

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

/ [Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones \(2021\)-M502_56_10_2021](#) / [Teoría](#)

/ [Cuestionario del Tema 4: Desarrollo de servicios en SaaS](#)

Comenzado el martes, 25 de mayo de 2021, 19:35

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 25 de mayo de 2021, 19:48

Tiempo empleado 12 minutos 26 segundos

Puntos 15,63/20,00

Calificación 7,82 de 10,00 (78%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre las buenas prácticas para el desarrollo de FaaS podemos citar ...

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Las funciones debe ser atómicas y no llamar a otras funciones ✓
- ☒ b. Que cada función realice una sola acción ✓
- ☐ c. Usar sólo funciones de la biblioteca estándar
- ☒ d. Use sólo lo imprescindible en las funciones ✓
- ☐ e. Codificarlo todo en el mismo lenguaje de programación

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Que cada función realice una sola acción, Las funciones debe ser atómicas y no llamar a otras funciones, Use sólo lo imprescindible en las funciones

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

No es posible desplegar en cloud una aplicación cuya arquitectura sea monolítica.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una ventaja del modelo de arquitectura en tres capas es que puede incrementar el tráfico de red.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

"Infraestructura como código" se refiere a que el hardware es modificable mediante la programación de su firmware.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué otra herramienta de Infraestructura como código se parece "pulumi"?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: TerraForm

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El acrónimo SOA se corresponde con

Seleccione una:

- ☐ a. System Obstacle at Amazon
- ☐ b. System Open Architecture
- ☐ c. Similiar Oriented Advances
- ☒ d. Service Oriented Architecture



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Service Oriented Architecture

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son los formatos de representación de WebAssembly?

- ☒ a. WAT: formato texto
- ☐ b. WA-out: Formato para el código compilado desde C++
- ☒ c. WASM: formato binario
- ☐ d. WAJC: formato bytecode de Java



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

WASM: formato binario,

WAT: formato texto

Pregunta **8**

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 **9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Debido a las peculiaridades de la forma de explotación y desarrollo en el caso de software para SaaS ya no es necesario distinguir entre requisitos funcionales y no funcionales.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **10**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Microservicio es un término acuñado en 2010 referente a

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Modelo de arquitectura software basado en un conjunto de servicios de despliegue independiente. ✓
- ☒ b. El nivel de independencia de componentes que plantea es similar al de SOA ✗
- ☐ c. Modelo de arquitectura para aplicaciones muy pequeñas y aisladas.
- ☐ d. Entre sus características están el despliegue automatizado y el control descentralizado de lenguajes y datos.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: Modelo de arquitectura software basado en un conjunto de servicios de despliegue independiente., Entre sus características están el despliegue automatizado y el control descentralizado de lenguajes y datos.

Pregunta **11**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,40 sobre 1,00

Son propiedades distintivas de los microservicios las siguientes:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Se organizan en torno a capacidades comerciales
- ☒ b. Los componentes son desplegables de forma independiente ✓
- ☐ c. La gobernanza está descentralizada
- ☐ d. La gestión de infraestructura puede automatizarse
- ☒ e. Cada componente está asignado a un equipo de desarrolladores pequeño ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Los componentes son desplegables de forma independiente, Se organizan en torno a capacidades comerciales, Cada componente está asignado a un equipo de desarrolladores pequeño , La gobernanza está descentralizada, La gestión de infraestructura puede automatizarse

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una ventaja clara del modelo de arquitectura en tres capas es que esta división permite que el código de la capa intermedia sea reutilizable por múltiples aplicaciones.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **13**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Una de las propiedades más distinguidas de las arquitecturas monolíticas es que son propias para su escalabilidad en contextos multi-tenant.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **14**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Entre las ventajas de una arquitectura en microservicios debemos señalar:

- ☐ a. Agilidad
- ☒ b. Gestión de la información más fácil
- ☒ c. Modularización
- ☐ d. Menor consumo de memoria
- ☐ e. Menor número de canales de comunicación
- ☒ f. Mantenimiento más sencillo



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son:

Modularización,

Agilidad,

Mantenimiento más sencillo

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La comunicación directa entre procesos en el cloud es la forma más efectiva y organizada de intercambio de información entre aplicaciones.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso



La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

SOAP es un protocolo estándar usado en el desarrollo de servicios web.

Seleccione una:

☒ Verdadero

☐ Falso



La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **17**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Las capas del modelo de arquitectura tradicional en tres capas son ...

Seleccione una o más de una:

☐ a. Capa de usuarios

☒ b. Capa intermedia o de negocio



☐ c. Capa de complejidad de conexión

☒ d. Capa de interfaz



☐ e. Capa de presentación

☐ f. Capa voladora

☒ g. Capa de datos



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Capa de presentación, Capa intermedia o de negocio, Capa de datos

Pregunta **18**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Function as a Service es un tipo de servicio en Cloud, que en realidad resulta equivalente a "serverless".

Seleccione una:

☒ Verdadero



☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Ir a...

Tema 5.1: Aplicaciones de Cloud Computing: Almacenamiento y procesamiento masivo de datos ►

Algunos requisitos funcionales de seguridad en aplicaciones SaaS son ...

Seleccione una o más de una:

☒ a. Control de accesos



☐ b. Creación y gestión de bitácoras

◀ Tema 4: Desarrollo de servicios en SaaS

☐ d. No repudio

☒ e. Integridad de los datos y aplicaciones



☐ f. Privacidad

☒ g. Acceso ubicuo



☐ h. Escalabilidad elástica

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Control de accesos, Integridad de los datos y aplicaciones, Creación y gestión de bitácoras, Privacidad, No repudio

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son los elementos más comunes en una arquitectura microservicios?

☒ a. Registro



☒ b. Balanceador



☒ c. Servidores de configuraciones



☐ d. Control de código

☒ e. Proxy inverso



☐ f. Gestor de datos no relacionados

☒ g. Bitácoras (logs)



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

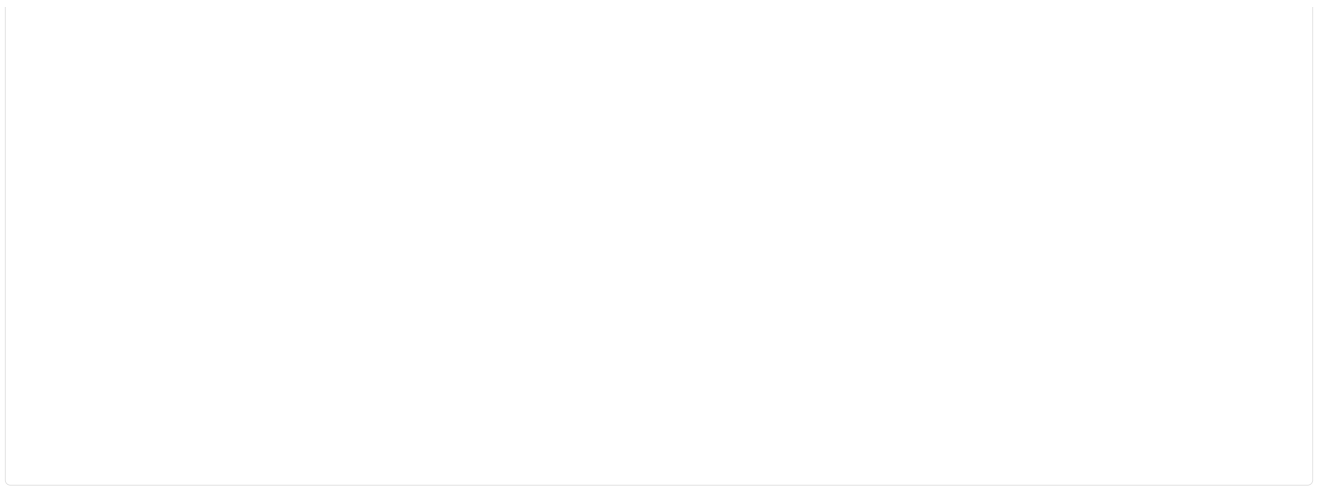
Registro,

Balanceador,

Proxy inverso,

Bitácoras (logs),

Servidores de configuraciones

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to provide an answer to the question.