

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación  
recibida 92,85 %

Calificación del último  
envío 92,86 %

Para Aprobar 78 %  
o más

Ir al siguiente  
elemento

1. ¿Cuáles son los cuatro factores principales que un arquitecto de soluciones debe considerar cuando debe elegir una región?

1 / 1 punto

- ☒ Latencia, precio, disponibilidad del servicio y cumplimiento
- ☐ Latencia, alta disponibilidad, impuestos y cumplimiento
- ☐ Latencia, impuestos, velocidad y cumplimiento
- ☐ Latencia, seguridad, alta disponibilidad y resiliencia

✓ Correcto

A solutions architect should consider the following four aspects when deciding which AWS Region to use for hosting applications and workloads: latency, price, service availability, and compliance. For more information, see the AWS Global Infrastructure video in week 1.

2. Verdadero o falso: cada acción que realiza un usuario en AWS es una llamada a la API.

1 / 1 punto

- ☒ Verdadero
- ☐ FALSO

✓ Correcto

In AWS, every action a user takes is an API call that is authenticated and authorized. A user can make API calls through the AWS Management Console, the AWS Command Line Interface (AWS CLI), or the AWS SDKs. For more information, see the Interacting with AWS video.

3. ¿Qué afirmación describe MEJOR la relación entre regiones, zonas de disponibilidad y centros de datos?

1 / 1 punto

- ☐ Las zonas de disponibilidad son clústeres de regiones. Las regiones son grupos de centros de datos.
- ☐ Los centros de datos son un grupo de zonas de disponibilidad. Las regiones son clústeres de zonas de disponibilidad.
- ☒ Las regiones son clústeres de zonas de disponibilidad. Las zonas de disponibilidad son grupos de centros de datos.
- ☐ Los centros de datos son grupos de regiones. Las regiones son clústeres de zonas de disponibilidad.

✓ Correcto

The AWS Cloud infrastructure is built around AWS Regions and Availability Zones. An AWS Region is a physical location in the world that has multiple Availability Zones. Availability Zones consist of one or more discrete data centers, each with redundant power, networking, and connectivity, housed in separate facilities. For more information, see the AWS Global Infrastructure video in week 1.

4. ¿Cuál de los siguientes es un beneficio de la computación en la nube?

1 / 1 punto

- ☐ Ejecute y mantenga sus propios centros de datos.
- ☐ Aumentar el tiempo de comercialización.
- ☐ Sobreaprovisionamiento de escala.
- ☒ Globalícese en minutos.

✓ Correcto

Going global in minutes means that users can easily deploy applications in multiple Regions around the world with a few clicks. For more information, see the What is AWS reading.

5. Una empresa desea administrar los servicios de AWS utilizando la línea de comandos y automatizándolos con scripts. ¿Qué debe utilizar la empresa para lograr este objetivo?

1 / 1 punto

- ☐ Consola de administración de AWS
- ☒ Interfaz de línea de comandos de AWS (AWS CLI)
- ☐ SDK de AWS
- ☐ Consola de administración de AWS y SDK de AWS

✓ Correcto

The AWS CLI is a unified tool that is used to manage AWS services. By downloading and configuring the AWS CLI, the company can control multiple AWS services from the command line and automate them with scripts. For more information about the correct answer, see the Interacting with AWS reading.

6. ¿Cuál es una práctica recomendada al proteger al usuario raíz de la cuenta de AWS?

1 / 1 punto

- ☐ Active el acceso de AWS Identity and Access Management (IAM) a la consola de Billing and Cost Management
- ☐ Use el usuario raíz para tareas administrativas de rutina
- ☐ Cambiar la configuración de la cuenta
- ☒ Habilitar la autenticación multifactor

✓ Correcto

It is important to not use the AWS account root user access key to sign in to the AWS account. The access key for an AWS account root user gives full access to all resources for all AWS services, including billing information. Users cannot reduce the permissions that are associated with their AWS account root user access key. Users must delete any access keys that are associated with the root user and enable multi-factor authentication (MFA) for the root user account. For more information, see the Protect the AWS Root

User reading.

7. Un arquitecto de soluciones está asesorando a una empresa. Cuando los usuarios de la empresa se autentican en una red corporativa, quieren poder usar AWS sin necesidad de iniciar sesión nuevamente. ¿Qué identidad de AWS debería recomendar el arquitecto de soluciones para este caso de uso?

1 / 1 punto

- ☐ Usuario raíz de la cuenta de AWS
- ☐ Usuario de AWS Identity and Access Management (IAM)
- ☒ Rol de gestión de identidades y accesos
- ☐ Grupo IAM

✔ **Correcto**

An IAM role does not have any credentials (password or access keys) that are associated with it. Instead of being uniquely associated with one person, a role can be assumed by anyone who needs it. An IAM user can assume a role to temporarily take on different permissions for a specific task. A role can be also assigned to a federated user who signs in by using an external identity provider (IdP) instead of IAM. For more information, see the Role Based Access in AWS video.

8. ¿Cuál de los siguientes se puede encontrar en una política de AWS Identity and Access Management (IAM)?

1 / 1 punto

- ☐ Efecto
- ☐ Acción
- ☐ Objeto
- ☒ A y B
- ☐ B y C

✔ **Correcto**

An IAM policy contains a series of elements, including a Version, Statement, Sid, Effect, Principal, Action, Resource, and Condition. For more information, see Introduction to Amazon Identity and Access Management.

9. Verdadero o falso: las políticas de AWS Identity and Access Management (IAM) pueden restringir las acciones del usuario raíz de la cuenta de AWS.

1 / 1 punto

- ☐ Verdadero
- ☒ FALSO

✔ **Correcto**

The account root user has complete access to all AWS services and resources in an account, as well as billing and personal information. Because of this, we recommend that you securely lock away the credentials that are associated with the root user, and not to use the root user for everyday tasks. For more information, see the Protect the AWS Root User reading.

10. Según el modelo de responsabilidad compartida de AWS, ¿cuál de las siguientes es responsabilidad de AWS?

1 / 1 punto

- ☐ Controlar el sistema operativo y la plataforma de aplicaciones, así como cifrar, proteger y administrar los datos de los clientes.
- ☐ Administrar los datos de los clientes, cifrar esos datos y protegerlos a través de firewalls de red y copias de seguridad.
- ☒ Administrar el hardware, el software y los componentes de red que ejecutan los servicios de AWS, como los servidores físicos, los sistemas operativos de host, las capas de virtualización y los componentes de red de AWS.
- ☐ Administrar los datos de los clientes, cifrar esos datos y protegerlos a través del cifrado del lado del cliente.

✔ **Correcto**

AWS is responsible for protecting and securing AWS Regions, Availability Zones, and data centers, down to the physical security of the buildings, as well as managing the hardware, software, and networking components that run AWS services.

11. ¿Cuál de los siguientes se recomienda si una empresa tiene una sola cuenta de AWS y varias personas que trabajan con los servicios de AWS en esa cuenta?

1 / 1 punto

- ☐ Todas las personas deben usar el usuario raíz para trabajar con los servicios de AWS diariamente.
- ☒ La empresa debe crear un grupo de AWS Identity and Access Management (IAM), otorgar permisos al grupo para realizar funciones de trabajo específicas y asignar usuarios a un grupo o utilizar funciones de IAM.
- ☐ La empresa debe crear usuarios de AWS Identity and Access Management (IAM) y otorgar a los usuarios los permisos para realizar funciones laborales específicas.
- ☐ La empresa debe crear un usuario de AWS Identity and Access Management (IAM) y otorgar al usuario los permisos para acceder a todos los recursos de AWS.

✔ **Correcto**

With IAM, a company can create an IAM user group, grant the user group the permissions to perform specific job functions, and assign users to a group. This way, the company provides granular access to its employees, and people and services have permissions to only the resources that they need. The company could also achieve the same purpose by using IAM roles for federated access and using granular policies that are attached to roles. For more information, see Reading: Introduction to AWS Identity and Access Management.

12. Verdadero o falso: según el modelo de responsabilidad compartida de AWS, un cliente es responsable de la seguridad en la nube.

1 / 1 punto

- ☒ Verdadero
- ☐ FALSO

✔ **Correcto**

A customer is responsible for security in the cloud, while AWS is responsible for security of the cloud. For

more information, see the Security and the AWS Shared Responsibility video.

13. ¿Cuál de los siguientes proporciona credenciales temporales (que caducan después de un período de tiempo definido) para los servicios de AWS?

0 / 1 punto

- ☐ Principio de mínimo privilegio
- ☐ función de gestión de identidades y accesos
- ☒ Proveedor de identidad (IdP)
- ☐ AWS IAM Identity Center (sucesor del inicio de sesión único de AWS)

✘ **Incorrecto**

An identity provider—whether it is an AWS service, such as AWS IAM Identity Center (successor to AWS Single Sign-On) or a third-party identity provider—helps customers create, store, and manage user identity. For more information about the correct answer, see Reading: Role Based Access in AWS.

14. Un usuario aloja una solución en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). ¿Qué componente de red se necesita para crear una red privada para sus recursos de AWS?

1 / 1 punto

- ☒ Nube privada virtual (VPC)
- ☐ Instancia
- ☐ Etiquetas
- ☐ Imagen de máquina de Amazon (AMI)

✔ **Correcto**

A VPC is a private network for AWS resources. For more information, see Hosting the Employee Directory Application on AWS.