

# EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

## MÓDULO 1

### UNIDAD 2

1. ¿Cuál es el beneficio de la elasticidad en la nube?
  - Reducir de semanas a minutos el tiempo que tarda en poner nuevos recursos de TI a disposición de los desarrolladores.
  - Operar con gastos variables en lugar de gastos fijos.
  - Minimizar los requisitos de almacenamiento mediante la reducción de las actividades de registro y auditoría.
  - Crear sistemas que escalen a la capacidad necesaria en función de los cambios en la demanda.
2. ¿Cuál es el modelo de precios que pueden utilizar los clientes de AWS para pagar por los recursos según los necesiten?
  - Pago por baja
  - Pago por uso
  - Pago por compra
  - Pago por reserva
3. ¿Qué método podría utilizar una empresa para garantizar una alta disponibilidad durante un ataque a la seguridad?
  - Supervisión de recursos
  - Auditorías periódicas
  - Control de acceso
  - Escalado automático
4. ¿Cuáles de los siguientes son principios fundamentales de seguridad en Amazon Web Services (AWS)?
  - Principio de la responsabilidad compartida
  - Principio de la oscuridad y la opacidad
  - Principio de la escalabilidad infinita
  - Principio del acceso universal

5. ¿Qué enunciado sobre Identity and Access Management (IAM) de AWS es verdadero?
- Con IAM, puede conceder a las entidades principales acceso granular a la consola.
  - IAM permite auditar quien realizó una acción, qué acción realizó y cuando la realizó.
  - IAM proporciona una mayor seguridad al prohibir la federación desde sistemas corporativos como Microsoft Active Directory.
  - IAM proporciona cifrado para los datos en reposo y en tránsito.
6. ¿Qué opción se considera práctica recomendada para configurar el acceso a largo plazo en identity and Access Management (IAM) de AWS?
- Crear un nuevo grupo con condiciones más específicas y, luego, asignarlo a un grupo principal.
  - Crear una función, aplicar permisos y, a continuación, permitir que sus empleados asuman ese rol.
  - Adjuntar políticas de IAM a usuarios de IAM y, a continuación, asignar usuarios de IAM a grupos de IAM.
  - Adjuntar políticas de IAM a grupos de IAM y, a continuación, asignar usuarios de IAM a los grupos de IAM.
7. ¿Qué enunciado describe mejor un rol de identity and Access Management (IAM) de AWS?
- Un rol es un documento en el que se define a qué recursos puede acceder un usuario.
  - Un rol es una identidad que se utiliza para conceder un conjunto permanente de permisos para realizar solicitudes de servicios de AWS.
  - Un rol es una identidad que se utiliza para conceder un conjunto temporal de permisos con el fin de realizar solicitudes de servicios de AWS.
  - Un rol es una persona o aplicación que puede autenticarse con una cuenta de AWS.
8. Con qué método se consigue la autenticación multifactor (MFA)?
- Requerir un nombre de usuario y una contraseña para autenticarse mediante programación.
  - Requerir una clave de acceso para autenticarse mediante programación.
  - Requerir un ID de clave de acceso y una clave de acceso secreta para autenticarse mediante programación
  - Requerir una clave de acceso y un código de autenticación de un dispositivo de hardware.

9. ¿Qué método proporciona la identidad federada?

- Implementar Single Sign On (SSO) de AWS, que admite interacciones seguras entre un proveedor de identidad y un proveedor de servicios.
- Implementar la autenticación multifactor (MFA) y requerir el uso de un dispositivo de autenticación virtual.
- Implementar AWS Organizations y organizar las cuentas de forma jerárquica mediante el uso de unidades organizativas (OU).
- Implementar AWS Organizations y organizar las cuentas de forma jerárquica mediante el uso de unidades organizativas (OU).
- Implementar AWS CloudTrail, que proporciona registros que incluyen información sobre la identidad de los usuarios que solicitan recursos en su cuenta.

10. En qué servicio de AWS se basa AWS Identity and Access Management (IAM) para proporcionar credenciales de seguridad temporales para roles?

- AWS Security Token Service (AWS STS)
- Amazon Cognito
- AWS Organizations
- AWS Cloud Trail