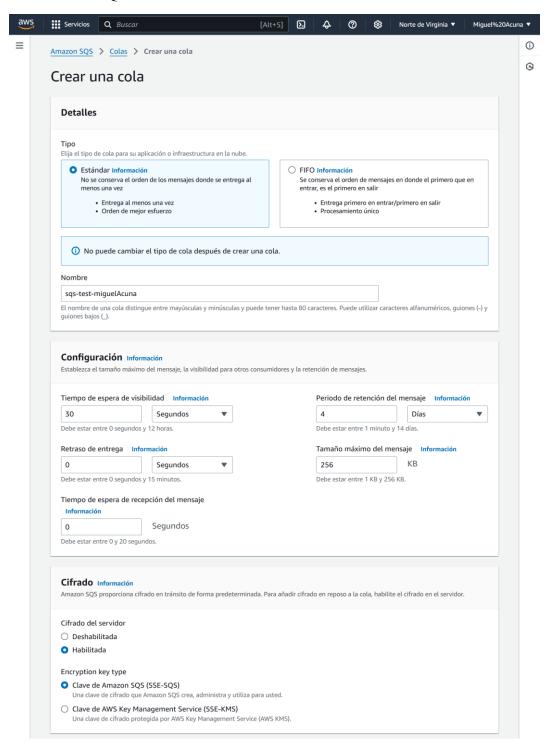
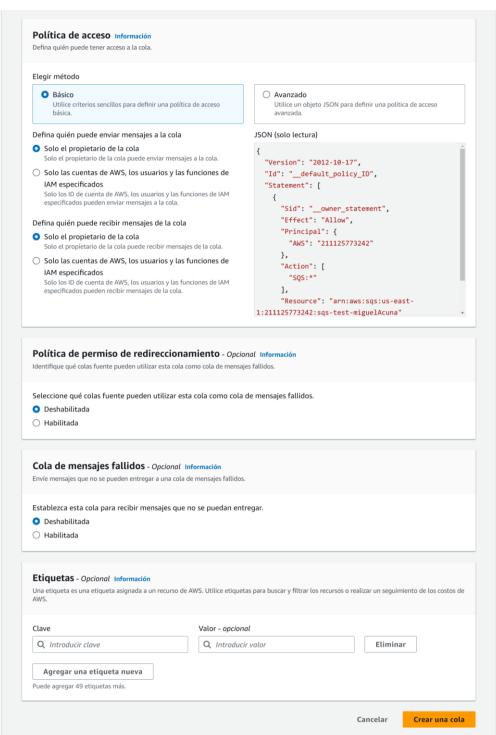
## PRACTICA LAMBDA SQS & SNS

By: Miguel Angel Acuña Reyes

# 1. Crear SQS

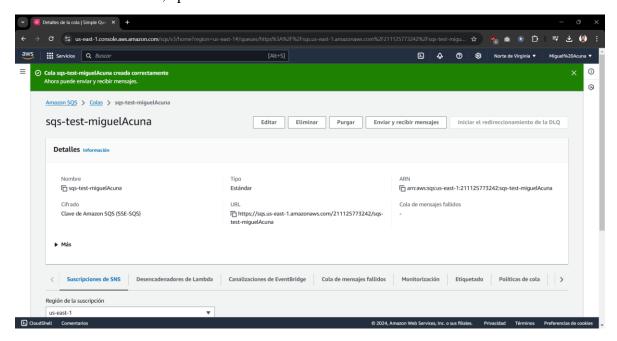




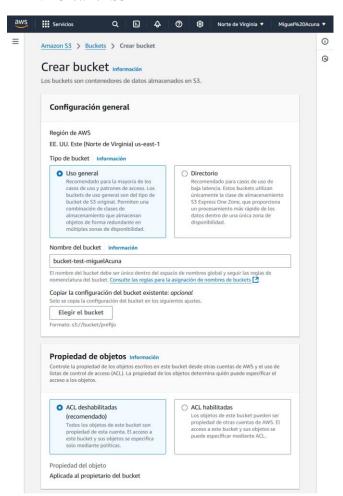
CloudShell Comentarios

Preferencias de cookies

## 1.2 Una vez creada, aparecera esto



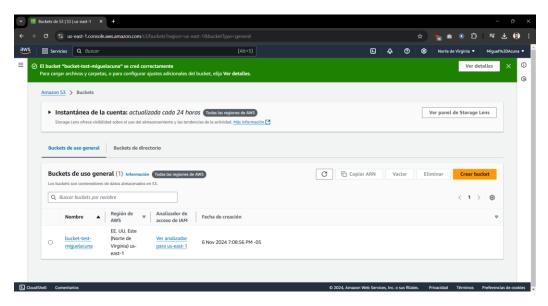
#### 2. Crear el S3



acceso p se aplic el acces	et, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el
el acces	público a todos sus buckets y objetos, active Bloquear todo el acceso público. Esta configuración a exclusivamente a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo
	o público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones
objetos	arán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso
de alma	cenamiento específicos. <u>Más información</u> [2]
<b>☑</b> Blo	quear todo el acceso público
	var esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada de los siguientes ajustes son independientes entre sí.
	Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de <i>nuevas</i>
- 6.0	listas de control de acceso (ACL)
	S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos
	existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.
	Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de cualquier
	lista de control de acceso (ACL) S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.
	Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de políticas
	de bucket y puntos de acceso públicas nuevas
	53 bioqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso
100	público a los recursos de 53.  Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a
to: 108	través de cualquier política de bucket y puntos de acceso pública
	S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.
	and particular quantum according to the control of
	rol de versiones de buckets ol de versiones es una forma de mantener múltiples variantes de un objeto dentro del mismo
bucket.	Puede utilizar el control de versiones para conservar, recuperar y restaurar todas las versiones de
	tos almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con I de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. Más
informa	ción [2]
Contro	l de versiones de buckets
	sactivar
O Hal	pilitar
Etian	uetas - ancional (O)
	tetas - <i>opcional</i> (0) tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y
Puede u	100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Puede u	itilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y
Puede u organiz	itilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y
Puede u organiz No hay	rtilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información [2]
Puede u organiz No hay	tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. <u>Más información [                                   </u>
Puede u organiz No hay	rtilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información [2]
No hay  Cifra	tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información [2]  r etiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información
No hay  Cifra	rtilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información [2] etiquetas asociadas a este bucket.
No hay  Cifra El cifrac bucket.	tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y r buckets. Más información [2]  r etiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información o del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este
No hay  Cifra El cifrac bucket.	tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y revolvets. Más información (2)  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado Información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado Información
Puede u organiz  No hay  Cifra El cifrac bucket.  Tipo d  Cifra	tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y r buckets. Más información [2]  r etiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información o del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este
Puede e organiz  No hay  Cifra  El cifracato bucket.  Tipo d  Cifr  Cifra	tilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este  etifrado información rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3)
Puede e corganiz  No hay  Agi  Cifra El cifrach bucket.  Tipo d  Cifri Cifri (DS)	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información [2]  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este  de cifrado información rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) rado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) rado del doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS)
Puede u organiz  No hay  Aggi  Cifra El cifrac bucket.  Tipo d  Ciff Ciff Ciff Ciff Ciff Ciff Ciff Ci	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información [2]  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado información ado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) ado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) ado de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS) tago de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS) reja sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consulte DSSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage
Puede u organiz  No hay  Cifra El cifraca bucket.  Tipo d Cifr Cifr Cifr (DS Pro los (Alr	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y re buckets. Más información [2]  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información o del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado información ado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) ando del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) ado del oble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) esta sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consulte DSSE-KMS pricing (Precios de SSSE-KMS) en la pestaña Storage nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]
Puede u organiz  No hay  Cifra El cifrachet.  Tipo d  Cifi Cifi (DS) Pro los (Alr	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información la comparación la página de precios de Amazon SS. LAMS) en la pestaña Storage la pestaña la pestaña la pestaña storage la belocket
Puede corganiz  No hay  Agi  Cifra  El cifrac  Cifro  Cifro  Cifro  Cifro  Cifro  Cifro  Agi  Agi	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y re buckets. Más información [2]  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado Información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este  e cifrado Información ado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) ado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) ado del doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) tado de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) pica sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consute DSSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]  de bucket  e una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las Illamadas a lS. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS, Más información [2]
Puede corganiz  No hay  Agu  Cifra  El cifrac  Cifro  Cifr	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado información rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) rado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) rado del oble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) talo de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS) tela sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consulte SSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]  de bucket  e una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a 15. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. Más información [2] sactivar
Puede corganiz  No hay  Agi  Cifra  El cifrac  Cifro  Cifro  Cifro  Cifro  Cifro  Cifro  Agi  Agi	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado información rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) rado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) rado del oble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) talo de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS) tela sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consulte SSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]  de bucket  e una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a 15. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. Más información [2] sactivar
Puede corganiz  No hay  Agu  Cifra  El cifrac  Cifro  Cifr	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado información rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) rado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) rado del oble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) talo de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS) tela sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consulte SSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]  de bucket  e una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a 15. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. Más información [2] sactivar
Puede u organiz  No hay  Agg  Cifra  El cifrace  Ciff  (DS  Pro Los  (Alr  Clave c  El uso d  AWS K  Dee  Hal	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este e cifrado información rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) rado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) rado del oble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS) talo de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service SE-KMS) tela sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre precios, consulte SSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]  de bucket  e una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a 15. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. Más información [2] sactivar
Puede u organiz  No hay  Agg  Cifra  El cifrace  Ciff  (DS  Pro Los  (Alr  Clave c  El uso d  AWS K  Dee  Hal	tilitzar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y ar buckets. Más información  retiquetas asociadas a este bucket.  regar etiqueta  do predeterminado información to del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este  e cifrado información  rado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3)  rado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS)  rado del servidor con claves de AWS Key Management Service  SSE-KMS)  tado del oble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service  SSE-KMS  teja sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre  precios, consulte SSSE-KMS pricing (Precios de DSSE-KMS) en la pestaña Storage  nacenamiento) de la página de precios de Amazon S3. [2]  de bucket  e una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir tas llamadas a  is. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. Más información [2]  sactivar  politar

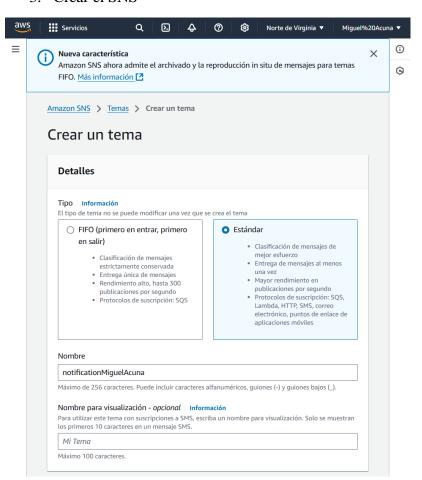
Cancelar Crear bucket

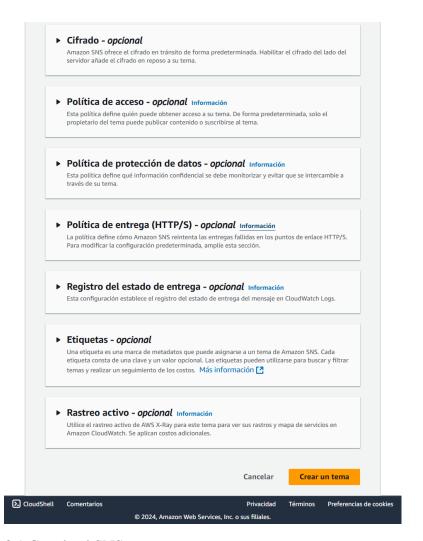
#### 2.1 Creado el S3



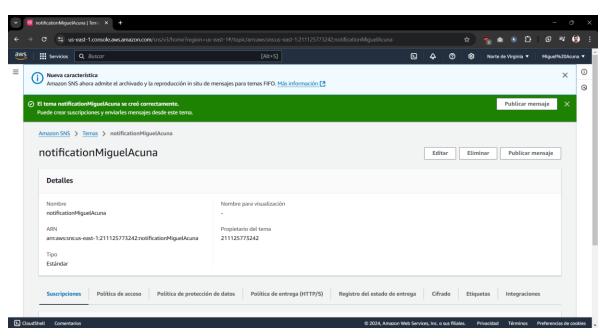
## arn:aws:s3:::bucket-test-miguelacuna

## 3. Crear el SNS

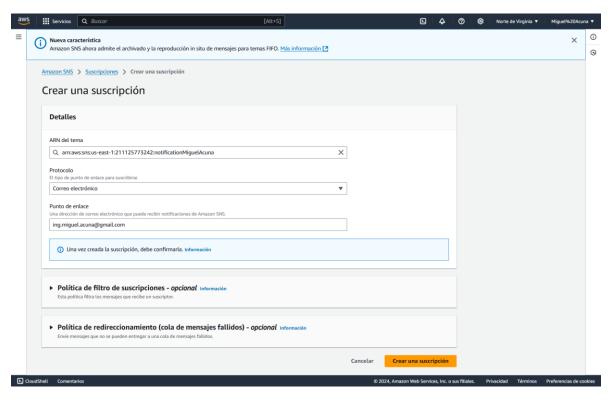




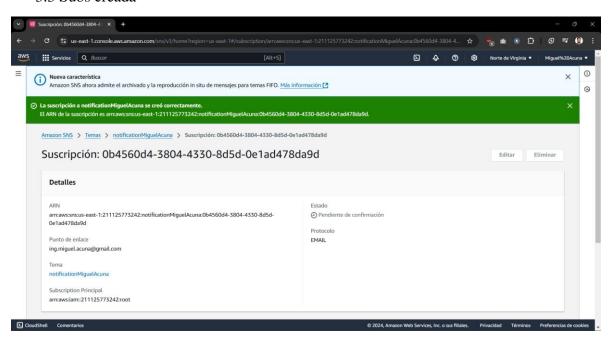
#### 3.1 Creado el SNS



## 3.2 Creado la Subs

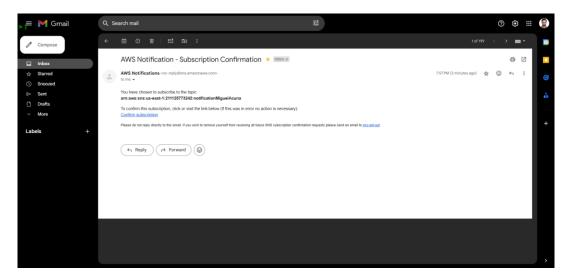


## 3.3 Subs creada



arn:aws:iam::211125773242:root

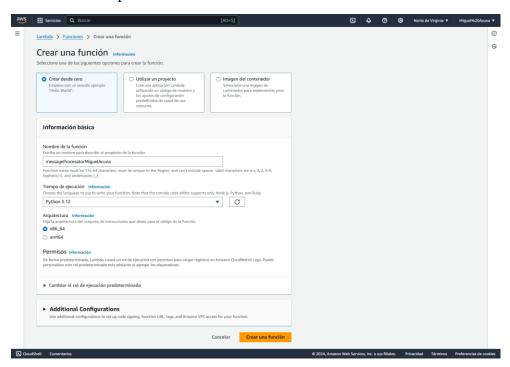
## 3.4 Correo de confirmacion



## 3.5 Confirmacion de la subs



## 4. Crear lambda para almacenar archivo

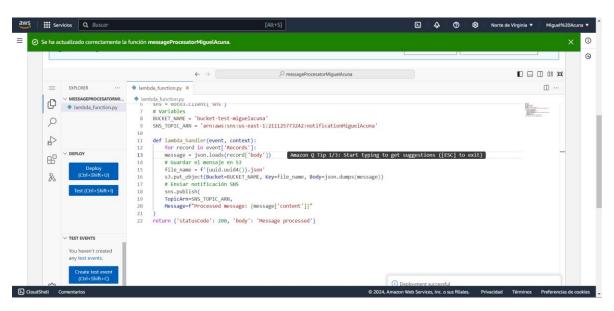


4.1 Dentro del código de la función, implementa la lógica para procesar mensajes de SQS y para publicar un mensaje en SNS, después de que el mensaje haya sido procesado.

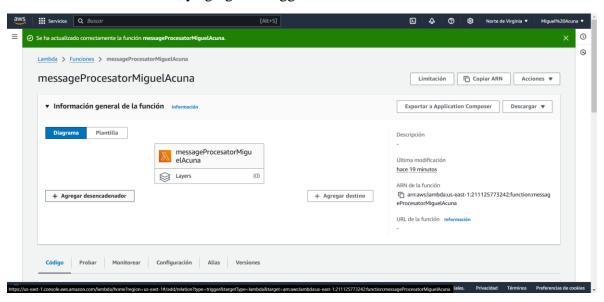
# Ejemplo (en Python):

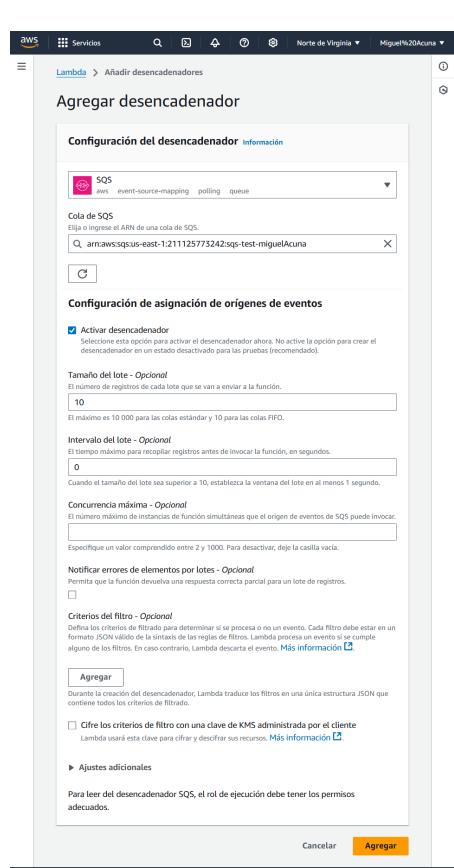
```
import json
import boto3
import uuid
# Inicializar los clientes
s3 = boto3.client('s3')
sns = boto3.client('sns')
# Variables
BUCKET_NAME = 'bucket-test-miguelacuna'
SNS_TOPIC_ARN = 'arn:aws:sns:us-east-1:211125773242:notificationMiguelAcuna'
def lambda_handler(event, context):
    for record in event['Records']:
    message = json.loads(record['body'])
    # Guardar el mensaje en S3
    file_name = f'{uuid.uuid4()}.json'
    s3.put_object(Bucket=BUCKET_NAME, Key=file_name,
Body=json.dumps(message))
    # Enviar notificación SNS
    sns.publish(
    TopicArn=SNS_TOPIC_ARN,
    Message=f"Processed message: {message['content']}"
return {'statusCode': 200, 'body': 'Message processed'}
```

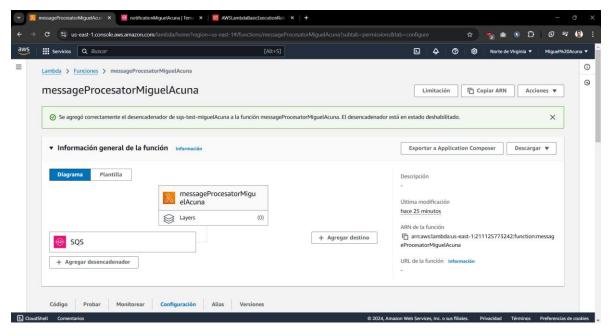
# Guarda la función (Ctrl S -> Deploy)



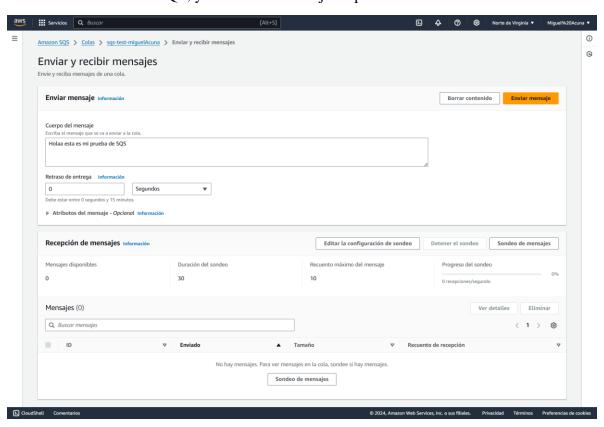
- 4. Vincular el SQS con la Lambda
- 4.1 Ir a la funcion Lambda, y agregar el trigger

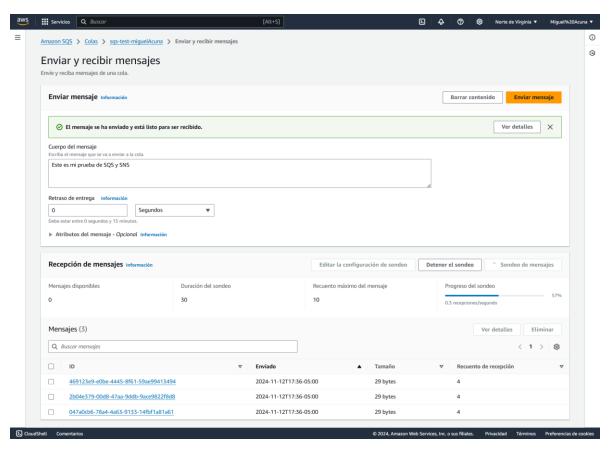






5. Ir la consola de SQS, y escribir un mensaje de prueba





#### 6. Confirmacion en el correo

