

Desafío 🎯

Configurar un **servicio de notificación o mensajería** en la nube usando tu cuenta de **AWS Academy**. Elige **Amazon SNS** o **Amazon SQS** para:

- 1. Crear un tópico de SNS (o una cola de SQS).
- 2. Enviar (o publicar) al menos un mensaje de prueba.
- 3. **Suscríbete** a dicho mensaje (si usas SNS, puedes recibirlo por email; si usas SQS, harás un ReceiveMessage).
- 4. Verificar la **entrega** exitosa (correo, logs, consola, etc.).

Objetivo principal:

Poner en práctica los fundamentos de **notificación/mensajería** – sea con el modelo **pub-sub (SNS)** o de **colas (SQS)** – según lo descrito en el **Manual L6**, y entender cómo se **desacoplan** sistemas para enviar y recibir mensajes.

¿Dónde se lleva a cabo? 🏩

- Herramienta / Entorno:
 - AWS Academy
 - Consola web de Amazon SNS o Amazon SQS (dependiendo de tu elección).

Tiempo de dedicación 🏅

Entre **1 y 2 horas**, dependiendo de tu familiaridad con la consola AWS y la configuración de notificaciones o colas.

Recursos X

- Cuenta AWS Academy
- Documentación opcional:
 - o Amazon SNS
 - Amazon SQS

Plus +

• Combinar SNS + SQS: Crear un tópico SNS y suscribir una cola SQS para recibir mensajes, simulando un escenario pub-sub con consumidores.



- **Probar SMS o Email** con SNS: Enviar una notificación a un número telefónico o correo electrónico y confirmar el mensaje.
- Configurar Retención de Mensajes en SQS (para ver hasta cuánto tiempo se guardan los mensajes no leídos).

Condición

Ninguna entrega formal requerida. Comparte si deseas capturas de la consola, logs de envío/recepción de mensajes, etc., con tus compañeros para discutir y aprender juntos.



Resolución del ejercicio (sugerencia paso a paso)

Opción A: Amazon SNS

1. Acceder a la Consola de AWS

- o Inicia sesión en tu AWS Academy.
- Busca Amazon SNS.

2. Crear un Tópico

- Selecciona "Create topic".
- Elige tipo "Standard" (por simplicidad), ponle un nombre (ej. notificaciones-demo).
- o Guarda y anota el ARN.

3. Suscribirte

- \circ Dentro del tópico, ve a "Subscriptions" \rightarrow "Create subscription".
- o Protocolo: "Email".
- o Endpoint: tu correo o número, según protocolo.
- Confirma la suscripción (llega un email de confirmación ver en spam).

4. Publicar Mensaje

- Vuelve al tópico → "Publish message".
- Introduce un Subject y Body.
- Publica y verifica en tu correo (o SMS) la notificación.

5. Validar Entrega

- Observa en la pestaña "Metrics" o "CloudWatch" si el número de "NumberOfMessagesPublished" incrementa.
- o Revisa tu email o teléfono, donde deberías ver el mensaje.

Opción B: Amazon SQS

1. Crear Cola

- o En la consola de **SQS**, pulsa "Create queue".
- Elige "Standard queue" (p. ej. miCola).
- Ajusta los parámetros (retención, visibilidad, etc.) al mínimo para pruebas.

2. Enviar Mensajes

Dentro de la cola, haz clic en "Send and receive messages".



- o En "Message body", pon un texto (ej. "Hola desde SQS").
- o Envía el mensaje.

3. Recibir Mensajes

- o Haz clic en "Poll for messages" (o "Receive messages").
- o Verás si hay mensajes pendientes.
- o Selecciona uno y observa el contenido.

4. Borrar Mensajes

- o Tras leerlos, practica eliminándolos.
- Así aprendes el ciclo de "in flight" y confirmación del consumo.

5. (Opcional) Integración

- o Suscribir la cola SQS a un tópico SNS.
- o Cada vez que publiques en SNS, la cola reciba el mensaje.