

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación  
recibida **91,66 %**

Calificación del último  
envío **91,67 %**

Para Aprobar **75 %**  
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**

Un arquitecto de soluciones debe considerar los siguientes cuatro aspectos al decidir qué región de AWS usar para alojar aplicaciones y cargas de trabajo: latencia, precio, disponibilidad del servicio y cumplimiento. Para obtener más información, consulte el video de la infraestructura global de AWS en la semana 1.

2. ¿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**

La infraestructura de la nube de AWS se basa en regiones y zonas de disponibilidad de AWS. Una región de AWS es una ubicación física en el mundo que tiene varias zonas de disponibilidad. Las zonas de disponibilidad consisten en uno o más centros de datos discretos, cada uno con alimentación, redes y conectividad redundantes, alojados en instalaciones separadas. Para obtener más información, consulte el video de la infraestructura global de AWS en la semana 1.

3. ¿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**

Una política de IAM contiene una serie de elementos, que incluyen una versión, declaración, identificación, efecto, principal, acción, recurso y condición. Para obtener más información, consulte Introducción a Amazon Identity and Access Management.

4. 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**

Un rol de IAM no tiene ninguna credencial (contraseña o claves de acceso) asociadas a él. En lugar de estar asociado únicamente con una persona, cualquier persona que lo necesite puede asumir un rol. Un usuario de IAM puede asumir un rol para asumir temporalmente diferentes permisos para una tarea específica. También se puede asignar un rol a un usuario federado que inicie sesión mediante un proveedor de identidad (IdP) externo en lugar de IAM. Para obtener más información, consulte el video Acceso basado en roles en AWS.

5. Una empresa desea permitir que los recursos de una subred pública se comuniquen con Internet. ¿Cuál de las siguientes debe hacer la empresa para cumplir con este requisito?

0 / 1 punto

- ☐ Crear una ruta a una subred privada
- ☒ Adjunte una puerta de enlace de Internet a su VPC
- ☐ Cree una ruta en una tabla de rutas a la puerta de enlace de Internet
- ☐ A y B
- ☐ B y C

 **Incorrecto**

Para permitir que los recursos se comuniquen con Internet, la empresa debe conectar una puerta de enlace de Internet a una nube privada virtual (VPC). Luego, la empresa debe crear una ruta en una tabla de rutas para la puerta de enlace de Internet y adjuntar la tabla de rutas a una subred con sus recursos orientados a Internet. La empresa también debe asegurarse de que sus recursos de Internet tengan una dirección IP pública. Para obtener más información, consulte la lectura Introducción a Amazon VPC.

6. ¿Qué indica un tipo de instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)?

1 / 1 punto

- ☒ Familia de instancias y tamaño de instancia
- ☐ Ubicación de la instancia y tamaño de la instancia
- ☐ Arrendamiento de instancias y facturación de instancias
- ☐ Instancia Imagen de Amazon Machine (AMI) y velocidad de red

 **Correcto**

Instance types are named based on instance generation, family, additional capabilities, and size. For more information, see the Introduction to Amazon EC2 video.

7. What is a typical use case for Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)?

1 / 1 punto

- ☒ Object storage for media hosting
- ☐ Object storage for a boot drive
- ☐ Almacenamiento en bloque para una instancia EC2
- ☐ Almacenamiento de archivos para múltiples instancias EC2

 **Correcto**

Amazon S3 es un servicio de almacenamiento de objetos diseñado para objetos grandes, como archivos multimedia. Debido a que los usuarios pueden almacenar objetos ilimitados y el tamaño de cada objeto individual puede ser de hasta 5 TB, Amazon S3 es una buena ubicación para alojar cargas de videos, fotos o música. Para obtener más información, consulte el vídeo Almacenamiento de objetos con Amazon S3.

8. Un arquitecto de soluciones trabaja para un centro de atención médica y tiene la tarea de almacenar 7 años de información del paciente a la que rara vez se accede. El administrador de TI de la instalación le pide al arquitecto de soluciones que considere uno de los niveles de almacenamiento de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) para almacenar la información del paciente. ¿Qué nivel de almacenamiento debería sugerir el arquitecto de soluciones?

1 / 1 punto

- ☐ Estándar de Amazon S3
- ☒ Archivo profundo de Amazon S3 Glacier
- ☐ Acceso poco frecuente estándar de Amazon S3
- ☐ Niveles inteligentes de Amazon S3

 **Correcto**

Amazon S3 Glacier Deep Archive es la clase de almacenamiento de menor costo en Amazon S3. Esta clase de almacenamiento admite la retención a largo plazo y la preservación digital de los datos a los que se puede acceder una o dos veces al año. Está diseñado para clientes, particularmente aquellos en industrias altamente reguladas, como servicios financieros, atención médica y el sector público, que retienen conjuntos de datos durante 7 a 10 años (o más) para cumplir con los requisitos de cumplimiento normativo. Para obtener más información, consulte Almacenamiento de objetos con lectura de Amazon S3.

9. ¿De qué tarea de ejecutar y operar la base de datos son responsables los usuarios cuando utilizan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)?

1 / 1 punto

- ☒ Optimizando la base de datos
- ☐ Aprovisionamiento y gestión de la infraestructura subyacente
- ☐ Instalación del sistema de administración de bases de datos relacionales en la instancia de la base de datos
- ☐ Instalación de parches en el sistema operativo para la instancia de la base de datos



**Correcto**

Con Amazon RDS, los usuarios ya no son responsables del entorno subyacente en el que se ejecuta la base de datos. En cambio, los usuarios pueden concentrarse en optimizar la base de datos porque Amazon RDS tiene componentes que administra AWS. Para obtener más información, consulte [Explorar bases de datos en AWS](#).

10. Verdadero o falso: una implementación Multi-AZ es beneficiosa cuando los usuarios desean aumentar la disponibilidad de su base de datos.

1 / 1 punto



Verdadero



FALSO



**Correcto**

Colocar una carga de trabajo en varias zonas de disponibilidad aumenta la disponibilidad de los recursos. Por ejemplo, supongamos que un peligro ambiental en una zona de disponibilidad hace que una base de datos de Amazon Aurora deje de funcionar. En este caso, una réplica de lectura de la instancia de la base de datos de Aurora que se encuentra en una zona de disponibilidad no afectada se promoverá automáticamente a una instancia de base de datos principal. Para obtener más información, consulte [Servicio de base de datos relacional de Amazon](#).

11. ¿Cuáles son los tres componentes de Amazon EC2 Auto Scaling?

1 / 1 punto



Políticas de escalado, grupo de seguridad, grupo de EC2 Auto Scaling



Plantilla de lanzamiento, políticas de escalado, grupo de EC2 Auto Scaling



Grupo de seguridad, tipo de instancia, par de claves



ID de imagen de máquina de Amazon (AMI), tipo de instancia, almacenamiento



**Correcto**

Amazon EC2 Auto Scaling requires users to specify three main components: a configuration template for the Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instances (either a launch template or a launch configuration); a group of EC2 Auto Scaling instances; and a scaling policy that scales the group of instances based on the occurrence of specific conditions or on a cron schedule. For more information, consult [Amazon EC2 Auto Scaling](#).

12. Una aplicación debe elegir grupos objetivo mediante una regla que se basa en la ruta de una URL. ¿Qué tipo de Elastic Load Balancing (ELB) debe usarse para este caso de uso?

1 / 1 punto



Equilibrador de carga clásico



Equilibrador de carga de aplicaciones



Equilibrador de carga de red



Equilibrador de carga de puerta de enlace



**Correcto**