

EXAMEN 1 CLOUD COMPUTING

- Suponiendo que tenemos una aplicación en ejecución con la siguiente URL: dswt.azurewebsites.net, ¿cómo podemos acceder a la aplicación utilizando el rol de editor?
 - Podemos acceder a la aplicación usando el rol de editor agregando / admin / al final**
 - Podemos acceder a la aplicación usando el rol de editor usando un número de puerto específico
 - Podemos acceder a la aplicación usando el rol de editor usando el nombre de usuario y contraseña específicos
- ¿Qué servicio usaría para enviar alertas basadas en alarmas de Amazon CloudWatch? (Seleccione la mejor respuesta).

Tríe una:

 - Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)**
 - AWS CloudTrail
 - AWS Trusted Advisor
 - Amazon Route 53
- Usted aloja una aplicación web en dos instancias EC2 en un grupo de Auto Scaling. El rendimiento de la aplicación es siempre aceptable. ¿Cuál de los siguientes puede ayudar a mantener o mejorar la eficiencia del rendimiento? (Seleccione DOS).

Tríe una o más:

 - Monitoreo de acceso no autorizado
 - Duplicar el número de instancias en el grupo de Auto Scaling**
 - Implementación de políticas para evitar la terminación accidental de instancias EC2 en el mismo grupo de Auto Scaling**
 - Uso de CloudFront
- ¿Cuáles de los siguientes elementos se utilizan para crear una configuración de lanzamiento de Amazon EC2 Auto Scaling? (Elige tres.)

Tríe una o más:

 - Imagen de máquina de Amazon (AMI)**
 - Load balancer**
 - Tipo de instancia
 - Nube privada virtual (VPC) y subredes
 - volúmenes de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)**
- ¿Cuáles de las siguientes son características de Amazon EC2 Auto Scaling? (Elige tres.)

Tríe una o más:

 - Solo admite escalado dinámico
 - Responde a las condiciones cambiantes agregando o terminando instancias**
 - Entrega notificaciones push
 - Lanza instancias desde una imagen de máquina de Amazon (AMI) especificada**
 - Exige una cantidad mínima de instancias Amazon EC2 en ejecución**
- ¿Cuáles de las siguientes herramientas de AWS ayudan a que su aplicación se amplíe o reduzca según la demanda? (Escoge dos.)
 - Zonas de disponibilidad
 - Amazon EC2 Auto Scaling**
 - AWS CloudFormation
 - Elastic Load Balancing**
 - AWS Config
- Hay una auditoría en su empresa y deben tener un registro de todos los accesos a los recursos de AWS en la cuenta. ¿Cuál de los siguientes servicios puede ayudar a proporcionar estos detalles? (Seleccione la mejor respuesta).
 - Amazon CloudWatch
 - AWS CloudTrail**

- c. Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
 - d. Servicio de notificación simple de Amazon (Amazon SNS)
8. ¿Cuál de las siguientes opciones debe configurarse en un balanceador de carga de Elastic Load Balancing para esperar tráfico entrante? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Un puerto
 - b. Una interfaz de red
 - c. Un listener**
 - d. Una instancia
9. En Elastic Load Balancing, cuando el balanceador de carga detecta un target en mal estado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? (Elige tres.)
- a. Detiene el enrutamiento del tráfico hacia ese objetivo**
 - b. Activa una alarma
 - c. Reanuda el enrutamiento del tráfico cuando detecta que el objetivo está en buen estado nuevamente**
 - d. Reanuda el enrutamiento del tráfico cuando se reinicia manualmente
 - e. Dirige el tráfico a un target en buen estado**
10. ¿Cuál de los siguientes servicios puede ayudarlo a recopilar métricas importantes de las instancias de Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) y Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Amazon CloudFront
 - b. Amazon CloudSearch
 - c. Amazon CloudWatch**
 - d. AWS CloudTrail
 - e. Auto Scaling de Amazon EC2
11. ¿Cuáles son los tres tipos de balanceadores de carga que ofrece Elastic Load Balancing?
- a. Internet Load Balancer
 - b. Application Load Balancer**
 - c. Network Load Balancer**
 - d. Compute Load Balancer
 - e. Classic Load Balancer**
 - f. Auto Scaling Load Balancer
12. ¿Cuáles de los siguientes son elementos de un grupo de Auto Scaling? (Elige tres.)
- a. Tamaño mínimo**
 - b. Health checks
 - c. Capacidad deseada**
 - d. Tamaño máximo**
13. ¿Cómo consigue un equilibrador de carga de aplicaciones la confiabilidad?
- a. Enrutando el tráfico lejos de las instancias fallidas**
 - b. Reemplazando instancias fallidas
 - c. Enrutando el tráfico a las instancias menos ocupadas
 - d. Al almacenar en caché el contenido al que se accede con frecuencia
14. Tiene una aplicación de web pública que se ejecuta en instancias EC2. ¿Cuál de los siguientes factores que afectan el rendimiento de su aplicación podría estar fuera de su control?
- a. Almacenamiento
 - b. Computo
 - c. Red**
 - d. Base de datos
15. Su organización está creando una aplicación web respaldada por una base de datos que se ubicará detrás de un equilibrador de carga de aplicaciones. Agrega una regla de grupo de seguridad entrante para permitir el tráfico HTTP en el puerto TCP 80. ¿Dónde debe aplicar este grupo de seguridad para permitir que los usuarios accedan a la aplicación?
- a. El listener del equilibrador de carga de la aplicación**
 - b. La instancia de la base de datos

- c. Las subredes donde residen las instancias
 - d. Ninguno de estos
16. ¿Cuáles son las ventajas de la computación en la nube sobre la computación local? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Evite grandes compras de capital
 - b. Usar capacidad bajo demanda
 - c. Globalízate en minutos
 - d. Aumentar la velocidad y la agilidad
 - e. **Todo lo anterior**
17. Al crear una APLICACIÓN Python local, ¿cuál es el primer paso para crear un entorno virtual Python?
- a. **python3 -m venv venv**
 - b. python manage.py runserver
 - c. az group create --name myResearchGroup --location "West Europe"
18. Una arquitectura de tres niveles de un sistema distribuido que utiliza un modelo cliente-servidor está compuesta por :
- a. **Nivel 3 : servidor de base de datos, nivel 2 : servidores de aplicaciones, nivel 1 : clientes**
 - b. Nivel 3 : Mainframe (superservidor), Nivel 2 : servidores especializados, Nivel 1 : clientes
 - c. Nivel 3 : Base de datos + Mainframe, Nivel 2 : servidores / dispositivos de comunicaciones, Nivel 1 : clientes
19. AWS recomienda encarecidamente aprovisionar sus recursos informáticos en (rellenar) zonas de disponibilidad . (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Todas
 - b. única
 - c. ninguna
 - d. **múltiples**
20. ¿Qué comando se usa para crear una Azure Database for PostgreSQL server?
- a. Crear grupo az postgres
 - b. **az postgres server créate**
 - c. Crear una regla de firewall del servidor az postgres
21. ¿Cuáles de los siguientes no son beneficios de la computación en la nube de AWS? (Escoge dos.)
- a. **latencia alta**
 - b. Recursos temporales y desechables
 - c. Bases de datos tolerantes a fallas
 - d. Alta disponibilidad
 - e. **Varios ciclos de adquisiciones**
22. ¿Cuál de estos no es un beneficio de la computación en la nube sobre la computación local? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Cambiar gastos de capital por gastos variables
 - b. Aumenta la velocidad y la agilidad
 - c. **Paga por almacenar, apilar y alimentar servidores**
 - d. Elimina las conjeturas sobre tus necesidades de capacidad de infraestructura
 - e. Beneficiarse de enormes economías de escala
23. ¿Verdadero o falso? Las redes, el almacenamiento, la computación y las bases de datos son ejemplos de categorías de servicios que ofrece AWS.
- a. **Verdadero**
 - b. Falso
24. ¿Cómo se crea un grupo de recursos en MS Azure?
- a. **az group create --name myResourceGroup --location "West Europe"**
 - b. az postgres server create --resource-group myResourceGroup --name & lt; postgresql-name & gt; --ubicación "Europa Occidental" --admin-user & lt; admin-username & gt; --admin-contraseña & lt; admin-contraseña & gt; --sku-name B_Gen4_1
 - c. az postgres server firewall-rule create --resource-group myResourceGroup --server-name & lt; postgresql-name & gt; --start-ip-address \

- d. 0.0.0.0 --end-ip-address \
 - e. 0.0.0.0 --name AllowAllAzureIPs
25. Con Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), cuál es la subred de tamaño más pequeño que puede tener en una VPC? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. / 28
 - b. / 24
 - c. / 26
 - d. / 30
26. ¿Cuál de los siguientes comandos se puede usar para conectarse al servidor PostgreSQL local?
- a. az postgres server create
 - b. python manage.py runserver
 - c. **sudo -u postgres psql postgres**
27. Para probar la conectividad de la aplicación a la base de datos de producción
- a. Modifique el archivo env.sh en su carpeta local
 - b. Exporte DBHOST, DBUSER, DBNAME y DBPASS, y luego ejecute la aplicación a través de Python
 - c. **Todos los demás son necesarios**
28. CORE SERVICES VPC : Qué sucede cuando usa Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) para crear una nueva VPC? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Se crea una puerta de enlace a Internet de forma predeterminada.
 - b. Se crean tres subredes de forma predeterminada en una zona de disponibilidad.
 - c. **Se crea una tabla de ruta principal por defecto.**
 - d. Se crean tres subredes de forma predeterminada : una para cada zona de disponibilidad.
29. Al crear una base de datos localmente
- a. **Usted crea una base de datos, un usuario de la base de datos y otorga todos los privilegios al usuario**
 - b. Lo haces como un usuario normal en la terminal
 - c. Creas un script de Django para configurar el entorno de Python
 - d. Todas son verdaderas
30. ¿Qué código usarías para crear una aplicación que imprima "Buena suerte" y su nombre Good_Luck?
- a. **cd python-docs-good-luck
az webapp up -n Good_luck**
 - b. cd python-docs-Good-Luck
az webapp up -n "Buena suerte"
 - c. az webapp up -n Good_Luck -l nombre-de-ubicación
31. ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?
- a. Después de crear la aplicación web con Django desde el laboratorio de sesiones, puede insertar sus preguntas en http : // localhost : 8000
 - b. Al crear un grupo de recursos en azure terminal, debe insertar como parte del código el nombre del grupo de recursos y la familia sku_name que asigna al grupo de recursos
 - c. Al crear un grupo de recursos en la terminal de Azure, debe insertar como parte del código el nombre del grupo de recursos y la dirección IP con la que está conectado
 - d. **Ninguno de ellos es cierto**
32. ¿Cuál de las siguientes opciones se puede utilizar para proteger las instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) alojadas en AWS? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. **Grupo de seguridad**
 - b. AMI
 - c. Puerta de enlace de Internet
 - d. Todo lo anterior
33. ¿Cuál de los siguientes es un control de seguridad opcional que se puede aplicar en la capa de subred de una VPC? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Grupo de seguridad
 - b. **ACL de red**

- c. Cortafuegos de aplicaciones web
 - d. Cortafuegos
34. ¿Cuál de los siguientes servicios es un servicio informático sin servidor en AWS? (Seleccione la mejor respuesta)
- a. Amazon EC2
 - b. Configuración de AWS
 - c. AWS OpsWorks
 - d. AWS Lambda**
35. ¿Cuál es el servicio proporcionado por AWS que permite a los desarrolladores implementar y administrar fácilmente aplicaciones en la nube? (Seleccione la mejor respuesta)
- a. Servicio de contenedor elástico de Amazon
 - b. AWS Elastic Beanstalk**
 - c. AWS Opswork
 - d. AWS CloudFormation
36. ¿Cuáles de las siguientes son características de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)? (Elija dos)
- a. Los datos almacenados en Amazon EBS se replican automáticamente dentro de una zona de disponibilidad.**
 - b. Los datos de Amazon EBS se respaldan automáticamente en cinta.
 - c. Los volúmenes de Amazon EBS se pueden cifrar de forma transparente para cargas de trabajo en la instancia adjunta.**
 - d. Los datos de un volumen de Amazon EBS se pierden cuando se detiene la instancia adjunta.
37. ¿Qué es CUDA?
- a. Un lenguaje de programación para calcular gráficos**
 - b. Un paquete para R
 - c. Una herramienta de Matlab
38. La diferencia básica entre HTTP y FTP es
- a. La solicitud HTTP proporciona una página web desde un servidor web a un navegador web, mientras que FTP se utiliza para cargar o descargar archivos entre el cliente y el servidor**
 - b. HTTP y FTP siempre guardan datos en la memoria del dispositivo host
 - c. FTP no tiene una URL, mientras que HTTP tiene una que hace que HTTP sea más eficiente en la transferencia de archivos grandes
39. Direcciones IPv6 :
- a. Son direcciones numéricas de 32 bits
 - b. Tener un espacio de direcciones más grande que las direcciones IPv4**
 - c. Están escritos como cuatro números (de 0 a 255) y separados por puntos (ejemplo : 81.39.15.150)
40. ¿Qué significa DNS?
- a. Servicio de nombres de dominio
 - b. Sistema de nombres de dominio**
 - c. Sistema de red directo
41. El Document Object Model (DOM) es :
- a. La interfaz de objetos en HTML / XML para manipular estos objetos usando un lenguaje como javascript.
 - b. Una estructura de árbol de una página html / XML en la que cada nodo de la estructura de árbol es un objeto que representa una parte del documento.**
 - c. La interfaz de programación de la API de JavaScript para HTML.
42. Las economías de escala son el resultado de (Seleccione la mejor respuesta)
- a. tener cientos de servicios en la nube disponibles a través de Internet
 - b. tener muchos proveedores de nube diferentes
 - c. tener que invertir mucho en centros de datos y servidores
 - d. tener cientos de miles de clientes agregados en la nube**

43. ¿Cuál será el código utilizado para eliminar un ResourceGroup que hemos creado? ¿Crees que hay otra forma sin usar ningún código para eliminar el ResourceGroup?
- a. **az group delete --name myResourceGroup. Sí, la otra forma es yendo al portal de Azure y eliminarlo**
 - b. az group delete --name myResourceGroup. No, no hay otras formas
 - c. az group elimina el grupo myResource. No, no hay otras formas
44. Es un arquitecto de soluciones que trabaja en una gran empresa minorista que está migrando su infraestructura existente a AWS. Recomienda que utilicen una VPC personalizada. Cuando crea una VPC, la asigna a un bloque de enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR) IPv4 de 10.0.1.0/24 (que tiene 256 direcciones IP en total). ¿Cuántas direcciones IP hay disponibles? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. 256
 - b. **251**
 - c. 246
 - d. 250
45. Para capturar un evento en una página web (por ejemplo, hacer clic en un evento) es necesario :
- a. **Agrega un detector de eventos como tipo de script:**
Add an event listener as
`<script type="text/javascript">`
`var c = document.getElementById("object");`
`c.addEventListener('click', function(){ myFunc()});`
`</script>`
 - b. Inserta una captura de evento en algún objeto como
`<input type="button" ...onclick="myFunc(...);">`
 - c. Defina un detector de eventos en el encabezado de la página web como:
`<script type="text/javascript">`
`//Object.addEventListener('click', function(){ myFunc()});`
`</script>`
46. Entre Flask y Django, ¿cuál es el más fácil de leer, ya que necesita menos líneas de codificación?
- a. **Flask**
 - b. Django
47. ¿Cuáles de estas son formas de acceder a los servicios centrales de AWS? (Elige tres)
- a. **Consola de administración de AWS**
 - b. AWS Marketplace
 - c. **Kits de desarrollo de software (SDK)**
 - d. **Interfaz de línea de comandos de AWS (AWS CLI)**
 - e. Llamadas de soporte técnico
48. ¿Cuál es la función principal de los servidores de nombres de dominio (DNS)?
- a. Conecta la aplicación web a la base de datos remota
 - b. **Traducir de una ubicación de recurso universal (URL) a una dirección IP**
 - c. Mueve datos de manera eficiente para poder maximizar la paralelización
49. ¿Cómo se crea un grupo de recursos en MS Azure?
- a. **az group create --name myResourceGroup --location "West Europe"**
 - b. az group create --name myResourceGroup --name & lt; postgresql-name & gt; --Ubicación "Europa occidental"
 - c. az group create --name myResourceGroup --admin-user & lt; admin-username & gt; --admin-contraseña & lt; admin-contraseña & gt;
50. ¿Puedo acceder al host local de la computadora desde un teléfono móvil?
- a. Sí, la dirección de identificación del host local es accesible desde todos los dispositivos
 - b. **No, se puede acceder a la dirección IP del host local desde la computadora en la que se creó la aplicación**
 - c. No, se puede acceder a la dirección IP del host local desde otras computadoras, no desde dispositivos móviles

51. Seleccione cuál es la estructura correcta de una página en Html versión 5 (HTML5) :

- a. `<html > <head>`
`<link rel="stylesheet" href="styles.css">`
`</head>`
`<body>`
`<p>HTML5 is fun!</p>`
`</body>`
`</html>`
- b. **`<!DOCTYPE html>`**
`<html lang="en">`
`<head> <meta charset="utf-8">`
`<link rel="stylesheet" href="styles.css"> </head>`
`<body> <p>HTML5 is fun!</p> </body>`
`</html>`
- c. `<!DOCTYPE html>`

`<html>`

`<head> </head>`

`<body><p>HTML5 is fun!</p> </body>`

`</html>`

52. ¿Cuál es el significado de http?

- a. Parte de transferencia de hipertexto
- b. **Protocolo de transferencia de hipertexto**
- c. Protocolo de transferencia de hipermedia

53. Los principales inconvenientes de la computación en la nube son :

- a. Costo / escalabilidad, falta de control, seguridad
- b. Costo / escalabilidad, confiabilidad, falta de control
- c. **Costo / escalabilidad, seguridad, bloqueo (datos / proveedor)**

54. ¿Qué componente de la infraestructura global de AWS utiliza Amazon CloudFront para garantizar la entrega de baja latencia? (Seleccione la mejor respuesta).

- a. **Ubicaciones de Edge de AWS**
- b. Regiones de AWS
- c. Zona de disponibilidad de AWS
- d. Nube privada virtual de Amazon (Amazon VPC)

55. Para configurar una interfaz de red que se pueda conectar a Internet, es necesario ingresar la siguiente información :

- a. IP, máscara, puerta de enlace
- b. IP, máscara, red
- c. **IP, máscara, puerta de enlace, DNS**

56. Los contenedores contienen un sistema operativo completo. (¿Verdadero o falso?):

- a. Verdadero
- b. **Falso**

57. En un modelo cliente-servidor...

- a. El cliente proporciona un recurso o servicio y el servidor es el solicitante del servicio
- b. **Un solo servidor puede proporcionar recursos a varios clientes a la vez**
- c. La misma computadora no puede realizar las funciones de servidor y cliente
- d. Un navegador web es un ejemplo de servidor

58. ¿Cuál de estos no es un modelo de implementación en la nube? (Seleccione la mejor respuesta).

- a. Infraestructura como servicio
- b. Plataforma como servicio
- c. Software como servicio
- d. Administración del sistema como servicio

59. Considerando un modelo distribuido cliente-servidor con clientes ligeros / pesados :

- a. En un modelo de cliente ligero, el procesamiento de la aplicación se realiza en el cliente y la gestión de datos en el servidor.
 - b. En un modelo de cliente ligero, el procesamiento de la aplicación y la gestión de datos se realiza en el servidor.**
 - c. En un modelo de cliente pesado, el procesamiento de la aplicación y la gestión de datos se llevan a cabo en el servidor
60. Necesita permitir que los recursos de una subred privada accedan a Internet. ¿Cuál de las siguientes opciones debe estar presente para habilitar este acceso? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Puerta de enlace NAT**
 - b. Listas de control de acceso a la red
 - c. Grupos de seguridad
 - d. Tablas de ruta
61. Node.js es un:
- a. Marco para desarrollar aplicaciones de Javascript enriquecidas
 - b. Entorno de ejecución para JavaScript creado con el motor JavaScript Chrome V8.**
 - c. Front-end de ejecución para ejecutar la aplicación cliente basada en JavaScript.
62. La nube que un modelo PaaS proporciona :
- a. La capacidad del consumidor para utilizar las aplicaciones que se ejecutan en una infraestructura en la nube.
 - b. La capacidad del consumidor de aprovisionar procesamiento, almacenamiento, redes donde puede implementar y ejecutar software arbitrario.
 - c. La capacidad para el consumidor de implementar en la infraestructura de la nube aplicaciones creadas por el consumidor o adquiridas creadas mediante programación.**
63. En una computadora, ¿qué es un núcleo (core) informático?
- a. Un núcleo es parte de una CPU que recibe instrucciones y realiza cálculos o acciones según esas instrucciones**
 - b. Un núcleo, está formado por CPU s ', que reciben instrucciones y realice cálculos o acciones según esas instrucciones
 - c. Un núcleo es una parte de la CPU que se encarga de gestionar las opciones del sistema operativo que se ejecuta sobre él
64. En un sistema operativo, ¿qué es un número de puerto?
- a. Es una ubicación específica en la computadora que permite que el navegador llegue a la aplicación
 - b. Es una ubicación específica en la computadora que permite que diferentes aplicaciones en la misma computadora compartan recursos de red simultáneamente
 - c. Es una ubicación específica en la computadora que permite la conexión entre el cliente y el servidor
 - d. Todas las demás respuestas son correctas**
65. ¿Cuáles son 3 de los objetivos más comunes de un sistema distribuido?
- a. Disponibilidad, transparencia, usabilidad
 - b. Disponibilidad, orientado al usuario, escalabilidad
 - c. Disponibilidad, transparencia, solidez**
66. ¿Por qué AWS es más económico que los centros de datos tradicionales para aplicaciones con cargas de trabajo informáticas variables? (Seleccione la mejor respuesta)
- a. Los costos de Amazon EC2 se facturan mensualmente.
 - b. Los clientes conservan el acceso administrativo completo a sus instancias Amazon EC2.
 - c. Las instancias Amazon EC2 se pueden lanzar bajo demanda cuando sea necesario.**
 - d. Los clientes pueden ejecutar de forma permanente suficientes instancias para manejar cargas de trabajo máximas.
67. ¿Cuál es el modelo de precios que permite a los clientes de AWS pagar por los recursos según sea necesario? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Paga sobre la marcha**
 - b. Paga lo que compras
 - c. Paga lo que desmantelas

- d. Paga lo que reservas
68. ¿Qué característica de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) garantiza que sus instancias no compartirán un host físico con instancias de ningún otro cliente de AWS? (Seleccione la mejor respuesta)
- a. Grupos de ubicación
 - b. Instancias reservadas
 - c. Amazon VPC
 - d. Instancias dedicadas
69. ¿Qué componente de la infraestructura global de AWS utiliza Amazon CloudFront para garantizar la entrega de baja latencia? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Ubicaciones de Edge de AWS**
 - b. Zonas de disponibilidad de AWS
 - c. Nube privada virtual de Amazon (Amazon VPC)
 - d. Regiones de AWS
70. ¿Qué opción de Amazon EC2 es mejor para cargas de trabajo a largo plazo con patrones de uso predecibles? (Seleccione la mejor respuesta)
- a. Instancias puntuales
 - b. Instancias reservadas**
 - c. Instancias bajo demanda
71. ¿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**
72. ¿Qué servicio de red de AWS permite a una empresa crear una red virtual dentro de AWS? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. AWS Direct Connect
 - b. Amazon Route 53
 - c. Configuración de AWS
 - d. Nube privada virtual de Amazon (Amazon VPC)**
73. (rellenar) significa que la infraestructura tiene componentes integrados de redundancia y (rellenar) significa que los recursos se ajustan dinámicamente a los aumentos o disminuciones en los requisitos de capacidad.
- a. Tolerante a fallas, elástico y escalable**
 - b. Elástico y escalable, sin intervención humana
 - c. Tolerante a fallas, sin intervención humana
 - d. Sin intervención humana, tolerante a fallas
74. Puede ejecutar aplicaciones y cargas de trabajo desde una región más cercana a los usuarios finales para (rellenar) la latencia.
- a. aumentar
 - b. disminuir**
 - c. ocultar
75. ¿Verdadero o falso? Las zonas de disponibilidad dentro de una región están conectadas a través de enlaces de baja latencia.
- a. Verdadero**
 - b. Falso
76. Supongamos que se encuentra en la siguiente situación :
Se creó el grupo de recursos mResourceGroupm
Servidor PostgreSQL creado :
nombre : azure_postgresql
usuario : usuario1
contraseña : pass1

Desea definir no reglas de firewall restrictivas para el servidor PostgreSQL, y luego acceda a ese servidor PostgreSQL para introducir algunos cambios. ¿Cuál de los siguientes grupos de comandos le permitiría hacerlo?

1. az postgres server firewall-rule create --resource-group mResourceGroupm --server-name azure_postgresql --start-ip- dirección < su-dirección-IP > --end-ip-address < su-dirección-ip > - -name AllowLocalClient
 2. az postgres server firewall-rule create --resource-group mResourceGroupm --server-name azure_postgresql --start-ip-address \ = 0.0 .0.0 --end-ip-address \ = 0.0.0.0 --name AllowAllAzureIPs
 3. psql postgres
 4. psql -h azure_postgresql.postgres.database.azure.com -U user1 @ azure_postgresql postgres
- a. 1 y 4
 - b. 2 y 3
 - c. 2 y 4
 - d. 1 y 3

77. ¿Cómo crearía las reglas de firewall para el servidor PostgreSQL?

- a. **az postgres server firewall-rule create - resource-groupmyResourceGroup - nombre del servidor < nombrepstgresql > - dirección-ip-de-inicio 0.0.0.0 - dirección-ip-final 0.0.0.0 --nameAllowAllAzureIPs**
- b. b.
- c. az group create --name myResourceGroup --location "West Europe"
- d. az postgres server create --resource-group myResourceGroup --name & lt; postgresql-name & gt; --ubicación "Europa Occidental" --admin-user & lt; admin-username & gt; --admin-contraseña & lt; admin-contraseña & gt; - -sku-name B_Gen5_0

78. Indique (todas) las sintaxis correctas para llamar a un script javascript :

- a. **En el cuerpo :**
<script type ="text/javascript"> ... </script>
- b. En el cuerpo :
<input type ="button" <script type ="text/javascript"> onclick="myFunc(...);"</script> >
- c. **En el encabezado :**
<script type ="text/javascript" language="javascript" src="mylib.js">
- d. **En el encabezado :**
<script type ="text/javascript" language="javascript"> ... </script>

79. Seleccione la declaración verdadera

- a. **La traducción de direcciones de red (NAT) es un proceso en el que una dirección IP se traduce en otra dirección IP**
- b. El localhost usa la dirección IP 128.0.0.2
- c. La traducción de direcciones de red (NAT) traduce los nombres de dominio a direcciones IP numéricas
- d. La dirección IP es la dirección física de la computadora

80. ¿Cuál de los siguientes es un servicio de cómputo? (Seleccione la mejor respuesta)

- a. Amazon CloudFront
- b. **Amazon EC2**
- c. Amazon VPC
- d. Amazon Redshift
- e. Amazon S3

81. ¿Cómo ejecutar el servidor Django después de crear un usuario administrador?

- a. **python manage.py runserver**
- b. Python manage.py run
- c. python manage.py run -l server

82. ¿Cuál de los siguientes comandos se puede utilizar para ejecutar el servidor Django una vez creado el usuario administrador?

- a. python manage.py crea superusuario
- b. **python manage.py runserver**
- c. Python manage.py migrar

83. ¿Cuál es la función de un servidor "front-end"?
- (a) Recibe solicitudes y las envía a otros servidores
 - (b) Realizar el procesamiento de las solicitudes
 - (c) Devuelve la solicitud procesada (salida) a la computadora local
 - d. (a) y (c) son correctos**
84. ¿Cómo se crea un servidor PostgreSQL?
- az postgres server create --resource-group myResourceGroup --name < postgresql-name > --ubicación "Europa Occidental" --admin-user <admin-username> --admin-contraseña < admin-contraseña > --sku-name B_Gen5_1**
 - Azure postgres server create --resource-group myResourceGroup --name < postgresql-name >
 - az postgres server create --admin-user <admin-username> -- admin-contraseña <admin-contraseña > --sku-name B_Gen5_1
85. Si su proyecto requiere informes mensuales que iteran a través de grandes cantidades de datos, ¿qué opción de compra de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) debería considerar? (Seleccione la mejor respuesta)
- Instancias bajo demanda
 - Instancias puntuales
 - c. Instancias reservadas programadas**
 - Hosts dedicados
86. ¿Cuáles son las propiedades deseadas de un sistema de procesamiento de Big Data?
- a. Robusto y tolerante a fallos.**
 - Basado en una coherencia estricta y escalable.
 - Orientado a SQL y de uso general.
87. ¿Qué es un sistema distribuido?
- a. Una colección de computadoras independientes que aparece a sus usuarios como un único sistema coherente. \n**
 - Un conjunto de computadoras que comparten algunos servicios de manera independiente. \n
 - Un sistema informático que se puede organizar como middleware y ofrece a cada aplicación la misma interfaz.
88. ¿Cuáles de las siguientes son soluciones al problema principal causado por IPv4?
- \n
1. IPv6 \n
 2. Servicios de nombres de dominio (DNS)
 3. Traductor de direcciones de red (NAT)
- \n
4. Dirección IP universal
- a. 1 y 4
 - b. 2 y 3
 - c. 1 y 3**
 - d. 2 y 4
 - e. Todos
89. Su aplicación web necesita cuatro instancias para admitir un tráfico constante todo el tiempo. El último día del mes, el tráfico se triplica. ¿Cuál es la forma más rentable de controlar este patrón? (Seleccione la mejor respuesta)
- Ejecute 12 instancias reservadas todo el tiempo.
 - Ejecute cuatro instancias bajo demanda constantemente, luego agregue ocho instancias bajo demanda más el último día de cada mes.
 - c. Ejecute cuatro instancias reservadas constantemente, luego agregue ocho instancias bajo demanda el último día de cada mes.**
 - Ejecute cuatro instancias bajo demanda constantemente, luego agregue ocho instancias reservadas el último día de cada mes.
90. ¿Cuál de las siguientes es una tecnología web?
- Nvidia

- b. Azure
 - c. HTML5**
 - d. Ninguna de las anteriores
91. ¿Verdadero o falso? Las ubicaciones de Edge solo se encuentran en la misma área general que las regiones.
- a. Verdadero
 - b. Falso**
92. ¿Verdadero o falso? Las subredes privadas tienen acceso directo a Internet
- a. Verdadero
 - b. Falso**
93. ¿Cuáles de las siguientes son áreas geográficas que albergan dos o más zonas de disponibilidad? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Regiones de AWS**
 - b. Orígenes de AWS
 - c. Calcular zonas
 - d. Ubicaciones de borde
94. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre las zonas de disponibilidad no es cierta? (Seleccione la mejor respuesta).
- a. Las zonas de disponibilidad se conectan entre sí mediante enlaces privados de alta velocidad.
 - b. Las zonas de disponibilidad se componen de uno o más centros de datos.
 - c. Un centro de datos se puede utilizar para más de una zona de disponibilidad.**
 - d. Las zonas de disponibilidad están diseñadas para aislar fallas.
95. ¿Verdadero o Falso? La computación en la nube proporciona una forma sencilla de acceder a servidores, almacenamiento, bases de datos y un amplio conjunto de servicios de aplicaciones a través de Internet. Usted es propietario del hardware conectado a la red que se requiere para estos servicios y Amazon Web Services proporciona lo que necesita.
- a. Verdader
 - b. Falso**
96. ¿Verdadero o falso? AWS posee y mantiene el hardware conectado a la red necesario para los servicios de aplicaciones, mientras usted aprovisiona y usa lo que necesita.
- a. Verdader**
 - b. Falso
97. La dirección IP que obtenemos escribiendo **ipconfig** en la terminal de Windows es nuestra dirección IP real (la que pueden ver otras computadoras)
- a. Verdader
 - b. Fals**