

---

# Guía de introducción

## Capa de uso gratuito de AWS



## Guía de introducción: Capa de uso gratuito de AWS

Copyright © 2012 Amazon Web Services LLC or its affiliates. All rights reserved.

The following are trademarks or registered trademarks of Amazon: Amazon, Amazon.com, Amazon.com Design, Amazon DevPay, Amazon EC2, Amazon Web Services Design, AWS, CloudFront, EC2, Elastic Compute Cloud, Kindle, and Mechanical Turk. In addition, Amazon.com graphics, logos, page headers, button icons, scripts, and service names are trademarks, or trade dress of Amazon in the U.S. and/or other countries. Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon.

All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Copyright © 2012 Amazon Web Services LLC or its affiliates. All rights reserved.

The following are trademarks or registered trademarks of Amazon: Amazon, Amazon.com, Amazon.com Design, Amazon DevPay, Amazon EC2, Amazon Web Services Design, AWS, CloudFront, EC2, Elastic Compute Cloud, Kindle, and Mechanical Turk. In addition, Amazon.com graphics, logos, page headers, button icons, scripts, and service names are trademarks, or trade dress of Amazon in the U.S. and/or other countries. Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon.

All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

---

¿Qué es la capa de uso gratuito de AWS? .....	1
¿Reúno los requisitos? .....	1
Servicios de la capa de uso gratuito .....	2
Aproveche al máximo su uso mensual gratuito .....	4
Inicio de servicios AWS en la capa de uso gratuito .....	6
Inicie una instancia de Amazon EC2 .....	6
Despliegue una aplicación web de ejemplo en la capa de uso gratuito .....	7
Seguimiento de sus recursos de AWS .....	12
Consulte la actividad de su cuenta .....	12
¿Qué pasa cuando caduca la capa de uso gratuito? .....	19
Limpie sus recursos AWS .....	22
Apéndice: cómo averiguar si se reúnen los requisitos para la capa de uso gratuito .....	25
Qué hacer a continuación. ....	26

# ¿Qué es la capa de uso gratuito de AWS?

---

## Topics

- [¿Reúno los requisitos? \(p. 1\)](#)
- [Servicios de la capa de uso gratuito \(p. 2\)](#)
- [Aproveche al máximo su uso mensual gratuito \(p. 4\)](#)

La [capa de uso gratuito de Amazon Web Services \(AWS\)](#) le da una oportunidad sin precedentes para probar varios productos clave de AWS. Siguiendo las instrucciones de la oferta, puede ganar experiencia trabajando en la nube de forma gratuita durante un año entero. Cuando caduque el uso gratuito o cuando el uso de la aplicación supere las capas de uso gratuito, solo tiene que pagar las tarifas estándar de pago por uso. Para obtener toda la información sobre precios, consulte [Resumen de precios del servicio de AWS](#). Se aplican restricciones. Para obtener más información, consulte las [condiciones de la oferta](#).

En este artículo se ofrecen consejos para empezar a funcionar con la capa de uso gratuito y para sacar el máximo provecho de esta oportunidad. Para obtener más información sobre cómo iniciar instancias de Amazon EC2, implementar aplicaciones web, hacer un seguimiento del uso de su cuenta y limpiar sus recursos AWS, consulte los temas siguientes:

- [Inicie una instancia de Amazon EC2 \(p. 6\)](#)
- [Despliegue una aplicación web de ejemplo en la capa de uso gratuito \(p. 7\)](#)
- [Seguimiento de sus recursos de AWS \(p. 12\)](#)
- [Limpie sus recursos AWS \(p. 22\)](#)

## ¿Reúno los requisitos?

Tendrá acceso a la capa de uso gratuito cuando haya abierto una cuenta de AWS. Si todavía no tiene una cuenta, puede [registrarse aquí](#). Para obtener instrucciones sobre cómo comprobar si reúne los requisitos, consulte [Apéndice: cómo averiguar si se reúnen los requisitos para la capa de uso gratuito \(p. 25\)](#).

## Servicios de la capa de uso gratuito

No todos los productos de AWS forman parte de la capa de uso gratuito. En la tabla siguiente figuran los productos que entran en la oferta de la capa de uso gratuito y los que se pueden utilizar sin costes adicionales. Puede probar nuestros otros servicios mientras utiliza la capa de uso gratuito, pero se aplicarán las tarifas de uso habituales. Haga clic en los servicios siguientes para obtener información detallada sobre los productos.



### Note

Puede combinar y emparejar productos de uso de capa de uso gratuito con productos de pago; sólo se le cobrará el uso que no cubra la capa de uso gratuito.

Producto	Precios de la capa de uso gratuito (para un año).	Tiene niveles de uso gratuito	Sin costes adicionales
<a href="#">Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)</a>	✓		
<a href="#">Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)</a>	✓		
<a href="#">Amazon Simple Email Service (Amazon SES)</a>	✓		
<a href="#">Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)</a>	✓		
<a href="#">Elastic Load Balancing</a>	✓		
<a href="#">Amazon CloudWatch</a>		✓	
<a href="#">Amazon DynamoDB</a>		✓	
<a href="#">Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)</a>		✓	
<a href="#">Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)</a>		✓	
<a href="#">Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)</a>		✓	
<a href="#">Amazon SimpleDB</a>		✓	
<a href="#">Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)</a>			✓
<a href="#">Auto Scaling</a>			✓
<a href="#">AWS CloudFormation</a>			✓
<a href="#">AWS Elastic Beanstalk</a>			✓

Producto	Precios de la capa de uso gratuito (para un año).	Tiene niveles de uso gratuito	Sin costes adicionales
<a href="#">AWS Identity and Access Management (IAM)</a>			✓



#### Note

En los servicios de la capa de uso gratuito se aplican limitaciones de uso. Si supera esas limitaciones, se le cobrará la tarifa habitual de los servicios. Para obtener más información, vaya a [Capa de uso gratuito de AWS](#).

## Pruebe los servicios de la capa de uso gratuito

Puede empezar a funcionar rápidamente con los servicios de AWS que se ofrecen en la capa de uso gratuito. Las guías de introducción de los servicios le presentan cada uno de los servicios y le ofrecen un ejemplo sencillo, paso a paso, de cómo utilizarlos por primera vez. La lista siguiente ofrece una breve descripción de lo que puede hacer en la capa de uso gratuito con cada servicio y un enlace a la documentación correspondiente.

- [Amazon CloudWatch](#): permite recopilar, ver y analizar mediciones.
- [Amazon DynamoDB](#): permite almacenar y consultar datos en un almacén de datos no relacional completamente gestionado y escalable de alto rendimiento.
- [Amazon Elastic Block Store \(Amazon EBS\)](#): permite crear y gestionar volúmenes de almacenamiento a nivel de bloque diseñados para utilizarlos con instancias de Amazon EC2.
- [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#): permite iniciar una instancia t1.micro Amazon EC2.
- [Amazon Simple Email Service \(Amazon SES\)](#): permite enviar mensajes de correo electrónico.
- [Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\)](#): permite enviar y recibir notificaciones de HTTP y correo electrónico desde la nube.
- [Amazon Simple Queue Service \(Amazon SQS\)](#): permite crear una cola para enviar y recibir mensajes.
- <http://docs.amazonwebservices.com/AmazonS3/latest/gsg/GetStartedWithS3.html> Amazon Simple Storage Service (Amazon S3): permite almacenar y recuperar cualquier cantidad de datos en cualquier momento y desde cualquier parte de la web.
- [Amazon Simple Workflow Service \(Amazon SWF\)](#): permite iniciar, ejecutar y retener ejecuciones de flujos de trabajo, además de programar tareas, añadir marcadores, recibir señales e iniciar temporizadores para esas ejecuciones de flujos de trabajo.
- [Amazon SimpleDB](#): permite almacenar y consultar datos en un almacén de datos no relacionales de una gran disponibilidad y flexibilidad.
- [Amazon Virtual Private Cloud \(Amazon VPC\)](#): permite crear una topología de red virtual (incluyendo las subredes y el enrutamiento) para los recursos de Amazon EC2.
- [Auto Scaling](#): permite iniciar o finalizar instancias de EC2 de forma automática en función de políticas, programaciones y comprobaciones de estado definidas por el usuario.
- [AWS CloudFormation](#): permite crear y proporcionar implementaciones de infraestructuras de AWS de manera predecible y repetible.
- [AWS Elastic Beanstalk](#): permite implementar rápidamente y gestionar aplicaciones en la nube de AWS sin tener que preocuparse por la infraestructura que las ejecuta.

- [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#): permite controlar el acceso a Amazon Web Services y a los recursos de la cuenta sin perder la privacidad de las credenciales de cuenta.
- [Elastic Load Balancing](#): permite aumentar la disponibilidad de la aplicación distribuyendo el tráfico entrante entre dos o más instancias de Amazon EC2.

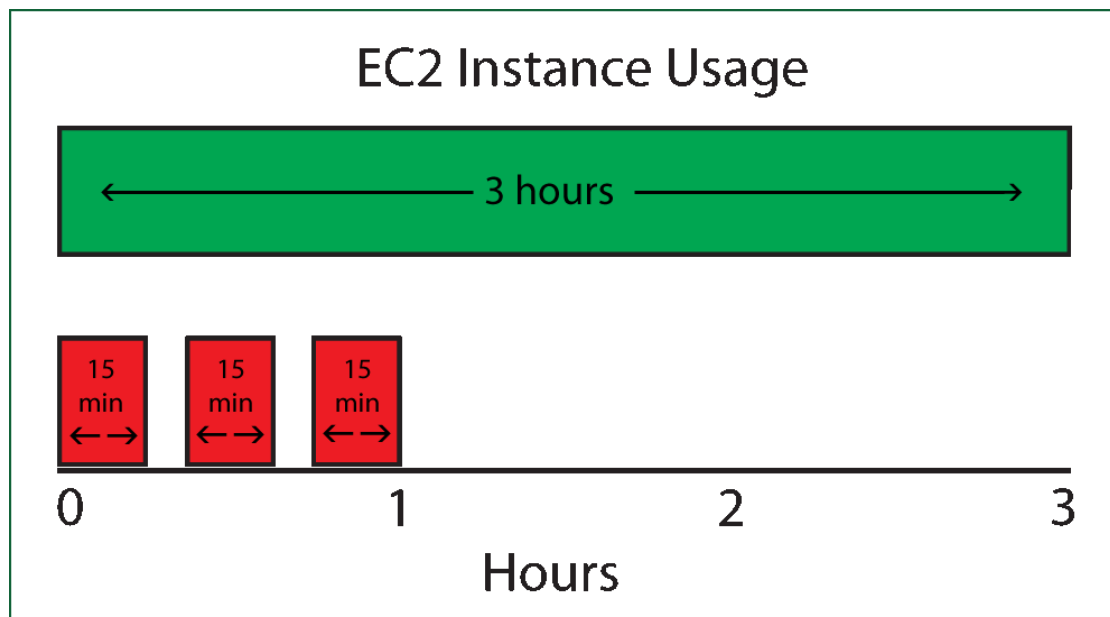
## Aproveche al máximo su uso mensual gratuito

El uso gratuito no se guarda de un mes para el otro: si no se aprovecha, se pierde. Para sacar el máximo provecho de la capa de uso gratuito, dedique un tiempo todos los meses a mirar los servicios de AWS que le interesan.

Hay servicios, como Amazon EC2, Elastic Load Balancing y Amazon SimpleDB, en los que Amazon hace un seguimiento del uso por hora. El modelo de la capa de uso gratuito ofrece una cantidad de horas de uso gratuito al mes para estos servicios. Por ejemplo, el modelo de fijación de precios de la capa de uso gratuito proporciona 750 horas de uso de una micro instancia de Amazon EC2 al mes. (Se considera que se está ejecutando una instancia desde el momento en que se inicia hasta que se finaliza). Puede ejecutar una instancia de forma continua durante un mes, o diez micro instancias durante 75 horas al mes. Invierta su uso gratuito como prefiera.

Hay casos en los que la mejor forma de aprovechar el uso de la capa gratuita puede ser dejar sus recursos en ejecución. Por ejemplo, si ejecuta una instancia de EC2 durante una fracción de una hora, AWS la contará como una hora entera en su asignación de uso de la capa de uso gratuito. Si detiene e inicia una instancia de EC2 tres veces en una hora, habrá consumido tres horas de su asignación de capa gratuita.

La tabla siguiente ilustra este procedimiento. Tanto las situaciones de uso marcadas en rojo como las marcadas en verde consumen tres horas de la asignación mensual de capa gratuita



Si solo utiliza recursos AWS de forma intermitente, es posible que le interese dejarlos en ejecución para aprovechar al máximo el uso de la capa gratuita.

A la hora de supervisar su uso, también es importante saber el número de solicitudes de servicios web que realiza y sus transferencias de datos de Internet salientes. Para no rebasar el límite de la capa de uso gratuito, la transferencia de datos no deberá superar los 15 GB de datos salientes. Las limitaciones

de la capa de uso gratuito para las solicitudes de servicios web varían en función del producto. Puede consultar los detalles en la [página Capa de uso gratuito de AWS](#).



# Inicio de servicios AWS en la capa de uso gratuito

---

## Topics

- [Inicie una instancia de Amazon EC2 \(p. 6\)](#)
- [Despliegue una aplicación web de ejemplo en la capa de uso gratuito \(p. 7\)](#)

En este tema se dan ejemplos de cómo empezar con AWS en la capa de uso gratuito. En la primera parte del tema se ofrece una descripción de Amazon EC2, de los AMI que están disponibles en la capa de uso gratuito, y enlaces a información sobre cómo iniciar una instancia de Amazon EC2. En la segunda parte del tema se ofrece una descripción de AWS Elastic Beanstalk y de cómo se puede implementar una aplicación Java, PHP o .NET de ejemplo con muchos de los recursos AWS de la capa de uso gratuito.

## Inicie una instancia de Amazon EC2

La forma más sencilla de empezar con la capa de uso gratuito de Amazon es iniciar un servidor virtual, lo que denominamos una instancia de Amazon EC2. Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es un potente componente de AWS fundamental para muchas aplicaciones basadas en la nube. En la capa de uso gratuito, puede iniciar una microinstancia de Amazon EC2. Las microinstancias ofrecen una pequeña cantidad de recursos de CPU consistentes y permiten ampliar la capacidad de CPU cuando haya nuevos ciclos disponibles. La instancia se adecua perfectamente a aplicaciones de rendimiento inferior y a sitios web que solo consumen ciclos de computación importantes ocasionalmente.



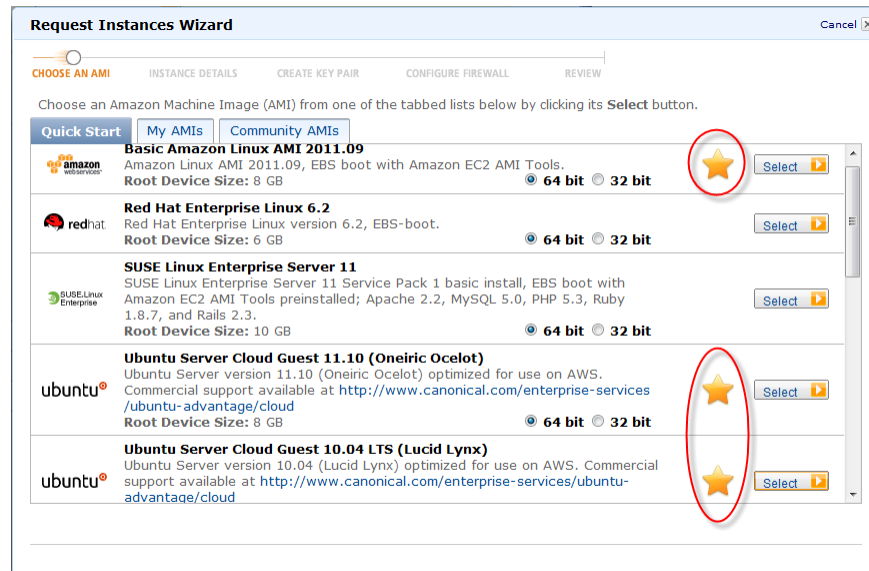
### Note

Debido a acuerdos de licencia, las AMI de SUSE Linux no están disponibles en la capa de uso gratuito.

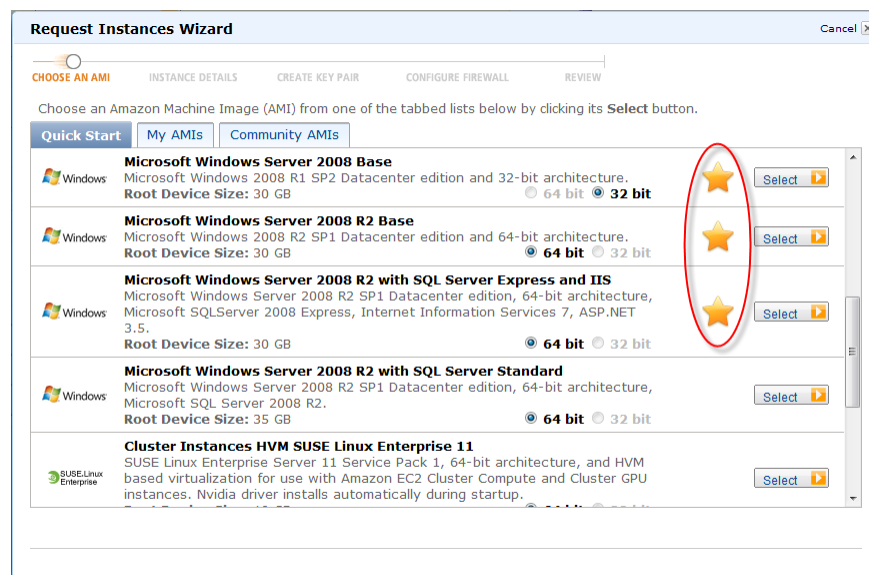
Para solicitar una instancia de Amazon EC2, utilice el asistente de petición de instancias o el de inicio rápido para especificar una imagen de máquina de Amazon o AMI. Un AMI contiene toda la información que necesita AWS para crear la instancia. Para simplificar, AWS marca con una estrella las AMI que se encuentran disponibles en la capa de uso gratuito. Si desea obtener instrucciones paso a paso para iniciar la instancia de Amazon EC2, conectarse a ella y finalizarla, consulte el apartado [Inicio de instancias](#) de la *Guía de introducción de Elastic Compute Cloud*. Puede iniciar instancias de Amazon EC2 automáticamente al implementar una aplicación web con AWS Elastic Beanstalk. Para obtener información

sobre la implementación de aplicaciones web de ejemplo con AWS Elastic Beanstalk, consulte [Despliegue una aplicación web de ejemplo en la capa de uso gratuito \(p. 7\)](#).

En la siguiente ilustración aparecen las AMI de Linux de Amazon disponibles en la capa de uso gratuito utilizando el asistente clásico.



Si se desliza hacia abajo, verá las AMI de Microsoft Windows disponibles en la capa de uso gratuito.



## Despliegue una aplicación web de ejemplo en la capa de uso gratuito

Hay muchas formas de poner en marcha sus aplicaciones con AWS. Si tiene una aplicación Java, PHP o .NET y desea encontrar una forma rápida de instalar y gestionar su aplicación sin tener que crear

manualmente la infraestructura AWS necesaria, puede utilizar [AWS Elastic Beanstalk](#). AWS Elastic Beanstalk reduce la complejidad de la gestión sin restringir la libertad de elección ni el control. Sólo tiene que cargar su aplicación y Elastic Beanstalk gestionará de manera automática los detalles de aprovisionamiento de capacidad, equilibrio de carga, escalado y gestión del estado de la aplicación. AWS Elastic Beanstalk emplea servicios de una gran fiabilidad y escalabilidad disponibles en la capa de uso gratuito, como:

- [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#)
- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#)
- [Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\)](#)
- [Amazon CloudWatch](#)
- [Elastic Load Balancing](#)
- [Auto Scaling](#)

También puede realizar directamente la mayoría de las tareas de despliegue, como cambiar el tamaño de la flota de instancias de Amazon EC2 o supervisar su aplicación, desde la interfaz web AWS Elastic Beanstalk. Para obtener más información sobre AWS Elastic Beanstalk consulte la [Guía para desarrolladores de AWS Elastic Beanstalk](#).

En esta sección se explica cómo utilizar la AWS Management Console para crear una nueva aplicación AWS Elastic Beanstalk e implementar la versión de la aplicación en un nuevo entorno. De forma predeterminada, AWS Elastic Beanstalk utiliza los ajustes siguientes para adaptarse a la capa de uso gratuito:

- Una instancia t1.micro. Puede controlar el número de instancias de Amazon EC2 que pueden ejecutarse en cualquier momento ajustando el número mínimo y máximo de instancias para su grupo de escalado automático. De forma predeterminada, el número mínimo es uno y el máximo, cuatro. Si quiere asegurarse de que solo haya una instancia ejecutándose en un momento dado, puede ajustar tanto el mínimo como el máximo a uno. También puede especificar el tipo de instancia que desea ejecutar. De forma predeterminada, AWS Elastic Beanstalk está configurado para ejecutar una instancia t1.micro. Puede ejecutar una instancia t1.micro gratis durante un mes sin interrupción en la capa de uso gratuito.
- Dos alarmas Amazon CloudWatch y cinco mediciones. Puede añadir hasta 10 alarmas y 10 mediciones básicas (a intervalos de cinco minutos) en la capa de uso gratuito.
- Un distribuidor de carga elástica. Puede hacerse un uso mensual de 750 horas de un distribuidor de carga elástica, que es más de lo que se necesita para utilizarlo de forma ininterrumpida durante un mes. La capa de uso gratuito tiene capacidad para un máximo de 15 GB de datos procesados por el distribuidor de carga, una cantidad suficiente para la mayoría de aplicaciones pequeñas. La cantidad de datos procesados dependerá del volumen de tráfico que reciba su sitio.
- Notificación por correo electrónico de SNS. De forma predeterminada, no hay ninguna dirección de correo electrónico configurada para la recepción de notificaciones por correo electrónico en caso de eventos; sin embargo, puede configurar esta información, y recibir hasta 1.000 notificaciones por correo electrónico gratuitas.
- Un cubo de Amazon S3. AWS Elastic Beanstalk crea un cubo de Amazon S3 para almacenar sus aplicaciones. También tiene la opción de copiar archivos de registro a su cubo de Amazon S3 cada hora, aunque esta opción está desactivada de forma predeterminada. Para no superar los límites de la capa de uso gratuito, asegúrese de que sus solicitudes de almacenamiento, PUT y GET no rebasan los límites.

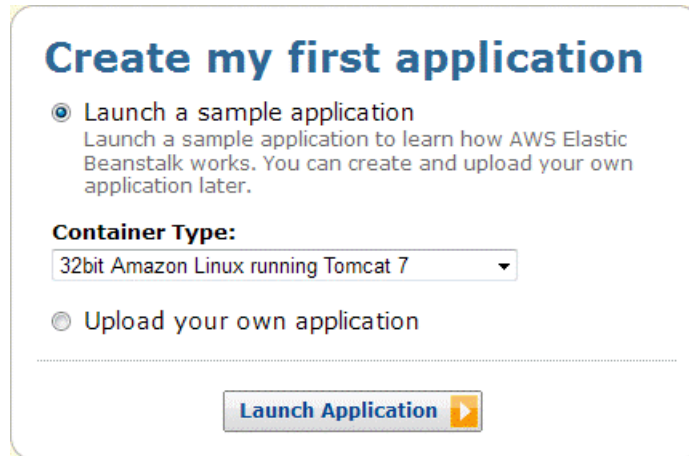
En la siguiente sección encontrará más información sobre el uso de la actividad de las cuentas para AWS Elastic Beanstalk [Seguimiento de sus recursos de AWS \(p. 12\)](#).

## Paso 1: cree una aplicación

Para demostrar cómo funciona AWS Elastic Beanstalk, crearemos e implementaremos una aplicación de ejemplo.

Para crear una aplicación de ejemplo

1. Open the AWS Elastic Beanstalk console at <https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/>.
2. Haga clic en Launch Application y seleccione una opción de contenedor de la lista Container Type. Haga clic en Launch Application para iniciar el proceso de creación de la aplicación.



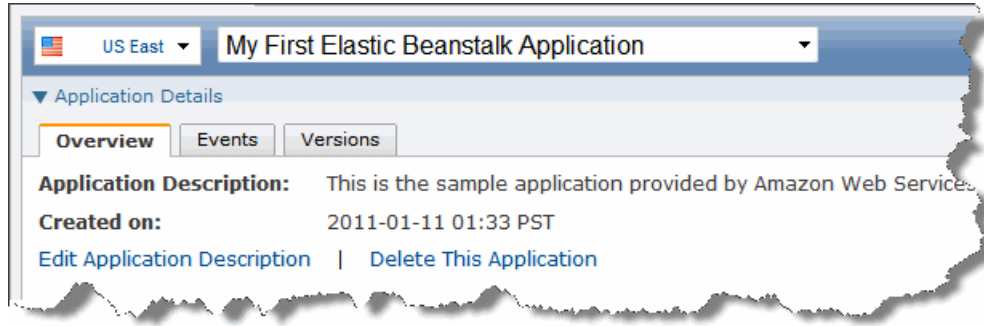
Para iniciar el proceso de creación de los componentes necesarios para ejecutar la aplicación de ejemplo en recursos AWS, AWS Elastic Beanstalk realiza los pasos siguientes:

- Crea una aplicación AWS Elastic Beanstalk con el nombre "Mi primera aplicación Elastic Beanstalk".
- Crea una versión nueva de la aplicación titulada "Versión inicial" que hace referencia a un archivo de aplicación de ejemplo predeterminado.
- Inicia un entorno llamado "Entorno predeterminado" que proporciona los recursos AWS para alojar la aplicación.
- Implementa la aplicación "Versión inicial" en el "Entorno predeterminado" que se acaba de crear.

Este proceso puede tardar varios minutos en completarse.

## Paso 2: vea la aplicación

Una vez creada la aplicación, en la AWS Management Console aparecerán los detalles y el entorno correspondientes. El panel Application Details proporciona información general básica sobre la aplicación, incluidos los eventos asociados a la misma y todas sus versiones.



El panel Environment muestra información sobre las instancias de Amazon EC2 que alojan la aplicación, y sobre los recursos AWS que AWS Elastic Beanstalk proporciona cuando inicia su entorno. Mientras AWS Elastic Beanstalk crea sus recursos AWS e inicia la aplicación, el entorno se encontrará en el estado *Launching*. En la barra de información del entorno aparecerán mensajes de estado sobre eventos de ejecución.



Para ver la versión publicada de su aplicación

1. En el panel Environments correspondiente a su aplicación, haga clic en el enlace Environment Details de su aplicación.  
Aparecerán los detalles del entorno de su aplicación.
2. Haga clic en la pestaña Overview y, a continuación, en el cuadro de URL. La página de la aplicación se abrirá en una pestaña nueva.  
La página de la aplicación se abrirá en una pestaña nueva.

## Paso 3: cambie la configuración

Puede personalizar su entorno y añadir su dirección de correo electrónico para recibir notificaciones sobre eventos importantes para su aplicación.

Hay cambios que puede realizar fácilmente y que se aplican con rapidez. Otros pueden requerir varios minutos porque AWS Elastic Beanstalk debe eliminar y crear de nuevo recursos AWS. AWS Elastic Beanstalk le avisará de un posible período de inactividad de la aplicación antes de cambiar los ajustes de la configuración.

En esta tarea añadirá su dirección de correo electrónico para recibir notificaciones de eventos.

Para cambiar la configuración del entorno

1. En el panel Environment, en el menú Actions, haga clic en Edit/Load Configuration

The 'Edit Configuration' dialog box is shown with the 'Server' tab selected. It contains the following fields and options:

- Saved Configurations:** A dropdown menu set to 'Default'.
- Server** (selected), Load Balancer, Auto Scaling, Database, Notifications, Container (tabs).
- \*EC2 Instance Type:** A dropdown menu set to 't1.micro'. Below it is a note: 'Note: Pick the instance type that best meets your compute, memory, and cost needs.'
- \*EC2 Security Groups:** A text input field containing 'elasticbeanstalk-default'.
- \*Existing Key Pair:** An empty text input field. Below it is a note: 'Note: Key pairs are used to enable login to your instances.'
- \*Monitoring Interval:** A dropdown menu set to '5 minute'.
- \*Custom AMI ID:** A text input field containing 'ami-5e4db237'.
- Note:** 'It may take a few minutes to see changes to these options take effect in your environment.'
- Buttons: 'Cancel' and 'Apply Changes'.

2. En el cuadro de diálogo Edit Configuration, haga clic en la pestaña Notifications.

The 'Edit Configuration' dialog box is shown with the 'Notifications' tab selected. It contains the following fields and options:

- Saved Configurations:** A dropdown menu.
- Server, Load Balancer, Auto Scaling, Database, **Notifications** (selected), Container (tabs).
- Text: 'Enter an e-mail address which will be sent notifications regarding important events using the Amazon Simple Notification Service. If you wish to stop receiving notifications, simply remove your e-mail address. [Learn more >>](#)'
- Email Address:** An empty text input field. Below it is a note: 'Note: You will receive an email from Amazon SNS asking you to confirm your subscription.'
- Buttons: 'Cancel' and 'Apply Changes'.

3. En el cuadro Email Address, escriba su dirección de correo electrónico.
4. Haga clic en Apply Changes.

Espere a que el estado del entorno cambie de Updating a Ready y, después, vea la aplicación como hizo en [Paso 2: vea la aplicación \(p. 9\)](#).

Enhorabuena. Ha implementado y ha realizado cambios en su primera aplicación de ejemplo con AWS Elastic Beanstalk en la capa de uso gratuito. Para informarse sobre cómo hacer un seguimiento de su uso y de la actividad de su cuenta, consulte [Seguimiento de sus recursos de AWS \(p. 12\)](#)

# Seguimiento de sus recursos de AWS

---

## Topics

- [Consulte la actividad de su cuenta \(p. 12\)](#)
- [¿Qué pasa cuando caduca la capa de uso gratuito? \(p. 19\)](#)

La capa de uso gratuito de AWS le da acceso gratuito a muchos servicios dentro de los límites especificados. Si quiere ajustar su uso de los recursos de AWS a esos límites, tendrá que hacer un seguimiento de ese uso. En este capítulo aprenderá a hacer un seguimiento del uso de sus recursos de AWS en ejecución y de los costes correspondientes a los recursos de AWS que no cubre la capa de uso gratuito. También sabrá lo que le facturarían al caducar la capa de uso gratuito por la aplicación de ejemplo de AWS Elastic Beanstalk que implementó en [Despliegue una aplicación web de ejemplo en la capa de uso gratuito \(p. 7\)](#). Para obtener más información sobre el sistema de fijación de precios de AWS, consulte [Sistema de fijación de precios de AWS](#).

## Consulte la actividad de su cuenta






Debe revisar con regularidad la actividad de su cuenta para asegurarse de que le cobran las cantidades previstas. La actividad de la cuenta se actualiza diariamente, y verá una lista de los costes acumulados hasta el momento en su ciclo de facturación actual. También puede ver los ciclos de facturación anteriores.

En la página de resumen aparece un resumen de los costes y las tarifas correspondientes a cada producto de AWS. Para conocer más detalles de la actividad de uso, haga clic en Download Usage Report para cada producto.

### Para ver la actividad de su cuenta

1. Visite <http://aws.amazon.com/account/>.
2. Haga clic en Account Activity.
3. Inicie sesión en su cuenta de AWS.

Aparecerá el resumen de la cuenta. En la siguiente imagen aparece un ejemplo de factura después de implementar la aplicación AWS Elastic Beanstalk del ejemplo anterior y dando por hecho que ve como mínimo una página al día. En la imagen puede ver que todos los servicios utilizados para esta situación son gratuitos después de tres días de actividad.

Expand All Services   Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
 <b>Amazon Elastic Compute Cloud</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>Amazon Simple Notification Service</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>Amazon Simple Storage Service</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)</b>		<b>0.00</b>
<b>Bill Summary</b>		
<b>Usage charges and monthly recurring fees during this billing cycle†</b> <a href="#">(More Info)</a>		<b>\$0.00</b>
<b>One-time fees during this billing cycle</b> <a href="#">(More Info)</a>		<b>\$0.00</b>
 <b>Taxes</b> ( <a href="#">Estimated Taxes</a> )		<b>\$0.00</b>
<b>Total new charges this billing cycle</b>		<b>\$0.00</b>
No payments received to date.		
<b>Current estimated unpaid balance to be charged for this billing cycle</b>		<b>\$0.00</b>

Para conocer mejor la actividad de su cuenta, le resultará útil desglosar cada producto en función de aquello de lo que se esté haciendo el seguimiento.

## Amazon Elastic Compute Cloud

Para ver el desglose de los costes de Amazon EC2, expanda el nodo Amazon Elastic Compute Cloud en el resumen de la actividad de la cuenta.



Expand All Services   Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
<b>Amazon Elastic Compute Cloud</b>		
<b>US East (Northern Virginia) Region</b>		
<b>Amazon EC2 running Linux/UNIX</b>		
\$0.00 per Micro Instance (t1.micro) instance-hour (or partial hour) under monthly free tier	72 Hrs	0.00
<b>Elastic Load Balancing</b>		
\$0.00 per LoadBalancer-hour (or partial hour) under monthly free tier	71 Hrs	0.00
\$0.00 per GB Data Processed by the LoadBalancer under monthly free tier	0.000382 GB	0.00
<b>Amazon EC2 EBS</b>		
\$0.00 per GB-month of provisioned storage under monthly free tier	0.789 GB-Mo	0.00
\$0.00 per 1 million I/O requests under monthly free tier	136,505 IOs	0.00
<b>Amazon CloudWatch</b>		
\$0.00 per alarm-month - first 10 alarms	0.198 Alarms	0.00
<a href="#">Download Usage Report »</a>		<b>0.00</b>
<b>Amazon Simple Notification Service</b>		
<a href="#">Download Usage Report »</a>		<b>0.00</b>
<b>Amazon Simple Storage Service</b>		
<a href="#">Download Usage Report »</a>		<b>0.00</b>
<b>AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)</b>		
		<b>0.00</b>

En la imagen anterior puede ver que se está haciendo un seguimiento de los siguientes recursos:

- Amazon EC2 ejecutando Linux/UNIX
- Elastic Load Balancing
- Amazon EC2 EBS
- Amazon CloudWatch

Encontrará los precios detallados de estos recursos en <http://aws.amazon.com/pricing/ec2/>.

AWS hace un seguimiento del número de horas que se ejecuta su instancia de Amazon EC2. El precio depende del tipo de instancia de Amazon EC2 y del software que está ejecutando. De forma predeterminada, AWS Elastic Beanstalk implementa la aplicación de muestra en un mínimo de una instancia t1.micro y un máximo de cuatro instancias. Para no rebasar los límites de la capa de uso gratuito, conserve el ajuste predeterminado de t1.micro y establezca Escalado automático para que tanto el número mínimo como el máximo de instancias sea uno. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar los ajustes del escalado automático en AWS Elastic Beanstalk, consulte el apartado [Configuración del escalado automático](#) del *Manual del desarrollador de AWS Elastic Beanstalk*. Podrá disfrutar del uso gratuito de instancias t1.micro hasta 750 horas al mes. En el momento de la publicación de este documento, el precio por hora de las instancias por solicitud para las t1.micro de la región este de EE. UU. es de 0,02 USD la hora. El precio varía según la región en la que se ejecuta la instancia de Amazon EC2.

Region: US East (Virginia) ▼		
	Linux/UNIX Usage	Windows Usage
<b>Standard On-Demand Instances</b>		
Small (Default)	\$0.080 per hour	\$0.115 per hour
Large	\$0.320 per hour	\$0.460 per hour
Extra Large	\$0.640 per hour	\$0.920 per hour
<b>Micro On-Demand Instances</b>		
Micro	\$0.020 per hour	\$0.030 per hour

En el caso de Elastic Load Balancing, AWS hace un seguimiento del número de horas de ejecución del distribuidor de carga, así como de los datos que pasan a la instancia de Amazon EC2 a través del distribuidor de carga. De forma predeterminada, AWS Elastic Beanstalk crea un distribuidor de carga que dirige el tráfico a través de las instancias de Amazon EC2. En la capa de uso gratuito, disfrutará de 750 horas y 15 GB de procesamiento de datos gratis al mes. En el momento de la publicación de este documento, el precio por hora de la región este de EE. UU. es de 0,025 USD y 0,008 USD por cada GB de datos procesado. El precio varía según la región en la que se utiliza el distribuidor de carga.

Region: US East (Virginia) ▼	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ \$0.025 per Elastic Load Balancer-hour (or partial hour)</li><li>▪ \$0.008 per GB of data processed by an Elastic Load Balancer</li></ul>	

AWS hace un seguimiento del almacenamiento proporcionado por gigabyte para volúmenes de Elastic Block Storage (EBS) y el número de solicitudes de E/S de estos volúmenes. Además, si se realizan instantáneas del volumen de EBS en Amazon Simple Storage Service (S3), AWS realiza un seguimiento de la cantidad de almacenamiento. Con la capa de uso gratuito, disfrutará de 30 GB de Amazon Elastic Block Storage (EBS) y 2 millones de IO, 1 GB de almacenamiento de instantáneas, 10.000 peticiones GET de instantáneas y 1.000 peticiones PUT de instantáneas. En la página de precios y en la imagen siguiente aparecen los precios de Amazon EBS en el momento de la publicación de este documento. El precio varía según la región.

Region: US East (Virginia) ▼	
<b>Amazon EBS Volumes</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ \$0.10 per GB-month of provisioned storage</li><li>▪ \$0.10 per 1 million I/O requests</li></ul>	
<b>Amazon EBS Snapshots to Amazon S3</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ \$0.14 per GB-month of data stored</li></ul>	

AWS hace un seguimiento del número de alarmas Amazon CloudWatch por instancia al mes y la frecuencia para la que se establecen las alarmas. De forma predeterminada, AWS Elastic Beanstalk activa cinco mediciones básicas de Amazon CloudWatch, que generan datos en períodos de cinco minutos y dos alarmas de Amazon CloudWatch. AWS permite hasta 10 alarmas, 10 mediciones y 1.000.000 de solicitudes de API. Esta oferta no caduca al caducar la capa de uso gratuito. En la [página de precios de Amazon CloudWatch](#) se desglosan los precios para Amazon CloudWatch. En la siguiente imagen se muestran los precios actuales. El precio varía según la región.

Region: US East (Virginia)

**Amazon CloudWatch Detailed Monitoring for Amazon EC2 instances (at one-minute frequency)**

- \$3.50 per instance per month (the per metric price below x 7 pre-defined metrics per instance)

**Amazon CloudWatch Custom Metrics**

- \$0.50 per metric per month

**Amazon CloudWatch Alarms**

- \$0.10 per alarm per month

**Amazon CloudWatch API Requests**

- \$0.01 per 1,000 Get, List, or Put requests

Esta información de precios muestra la actividad de un día. Veamos cuál sería el precio si siguiera ejecutando la aplicación AWS Elastic Beanstalk de muestra las 24 horas del día y los 7 días de la semana y siguiera visitando el sitio web una vez al día. Contando que un mes tiene 30 días, no tenemos más que multiplicar las mediciones por 10 para obtener el total del mes. Como muestra la siguiente tabla, ese uso entraría dentro de la capa de uso gratuito.

Recurso	3 días de uso	30 días de uso	Capa de uso gratuito
Instancia de Amazon EC2 que ejecuta Linux/UNIX	72 horas	720 horas	750 horas
Elastic Load Balancing	71 horas 0,000382 GB	710 horas 0,0115 GB	750 horas 15 GB
Amazon EBS	0,789 GB de almacenamiento proporcionado 136.505 IO	7,89 GB de almacenamiento proporcionado 1.365.050 IO	30 GB de almacenamiento proporcionado 2.000.000 IO
Amazon CloudWatch	0,0198 alarmas	0,198	10 alarmas

## Amazon Simple Notification Service

Para ver el desglose de los costes de Amazon SNS, expándalos ampliando el nodo de Amazon Simple Notification Service en el resumen de la actividad de la cuenta.

Expand All Services   Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
+ Amazon Elastic Compute Cloud		
Download Usage Report »		0.00
- Amazon Simple Notification Service		
US East (Northern Virginia) Region		
First 100,000 Amazon SNS API Requests per month are free	3 Requests	0.00
First 1,000 Amazon SNS Email/Email-JSON Notifications per month are free	1 Notification	0.00
Download Usage Report »		0.00
+ Amazon Simple Storage Service		
Download Usage Report »		0.00
+ AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)		
		0.00





AWS hace un seguimiento del número de peticiones SNS, notificaciones HTTP/HTTPS y notificaciones de correo electrónico cada mes. AWS ofrece hasta 100.000 peticiones, 100.000 notificaciones HTTP/HTTPS y 1.000 notificaciones de correo electrónico gratuitas, algo que sigue aplicándose aunque haya caducado la capa de uso gratuito. En <http://aws.amazon.com/pricing/sns> encontrará información detallada sobre los precios.

La siguiente tabla muestra la actividad de tres días. Las peticiones realizadas eran para crear y suscribirse al tema y se ha enviado una notificación por correo electrónico para confirmar la suscripción. El número de peticiones y notificaciones puede variar en función del estado de la aplicación y del número de temas al que se suscriba. Como ilustra la tabla, las peticiones y notificaciones entran sobradamente dentro de los límites de la capa de uso gratuito.

Recurso	3 días de uso	30 días de uso	Capa de uso gratuito
Amazon SNS	3 peticiones 1 notificación por correo electrónico	30 peticiones 10 notificaciones por correo electrónico	100.000 peticiones 1.000 notificaciones por correo electrónico

## Amazon Simple Storage Service

Para ver el desglose de los costes de Amazon S3, expanda el nodo Amazon Simple Storage Service en el resumen de la actividad de la cuenta.





Expand All Services   Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
 <b>Amazon Elastic Compute Cloud</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>Amazon Simple Notification Service</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>Amazon Simple Storage Service</b>		
<b>US Standard Region</b>		
\$0.00 per request - PUT, COPY, POST, or LIST requests under the monthly global free tier		3 Requests 0.00
<a href="#">Download Usage Report »</a>		<b>0.00</b>
 <b>AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)</b>		<b>0.00</b>

Esta información de precios muestra la actividad de tres días. El coste es el correspondiente a la obtención por parte de AWS Elastic Beanstalk de una lista de todos los cubos y la creación del cubo de Amazon S3 si no existe todavía. AWS Elastic Beanstalk emitió una segunda petición LIST para obtener un listado de todos los cubos cuando añadimos nuestra dirección de correo electrónico a nuestro entorno. Si no tiene planeado realizar actualizaciones en su entorno ni cargar objetos en el cubo de Amazon S3, no debería seguir viendo más peticiones.

Recurso	3 días de uso	30 días de uso	Capa de uso gratuito
Amazon S3	3 peticiones PUT	3 peticiones PUT	2.000 peticiones PUT

## Transferencia de datos de AWS

Para ver el desglose de los costes de transferencia de datos, expanda el nodo AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront) en el resumen de la actividad de la cuenta.

Expand All Services   Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
 <b>Amazon Elastic Compute Cloud</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>Amazon Simple Notification Service</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>Amazon Simple Storage Service</b>	<a href="#">Download Usage Report »</a>	<b>0.00</b>
 <b>AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)</b>		
\$0.000 per GB - data transfer out under the monthly global free tier		0.013 GB 0.00
\$0.000 per GB - regional data transfer under the monthly global free tier		0.0000001 GB 0.00
\$0.000 per GB - data transfer in per month		0.004 GB 0.00
		<b>0.00</b>

Al contrario que las transferencias de salida de datos, las de entrada de datos y las que se realizan entre otros servicios de AWS de la misma región no se cobran. La transferencia de datos salientes se agrega en Amazon EC2, Amazon S3, Amazon RDS, Amazon SimpleDB, Amazon SQS, Amazon SNS y Amazon

VPC y después se cobra según la tarifa de transferencia de datos salientes. Este cobro figura en el extracto mensual como transferencia de salida de datos de AWS. La página [Precios de Amazon Simple Storage Service \(S3\)](#) muestra la información de precios más reciente. Los costes indicados en la siguiente imagen son los vigentes en el momento de la publicación.

Region: <span>US Standard</span>	
Pricing	
Data Transfer IN	
All data transfer in	\$0.000 per GB
Data Transfer OUT	
First 1 GB / month	\$0.000 per GB
Up to 10 TB / month	\$0.120 per GB
Next 40 TB / month	\$0.090 per GB
Next 100 TB / month	\$0.070 per GB
Next 350 TB / month	\$0.050 per GB
Next 524 TB / month	<a href="#">Contact Us</a>
Next 4 PB / month	<a href="#">Contact Us</a>
Greater than 5 PB / month	<a href="#">Contact Us</a>

Esta información de precios muestra la actividad de tres días. Veamos cuál sería el precio si siguiera ejecutando la aplicación AWS Elastic Beanstalk de muestra las 24 horas del día y los 7 días de la semana y visitando el sitio web una vez al día. Contando que un mes tiene 30 días, no tenemos más que multiplicar las mediciones por 10 para obtener el total del mes.

Recurso	3 días de uso	30 días de uso	Capa de uso gratuito
Transferencia de datos de AWS	0,013 GB de transferencia de datos saliente 0,000001 GB de transferencia de datos regional 0,004 GB de transferencia de datos entrante	0,13 GB de transferencia de datos saliente 0,00001 GB de transferencia de datos regional 0,04 GB de transferencia de datos entrante	El primer GB del mes es gratuito Primer GB de transferencia de datos regional Todas las transferencias de datos entrantes son gratuitas

## ¿Qué pasa cuando caduca la capa de uso gratuito?

Cuando caduca la capa de uso gratuito, se cobran las tarifas de uso normales. Para conocer en más detalle estas tarifas, utilicemos la aplicación AWS Elastic Beanstalk de muestra y veamos cuáles serían los costes que no cubriría la capa de uso gratuito. La mejor manera de hacer esto es mirar la actividad de la cuenta y sustituir la tarifa de capa de uso gratuito por las de uso normal habitual. Utilizaremos el mismo uso de 30 días que calculamos en las secciones anteriores. Vamos a desglosarlo una vez más por productos.

## Tarifas normales para Amazon EC2

En la siguiente tabla se desglosan los costes correspondientes a Amazon EC2 y a la región este de EE. UU. para 30 días de uso.

Recurso	Tarifas de uso normales	Coste
Instancia por solicitud que ejecuta Linux/UNIX	0,02 USD por instancia-hora (u hora parcial) de micro instancia (t1.micro)	14,40 USD
Elastic Load Balancing	0,025 USD por hora (u hora parcial) de LoadBalancer 0,008 USD por cada GB de datos procesado por LoadBalancer	18,00 USD 0,003 USD
Amazon EC2 EBS	0,10 USD por GB-mes del almacenamiento proporcionado 0,10 USD por un millón de solicitudes de E/S	0,80 USD 0,20 USD
Amazon CloudWatch	0,00 USD por alarma-mes: primeras 10 alarmas	0,00 USD 0,00 USD
Coste total		33,40 USD

## Tarifas normales para Amazon SNS

En la siguiente tabla se desglosan las tarifas de uso normales correspondientes a Amazon SNS y a la región este de EE. UU. para 30 días de uso.

Recurso	Tarifas de uso normales	Coste
Amazon SNS	Las primeras 100.000 solicitudes de API de Amazon SNS por mes son gratis	0,00 USD
Coste total		0,00 USD

## Tarifas normales para Amazon S3

En la siguiente tabla se desglosan los costes correspondientes a Amazon EC3 y a la región este de EE. UU. para 30 días de uso.

Recurso	Tarifas de uso normales	Coste
Amazon S3	0,01 USD por 1.000 peticiones PUT/COPY/LIST/POST	0,00 USD
Coste total		0,00 USD

## Tarifas normales para la transferencia de datos de AWS

La siguiente tabla muestra las tarifas de uso normales para la transferencia de salida de datos de AWS en los recursos de AWS de la misma zona de disponibilidad de la misma región este de EE. UU. para 30 días de uso.

Recurso	Tarifas de uso normales	Coste
Transferencia de salida de datos de AWS	0,000 USD por GB: el primer GB de transferencia de salida de datos es gratis	0,00 USD
Transferencia de datos regional de AWS	0,10 USD por GB	0,00001 USD
Transferencia de entrada de datos de AWS	0,000 USD por GB: la transferencia de entrada de datos es gratis	0,00 USD
Coste total		0,00 USD

## Súmelo todo

Si suma los costes individuales correspondientes a la transferencia de salida de datos de Amazon EC2, Amazon SNS, Amazon S3 y AWS, verá que el coste total asciende a 33,40 USD en el mes en el que ya no está disponible la capa de uso gratuito.

En [Qué hacer a continuación. \(p. 26\)](#) encontrará una lista de recursos para aumentar la velocidad con AWS. Si desea eliminar sus recursos de AWS, consulte [Limpie sus recursos AWS \(p. 22\)](#).



## Limpie sus recursos AWS

---

En este documento, hemos visto la implementación de una aplicación de ejemplo que aprovecha la capa de uso gratuito de AWS. Ahora debe limpiar los recursos que ha utilizado la aplicación de ejemplo. Al hacerlo, liberará los recursos informáticos que hay en la capa de uso gratuito con el fin de poder utilizarlos para ejecutar una aplicación propia. Si ha iniciado manualmente una instancia de Amazon EC2, puede finalizarla ahora. Para obtener instrucciones sobre cómo finalizar una instancia de Amazon EC2, consulte [Finalice su instancia](#) en la *guía de introducción de Amazon Elastic Compute Cloud*.

## Borre su aplicación AWS Elastic Beanstalk y finalice sus recursos

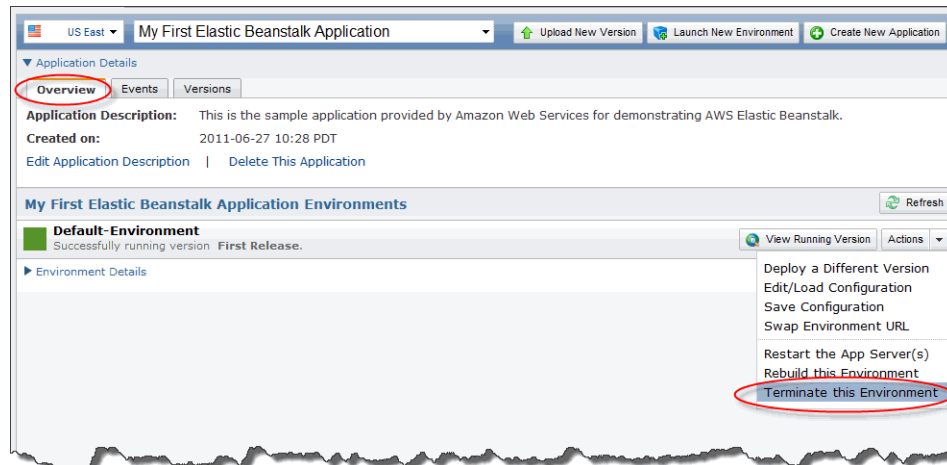
Revise sus aplicaciones y borre las que ya no necesite para asegurarse de que no está utilizando recursos AWS Elastic Beanstalk.

Para borrar del todo la aplicación, siga los pasos que se indican a continuación:

- Finalice el entorno
- Borre todas las versiones de la aplicación
- Borre la aplicación

Para finalizar el entorno

1. En la vista Application Details, haga clic en la pestaña Overview.
2. Haga clic en el botón Actions que hay junto al entorno que desea borrar y, a continuación, haga clic en Terminate this Environment.



Aparecerá el cuadro de diálogo Terminate Environment.



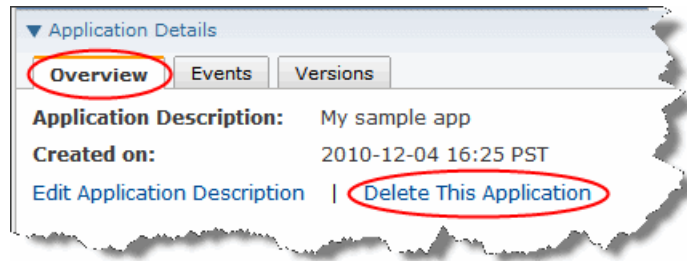
3. Haga clic en el botón Terminate Environment.

Para borrar todas las versiones de la aplicación

1. En la vista Application Details, haga clic en la pestaña Versions.
2. Seleccione la casilla de verificación correspondiente a sus versiones de aplicación y haga clic en el botón Delete Version.
3. En el cuadro de diálogo Borrar versión de aplicación, seleccione la casilla de verificación Delete Version from Amazon S3 as well.
4. Haga clic en Yes, Delete.

Para borrar la aplicación

1. En la vista Application Details, haga clic en la pestaña Overview.



2. Haga clic en el enlace Delete This Application.
3. Haga clic en Yes, Delete.

# Apéndice: cómo averiguar si se reúnen los requisitos para la capa de uso gratuito

---

Si no está seguro de si abrió la cuenta durante el último año, puede consultar la página de actividad de la cuenta. En el siguiente ejemplo se le indica lo que debe hacer para comprobar si reúne los requisitos.

1. [Inicie sesión en la](#) .
2. Haga clic en su nombre de cuenta, que aparece en la parte superior de la pantalla.
3. Seleccione Account Activity en la lista.  
Si reúne los requisitos, verá en la parte superior de la pantalla una nota como la que aparece en la imagen siguiente.

## Account Activity

Welcome [\[Account Name\]](#) | [Sign Out](#)  
Account Number [\[Account Number\]](#)



You are eligible for the [AWS Free Usage Tier](#). See the [Getting Started Guide AWS Free Usage Tier](#) to learn how to get started with the free usage tier.

## This Month's Activity as of April 19, 2012

The statement period for this report is April 1 - April 30, 2012. The charges on this page currently show activity through approximately 04/19/2012 20:59 GMT.

Select a different statement:

## Qué hacer a continuación.

---

Cuando explora Amazon Web Services con la capa gratuita, no está solo. Mediante los siguientes enlaces puede acceder a información y recursos adicionales que le servirán de ayuda.

[Alojamiento de sitios web en Amazon S3](#) en la *Guía para desarrolladores de Amazon Simple Storage Service*

Instrucciones para crear sitios web estáticos con Amazon S3.

[Implementación de blogs de WordPress en instancias de Amazon EC2](#) en la *Guía de Amazon Elastic Compute Cloud para Microsoft Windows*

Instrucciones para implementar blogs de WordPress en instancias de Amazon EC2 para Windows.

[Capa de uso gratuito de AWS](#)

Instrucciones y detalles sobre la capa de uso gratuito.

[Preguntas más frecuentes sobre la capa gratuita de AWS](#)

Preguntas más frecuentes sobre la capa de uso gratuito.

[Fóruns](#)

Pregunte y obtenga respuestas sobre la capa de uso gratuito.

[grupos de usuario](#)

Encuentre a otras personas de su área que utilizan la capa de uso gratuito de AWS.

[Servicio de atención al cliente de AWS](#)

Los representantes del servicio de atención al cliente resolverán sus dudas sobre facturación.

*Publicaciones de blog*

- [JumpBox para la capa de uso gratuito de AWS](#)
- [Publicación de blog de Jeff Barr: servidores gratuitos, bits sin coste alguno](#)
- [Blog de Amazon Web Services](#)