

## 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.