

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

MÓDULO 2

UNIDAD 4

Se alcanza la aprobación con el 70%

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. **¿Qué es Amazon EC2 Auto Scaling?**
 - a) Un servicio de almacenamiento en la nube.
 - b) Una herramienta para configurar instancias EC2 manualmente.
 - c) Un servicio que automáticamente ajusta el número de instancias EC2 en función de la demanda.
 - d) Una base de datos relacional proporcionada por AWS.

2. **¿Cuál de las siguientes estrategias se utiliza comúnmente para escalar horizontalmente una base de datos en AWS?**
 - a) Agregar más capacidad de almacenamiento a la instancia de base de datos.
 - b) Dividir los datos entre múltiples instancias de base de datos.
 - c) Incrementar la capacidad de CPU de la instancia de base de datos.
 - d) Realizar copias de seguridad frecuentes de la base de datos.

3. **¿Cuál es el servicio de AWS que se utiliza para implementar un balanceador de carga de aplicaciones?**
 - a) Amazon RDS
 - b) Amazon EC2
 - c) Amazon S3
 - d) Elastic Load Balancing (ELB)

4. ¿Qué tipo de registros en Amazon Route 53 se pueden utilizar para implementar la conmutación por error?

- a) Registros CNAME
- b) Registros MX
- c) Registros A
- d) Registros de alias

5. ¿Cuál de las siguientes prácticas ayuda a crear un entorno de alta disponibilidad en AWS?

- a) Utilizar una sola zona de disponibilidad (AZ).
- b) Dependere de un único proveedor de servicios de nube.
- c) Implementar redundancia en todos los niveles de la aplicación.
- d) Minimizar el monitoreo y la automatización.

6. ¿Qué servicio de AWS se utiliza comúnmente para monitorear recursos y generar alarmas en tiempo real?

- a) Amazon SNS
- b) Amazon SQS
- c) Amazon CloudWatch
- d) AWS Lambda

7. ¿Cuál es el principal propósito de un balanceador de carga de aplicaciones?

- a) Aumentar la velocidad de las aplicaciones.
- b) Mejorar la seguridad de las aplicaciones.
- c) Distribuir el tráfico de red de manera uniforme entre múltiples instancias de aplicaciones.
- d) Reducir el costo de las aplicaciones.

8. ¿Qué es el escalado horizontal de una base de datos?

- a) Añadir más nodos a la base de datos.
- b) Aumentar la capacidad de los recursos en una sola instancia de base de datos.
- c) Distribuir la carga de trabajo entre múltiples instancias de base de datos.
- d) Reducir la cantidad de datos almacenados en la base de datos.

- 9. ¿Qué es el escalado vertical de una base de datos?**
- a) Añadir más nodos a la base de datos.
 - b) Aumentar la capacidad de los recursos en una sola instancia de base de datos.
 - c) Distribuir la carga de trabajo entre múltiples instancias de base de datos.
 - d) Reducir la cantidad de datos almacenados en la base de datos.
- 10. ¿Qué tipo de métricas se pueden utilizar para escalar automáticamente las instancias EC2 con Amazon EC2 Auto Scaling?**
- a) Solo métricas de CPU.
 - b) Solo métricas de memoria.
 - c) Métricas de CPU, memoria, y personalizadas.
 - d) Solo métricas de red.