para hacer backups de sistemas completos, Necesidad de ancho de banda adecuado



Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Los SGBD NoSQL son especialmente flexibles por

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Permitir una fácil modificación el esquema. ✓
- ☒ b. Permitir un esquema con tablas (o similares) no regulares. ✓
- ☐ c. Permitir las consultas en muchos lenguajes de programación.
- ☒ d. Permitir la incorporación de nuevos tipos de datos de forma posterior a la creación de la BD. ✓
- ☐ e. Permitir el sharing.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Permitir una fácil modificación el esquema., Permitir un esquema con tablas (o similares) no regulares., Permitir la incorporación de nuevos tipos de datos de forma posterior a la creación de la BD.

◀ Tema 3: Otros servicios

Ir a...

Tema 4: Desarrollo de servicios en SaaS ►

En sentido estricto las bases de datos documentales sólo pueden almacenar documentos en formato Office u OASIS.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'



Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las bases de datos NoSQL ...

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. No permiten operaciones como JOINS ✓
- ☐ b. Significan "Not only SQL" por eso incluyen todo lo relativo a las relacionales y más operaciones.
- ☐ c. Escalan horizontalmente, gracias a su almacenamiento siempre no estructurado ✗
- ☐ d. Son un tipo de SGBD totalmente opuesto a las relacionales.
- ☒ e. Escalan muy bien horizontalmente y verticalmente. ✓
- ☒ f. No garantizan ACID ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: No permiten operaciones como JOINS, No garantizan ACID, Escalan muy bien horizontalmente y verticalmente.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué lenguaje de programación se basa el lenguaje de consulta de MongoDB?

Respuesta: Javascript ✓

La respuesta correcta es: JavaScript

Pregunta 24

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 **25**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Indica el número de zonas de disponibilidad de AWS

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 80

