

Laboratorio 2

Crear una alarma de facturación y Configurar un presupuesto



1

INTRODUCCIÓN 3

ENLACES DE DOCUMENTACIÓN 4 Creando un “Billing Alarm” para monitorear tus costos estimados de AWS 4 Creando un Presupuesto 4

CREANDO UNA ALARMA DE FACTURACIÓN EN LA CONSOLA WEB DE AWS 5

CONFIGURANDO UN PRESUPUESTO EN NUESTRA CUENTA DE AWS 13 RESUMEN



1. INTRODUCCIÓN

Este laboratorio crearemos:

- Una alarma de Facturación (Billing) en la Consola Web de AWS
- Un Presupuesto (Budget) en la Consola Web de AWS

El objetivo es crear una alarma de facturación y de presupuesto para que usted sea alertado por cualquier sobrepaso de algún límite establecido en los servicios de AWS.

En este curso estaremos, en su mayoría, usando la Capa Gratuita de AWS. Sin embargo, habrá algunos casos que no usaremos la Capa Gratuita. Asimismo, al final de cada

laboratorio nos aseguraremos de dejar siempre la consola en su estado Gratuito para no tener ningún inconveniente con sus tarjetas de débito/crédito. Para ello, configuraremos estas dos funciones para recibir alertas si por a o b sobrepasamos cierto límite y recibir notificaciones al celular o correo.



3

2. ENLACES DE DOCUMENTACIÓN

2.1. Creando un “Billing Alarm” para monitorear tus costos estimados de AWS

https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/monitor_estimated_charges_with_cloudwatch.html

2.2. Creando un Presupuesto

<https://docs.aws.amazon.com/cost-management/latest/userguide/budgets-create.html>



4

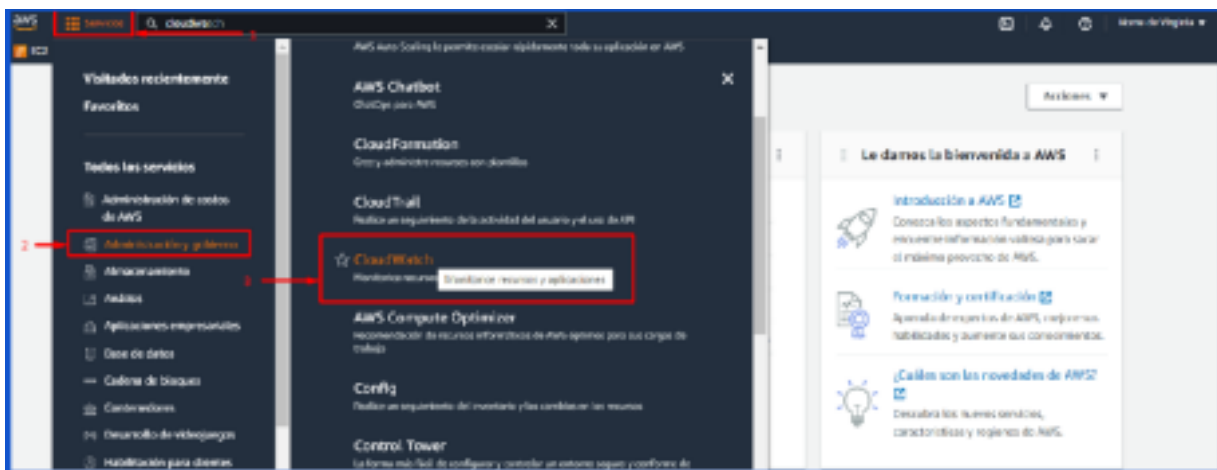
3. CREANDO UNA ALARMA DE FACTURACIÓN EN LA CONSOLA WEB DE AWS

- 3.1. Una vez dentro de tu Cuenta de Capa Gratuita de AWS, nos aseguraremos de estar dentro de la región de **us-east-1 (Northern Virginia)**. Si no está en esa región, le hacemos click en el recuadro rojo y verá una lista de ubicaciones, de las cuales us-east-1 será la primera en la lista.



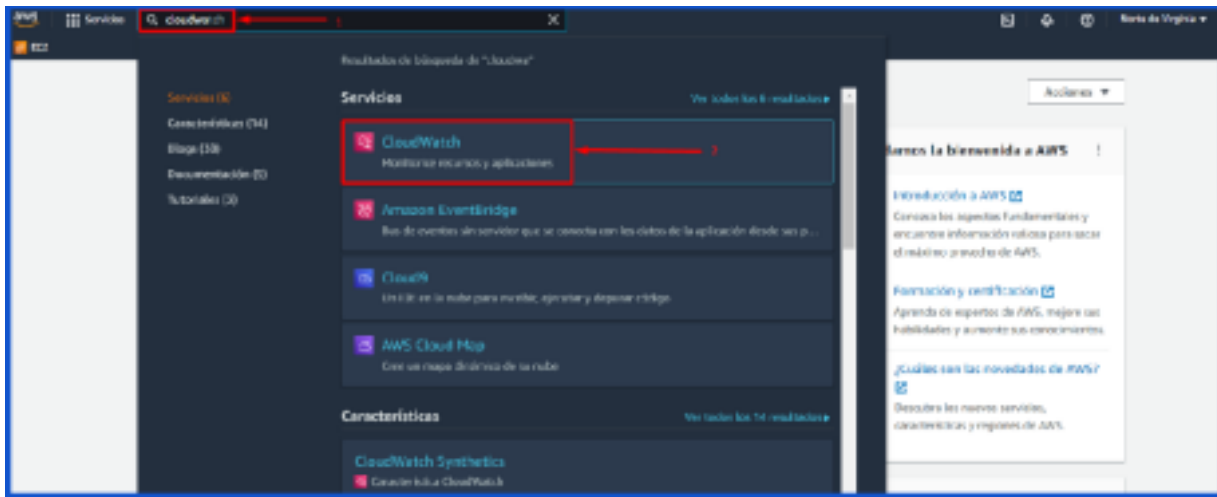
3.2.

Luego de haber seleccionado la región **us-east-1**, procedemos a seleccionar el servicio que queremos usar, en este caso será **CloudWatch**. En la parte superior izquierda de la Consola Web, cliqueamos en **Servicios** (1) y se desplegará un cuadro con todos los servicios de AWS. Bajo la sección de **Administración y Gobierno** (2) seleccionamos a **CloudWatch** (3)



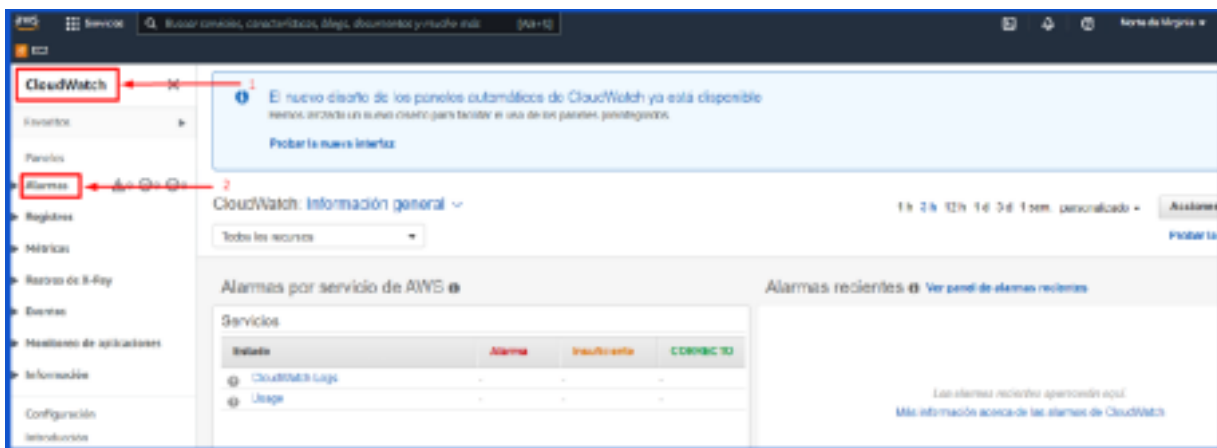
3.3.

Otra manera de ingresar al mismo servicio es por medio del recuadro de búsqueda. Inicialmente le damos click al **Cuadro de Búsqueda** (1) y tipeamos Cloudwatch. Automáticamente generará algún servicio o característica que coincida con lo que tipeamos. Elegimos la primera opción **CloudWatch** (2)



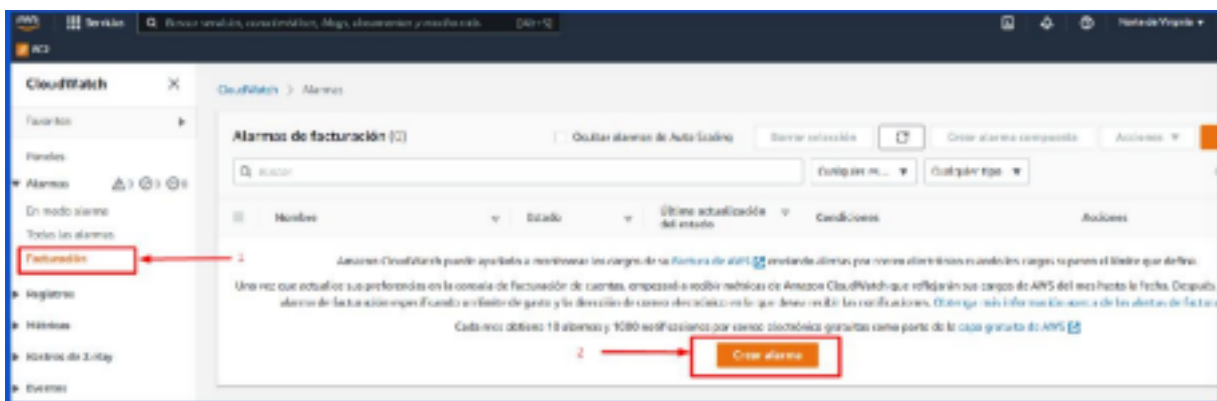
3.4.

Ahora nos encontramos dentro del servicio CloudWatch. No iremos en detalle acerca de este servicio aun, solo tienes que saber que es el servicio encargado del Monitoreo de tu Nube. Nos dirigimos al Menú Izquierdo de **CloudWatch** (1) y hacemos click en la sección **Alarmas** (2).



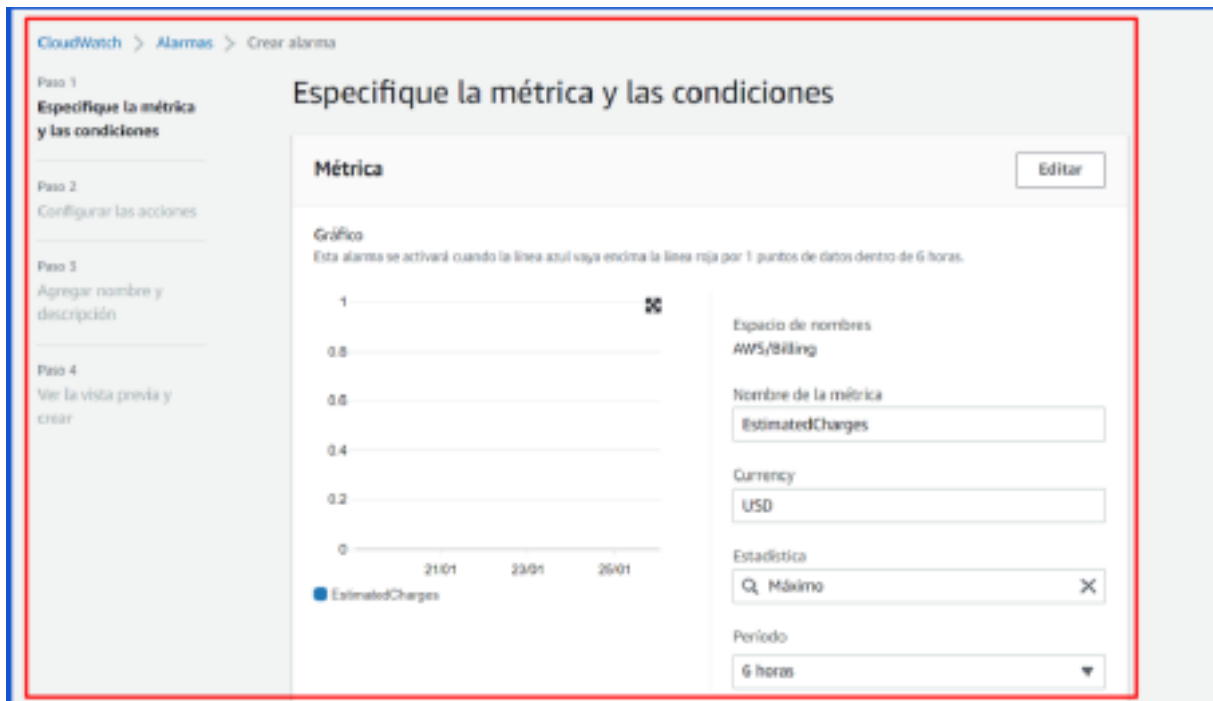
3.5.

Bajo la sección de Alarmas, cliqueamos en **Facturación** (1) y posteriormente hacemos click en **Crear Alarma** (2).



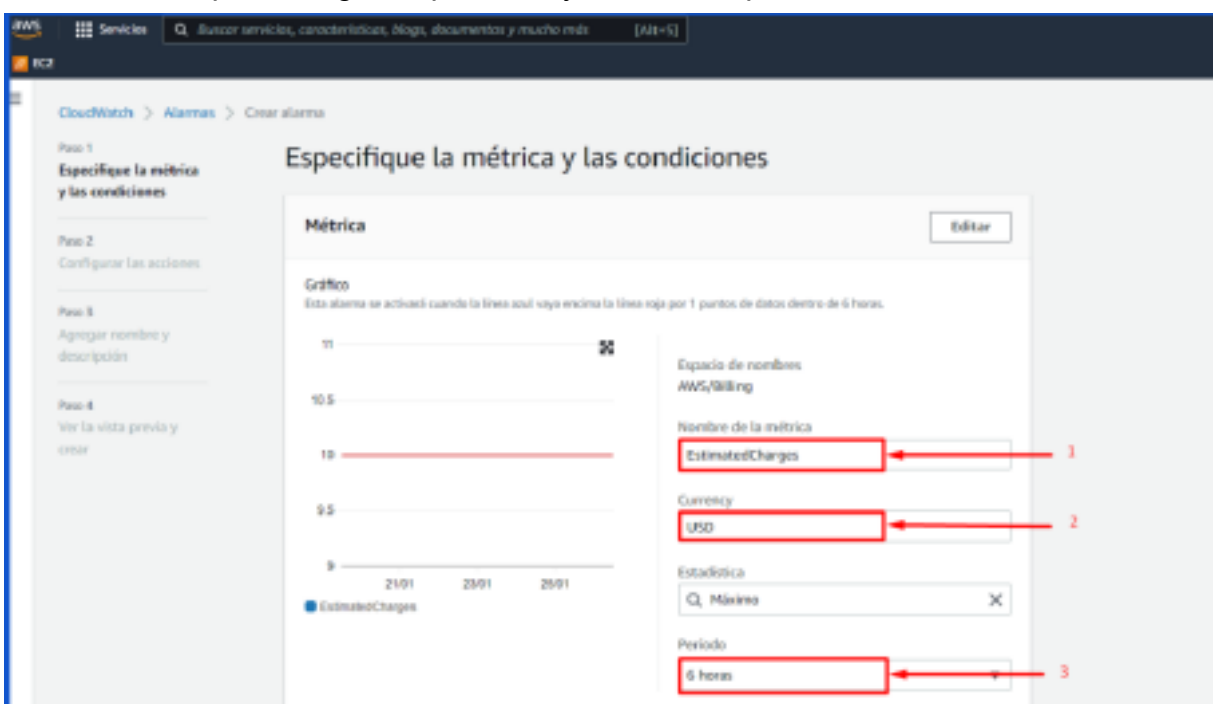
3.6.

Si por algún motivo no logras visualizar esta imagen, significa que has hecho clic en el botón de **Crear Alarma** incorrecto. Si se dan cuenta, existen dos botones iguales, el de arriba creará una alarma genérica. Si ese es el caso, cliquea en cancelar y selecciona el botón **Crear Alarma** de abajo.



3.7.

En esta pantalla nos indicará que nuestra **Nombre de la métrica (1)**, **Moneda Actual (2)** es USD. **El Periodo (3) será de 6 horas**, es decir, cada cuanto tiempo nuestra cuenta será verificada para asegurar que no hayamos sobrepasado el límite.



3.8.

Si bajamos un poco la misma página, veremos las siguientes opciones. Primero vemos dos **Tipos de Límites (1)**, “Estático” y “Detección de Anomalías”, el segundo simplemente detecta anomalías. Nosotros solo queremos “**Estático**”. Luego designaremos cuando el **Costo Estimado** sea Mayor / Mayor-Igual / Menor Igual / Menor del límite establecido. En este caso seleccionaremos **Mayor (2)** y debajo designamos el monto, en este caso serán **10 USD (3)**. Hay unas

en **Siguiente (4)**



3.9.

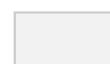
Ahora tendremos que crear un tema de SNS (Servicio de Notificación Simple) el cual será cubierto más adelante en el curso. Seleccionamos el **Modo Alarma (1)** y bajo la sección de Seleccionar un tema de SNS **(2) seleccionamos la opción de Crear un Tema Nuevo**. Lo llamaremos **AlarmaDeFacturacion (3)** y debajo indicamos nuestro **Correo Electrónico (4)** y asegúrense que sea uno verídico porque tendrán que confirmar la suscripción. Por último, cliqueamos en **Crear un Tema (5)**.



3.10. Luego de haber cliqueado en **Crear un Tema** recibirás un correo enseguida, el cual te pedirá una confirmación para poder suscribirte a este tema, le das clic al enlace **Confirm Subscription** para suscribirte a este tema.



3.11. Si ves esto, significa que ya estás suscrito a ese tema en particular que creaste.
Luego regresamos a la **Consola Web**

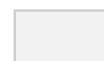




3.12. En la parte de debajo de las opciones, clickeamos en **Siguiente** y ignoramos las configuraciones adicionales



3.13. En esta ventana designaremos el nombre de nuestra alarma, le pondremos el mismo nombre **AlarmaDeFacturacion (1)** y si deseas una **Descripción (2)** y clickeamos en **Siguiente (3)**

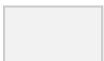




3.14. Esto es un **resumen** de todas las opciones elegidas, todo lo que tienes que hacer es ir hasta la parte inferior y hacer click en **Crear Alarma**.



3.15. Podrán ver que nuestra **Alarma** ha sido creada y bajo **Estado** dice que aún hay Datos Insuficientes. Esto es debido a que aún no hay datos suficientes para mostrar, **ya que designamos un periodo de 6 horas ¿recuerdan?**, así que solo hay que tener un poco de paciencia.

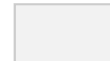




3.16. Luego del tiempo el **Estado** de nuestra alarma es **Correcto**



12



4. CONFIGURANDO UN PRESUPUESTO EN NUESTRA CUENTA DE AWS

- 4.1. En este paso configuraremos un Presupuesto para nuestra Cuenta Gratuita de AWS. Esto nos permitirá monitorear algún sobrepaso de la Capa Gratuita, si ese es el caso, recibiremos una alerta por correo electrónico y esto será un modo adicional de prevenir gastos innecesarios. Para ello, nos dirigimos al nombre de la **Cuenta de AWS (1)** y cliqueamos en **Mi Panel de Facturación (2)**.



- 4.2. En el **Panel de Facturación** podrás ver tus gastos actuales, si ves un **\$0** estas en el camino indicado.



4.3.

En el menú izquierdo bajo **Cost Management** clickeamos la opción de **Budgets (1)** y luego en la derecha clickeamos en **Crear un Presupuesto (2)**

13



4.4. En el Paso 1 escogeremos un **Tipo de Presupuesto**. En este caso elegiremos el **Presupuesto de Costos (1)** y clickeamos en **Siguiente (2)**

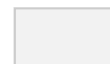


4.5. En el Paso 2 definiremos los detalles del presupuesto. Primero le damos un nombre al Presupuesto: **CursoAWS2022**



4.6. Definimos el **Período: Mensual (1)**, fecha de vigencia del presupuesto: **Presupuesto recurrente (2)**, Elegimos el mes inicio el mes en el cual no encontramos **Mes inicial: enero 2022 (3)**, podremos definir si el Presupuesto Mensual será Fijo o Planificado. **Elegimos el monto Fijo (4)** e indicaremos cuánto dinero estamos dispuestos para aprender AWS. **Un buen monto es de \$10 (5)** y

14



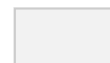
esto se asegurará de no pasarse de ese monto especificado en cualquier mes. Ahora, si no deseas gastar nada en absoluto, puedes especificar un monto de \$0.01 lo cual también es válido. AWS te enviará un correo apenas se sobrepase de ese límite.



4.7. En el Paso 3 agregar un umbral de alerta (1)



4.8. Podemos especificar un umbral: **80% (1)** del monto presupuestado Ahora tienes una alerta que puedes enviar, ¿deseas que esa alerta este Basada en los **Costos Reales** o en un **Costo Estimado**. En esta oportunidad elegiremos **Costo Real (2)** y. También podemos **agregar un destinatario de correo electrónico (3)** para recibir una notificación de esta alerta. Luego clic en **siguiente (4)**.

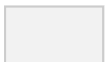




4.9. En el Paso 4 tenemos la opción de asociar acciones, pero para el laboratorio le damos **clic en siguiente**.



4.10. Aquí podrán ver un resumen del Presupuesto. El objetivo de este curso es NO gastar nada en absoluto. Pero esto será un filtro para notificarte si has cometido algún error. Verificamos los datos y clic en **crear presupuestos**.

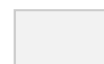


4.11. Y como pueden ver, hemos creado exitosamente un Presupuesto en nuestra Cuenta de Capa Gratuita de AWS. **Si sobrepasamos un gasto de \$10 en nuestra**

cuenta seremos notificados vía correo electrónico. Ahora estamos listos para aprender AWS



17



5. RESUMEN

En este Laboratorio hemos aprendido a crear una Alarma de Facturación (Billing) y un Presupuesto de \$10 para no sobrepasar ese límite. Recibiremos una notificación por correo electrónico cuando se pase el límite.

