

- 1. Que características son propias del servicio conocido como Cloud Computing?**
  - a. Flexibilidad, escalabilidad y costes asociados a consumos
  - b. Flexibilidad, escalabilidad y costes fijos mensuales
  - c. Flexibilidad, dinamismo y costes asociados a consumos
  - d. On premise, IaaS, PaaS y SaaS
  
- 2. La diferencia entre las arquitecturas tradicionales y las virtuales reside en...**
  - a. El hardware contiene una funcionalidad, conocidas como hipervisor, que gestiona la ejecución de las diferentes instancias.
  - b. El hardware permite agregar una capa de software, llamada hipervisor, que gestiona la ejecución de las diferentes instancias.
  - c. Un sistema de acceso a memoria que permite el aislamiento de instancias.
  - d. La densidad de los circuitos integrados que la incorporan permite que las instancias se ejecuten de forma más eficiente.
  
- 3. ¿Qué es la virtualización?**
  - a. La capacidad de simular una cosa que no es.
  - b. Una tecnología innovadora que permite aumentar la densidad de los CPDs
  - c. La simulación de un hardware por parte de un elemento software llamado hipervisor.
  - d. Un Docker sofisticado.
  
- 4. La elasticidad es...**
  - a. La capacidad de un sistema de recuperar el tamaño mínimo, en lo que a dimensionamiento de recursos se refiere, cuando no hay carga.
  - b. La capacidad de un sistema de incrementar el tamaño, en lo que a dimensionamiento de recursos se refiere, cuando la carga supera un umbral parametrizado.
  - c. Lo mismo que la flexibilidad, pero es el término actual.
  - d. Ninguna de las anteriores
  
- 5. La diferencia entre un sistema basado en máquinas virtuales y un sistema basado en Docker es:**
  - a. Los entornos basados en máquinas virtuales son más eficientes que los basados en Docker.
  - b. Es un tema de marcas comerciales, a nivel práctico no hay diferencia
  - c. El sistema de máquinas virtuales ejecuta el código del sistema operativo invitado tantas veces como instancias haya en ejecución, en cambio en el sistema basado en Docker, el sistema operativo invitado solo se ejecuta una vez.
  - d. Los entornos basados en máquinas virtuales son más modernos que los basados en Docker.
  
- 6. El modelo IaaS...**
  - a. Es el modelo más utilizado en el Cloud
  - b. Consiste en alquilar la infraestructura hardware y software necesaria, así como toda su gestión
  - c. Te libera de tener que mantener actualizado los sistemas operativos
  - d. Consiste en alquilar la infraestructura y gestionarte tú los sistemas operativos y aplicaciones

**7. El modelo que más libera de la necesidad de gestionar la plataforma es:**

- a. PaaS
- b. IaaS
- c. SaaS
- d. MaaS

**8. Los servicios fundacionales en la plataforma del Cloud son:**

- a. Computación, gestión de red y almacenamiento
- b. Computación, bases de datos y control de usuarios
- c. Bases de datos, workflows y computación.
- d. Computación, gestión de IT y tracking

**9. El principal motivo de adopción del Cloud es:**

- a. El alineamiento financiero entre entradas y gastos.
- b. El variado catálogo de tecnologías disponibles.
- c. La potencia de cálculo del Cloud.
- d. El gran número de técnicos disponibles en el mercado

**10. En un sistema on premise...**

- a. Debemos gestionar sólo las aplicaciones y los datos
- b. Deberemos gestionar los Sistemas Operativos, la red y las aplicaciones
- c. Deberemos gestionar el hardware, los Sistemas Operativos, la red y las aplicaciones
- d. Deberemos gestionar la red y las aplicaciones

**11. ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa?**

- a. Una parte importante de las comunicaciones entre el frontend y el backend de una WebApp se hace mediante llamadas REST y respuestas en formato JSON.
- b. El frontend de las WebApps se ejecuta en el cliente y el backend en el servidor.
- c. El backend en una WebApp deberá escalar en función del nivel de carga del backend.
- d. El frontend de una WebApp se ejecuta en el servidor.

**12. AWS EC2...**

- a. Es un servicio de computación que permite seleccionar la dimensión de instancia escogiendo cuanta CPU necesitas y cuanta memoria se necesita, por separado.
- b. Es un servicio de computación que permite seleccionar la dimensión de instancia por medio de ternas CPU-Memoria-Rendimiento de red.
- c. La medida de la instancia se puede ajustar en tiempo de ejecución.
- d. Permite la ejecución de configuraciones ServerLess

**13. Si se precisa un nivel de gestión total de las instancias, qué servicio sería el recomendado**

- a. AWS Lambda
- b. Amazon ECS
- c. AWS Elastic Beanstalk
- d. AWS EC2

**14. Una AMI es...**

- a. Un snapshot de un S.O. comercial listo para ejecutar
- b. Un snapshot de un S.O. no comercial listo para ejecutar.
- c. Un snapshot de una instalación y configuración propia listo para ejecutar.
- d. Todas las anteriores.

**15. ¿Qué se incluye en una imagen de máquina de Amazon (AMI)? (Seleccione la mejor respuesta)**

- a. Una plantilla para el volumen raíz de la instancia
- b. Permisos de lanzamiento que controlan qué cuentas de AWS pueden usar la AMI para lanzar instancias.
- c. Una asignación de dispositivo de bloque que especifica los volúmenes que se adjuntarán a la instancia cuando se lance
- d. Todas las demás respuestas son correctas

**16. A nivel de redes, una región...**

- a. Consiste en una o más zonas de disponibilidad
- b. La comunicación entre regiones se hace mediante redes abiertas al público
- c. Consiste en tres o más zonas de disponibilidad
- d. Ninguna de las anteriores

**17. Las Availability Zones, o zonas de disponibilidad**

- a. Están formadas por diferentes regiones
- b. Están aisladas unas de otras
- c. Están formadas por datacenter concretos interconectados por redes de alta velocidad
- d. Garantizan la seguridad total de los datos y el servicio

**18. Una VPC**

- a. Es una red privada que definimos y podremos segmentar en subredes que pueden ser públicas o privadas
- b. Es una red de uso público que definimos y podremos segmentar en subredes que pueden ser públicas o privadas
- c. Es una red privada que definimos y podremos segmentar en subredes públicas
- d. Es una red privada que definimos y podremos segmentar en subredes privadas

**19. Para que los elementos de una subred privada tengan acceso a internet, pero que no se pueda acceder a ellos desde Internet.**

- a. Deberemos disponer de un Internet Gateway en una subred pública y las tablas de rutas convenientemente configuradas
- b. Deberemos disponer de un NAT Gateway en una subred pública y las tablas de rutas convenientemente configuradas
- c. No es posible hacerlo
- d. Por defecto ya es así