

## EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

### MÓDULO 3

#### UNIDAD 3

Se alcanza la aprobación con el 70%

1. ¿Cuáles son características clave de los microservicios?

- Son grandes y monolíticos.
- Son difíciles de escalar.
- Son independientes y autónomos.
- Dependen fuertemente de otros servicios.

2. ¿Qué servicio de AWS se utiliza comúnmente para implementar microservicios en contenedores?

- AWS Lambda
- Amazon ECS
- Amazon RDS
- Amazon S3

3. ¿Qué es la arquitectura sin servidor?

- Una arquitectura donde no se utilizan servidores en absoluto.
- Una arquitectura donde los servidores son responsabilidad exclusiva del proveedor de la nube.
- Una arquitectura donde los desarrolladores no tienen que preocuparse por la infraestructura subyacente.
- Una arquitectura donde se utilizan servidores físicos en lugar de virtuales.

4. ¿Cuál de los siguientes servicios de AWS se utiliza para implementar una arquitectura sin servidor basada en funciones?

- Amazon S3
- Amazon EC2
- AWS Lambda
- Amazon RDS

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor Amazon API Gateway?

- Un servicio para almacenar archivos estáticos en la nube.
- Un servicio para desplegar aplicaciones web en AWS.
- Un servicio para crear, publicar, mantener, monitorear y proteger APIs.
- Un servicio para almacenar bases de datos relacionales en la nube.

6. ¿Qué tipos de flujos de trabajo pueden ser modelados con AWS Step Functions?

- Solo flujos de trabajo lineales.
- Solo flujos de trabajo paralelos.
- Flujos de trabajo secuenciales, paralelos, de rama y de acoplamiento de errores.
- Solo flujos de trabajo de una sola etapa

7. ¿Cuál es una ventaja clave de los microservicios sobre las arquitecturas monolíticas?

- Mayor acoplamiento entre componentes.
- Dificultad para escalar partes específicas de la aplicación.
- Independencia y autonomía de cada servicio.
- Dependencia directa entre todos los componentes.

8. ¿Qué componente de AWS se utiliza comúnmente para orquestar flujos de trabajo sin servidor?

- AWS Lambda
- Amazon ECS
- Amazon SQS
- AWS Step Functions

9. ¿Qué tipo de infraestructura maneja AWS Lambda en una arquitectura sin servidor?

- Infraestructura de contenedores gestionados.
- Infraestructura de servidores virtuales dedicados.
- Infraestructura sin servidor, donde AWS administra automáticamente la infraestructura subyacente.
- Infraestructura física en centros de datos específicos.

10. ¿Qué tipo de peticiones puede manejar Amazon API Gateway?

- Solo peticiones HTTP GET.
- Solo peticiones HTTP POST.
- Peticiones HTTP y WebSocket.
- Solo peticiones TCP/IP.