

<b>Nombre de la práctica</b>	<b>Cotizar nubes (Estimaciones)</b>			<b>No.</b>	<b>2</b>
<b>Asignatura:</b>	<b>Administración de Redes</b>	<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES</b>	<b>Duración de la práctica (Hrs)</b>	<b>2 horas</b>

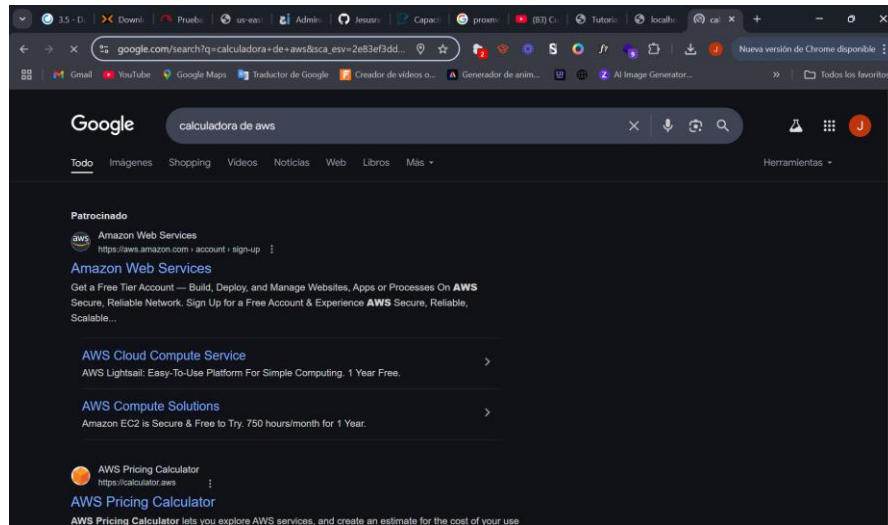
**GRUPO: 3601**

**NOMBRE: Jesús Navarrete Martínez**

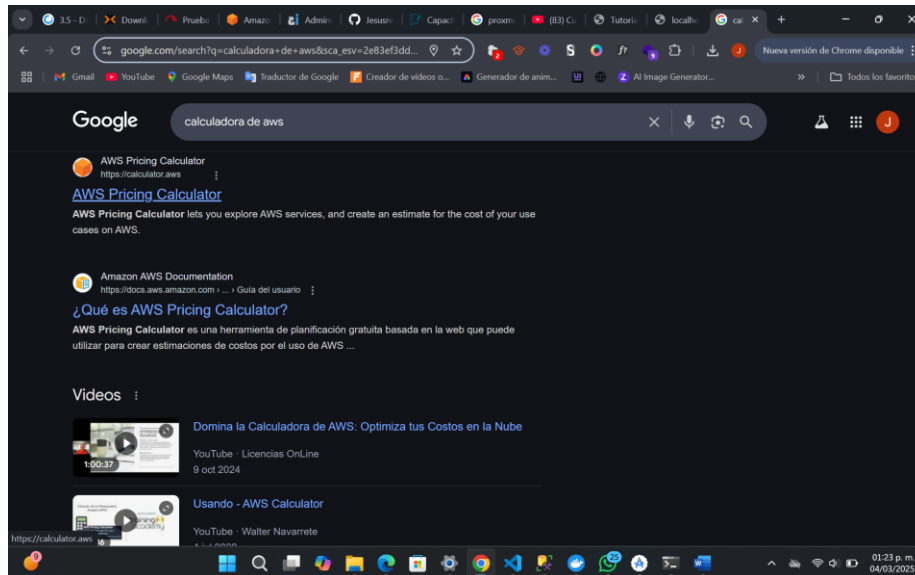
## Encuadre con CACEI

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterio de desempeño	Indicadores	
A2	El estudiante diseñará esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de ingeniería en sistemas computacionales	CD1. IDENTIFICA METODOLOGÍAS Y PROCESOS EMPLEADOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	I1	IDENTIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE DISTINTAS METODOLOGIAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS
			I2	MANEJO DE PROCESOS ESPECIFICOS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y/O DETECCION DE NECESIDADES
		CD2 DISEÑA SOLUCIONES A PROBLEMAS, EMPLEANDO METODOLOGÍAS APROPIADAS AL AREA	I1	USO DE METODOLOGIAS PARA EL MODELADO DE LA SOLUCION DE SISTEMAS Y APLICACIONES
A7	El estudiante desarrolla proyectos y trabajos en equipo basándose en metodologías preestablecidas para lograr mayor calidad y eficiencia.	CD2. ASUME SU RESPONSABILIDAD EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y/O PROYECTOS EN EQUIPO Y EN LA ENTREGA DE RESULTADOS	I1	PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
			I2	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
			I3	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO

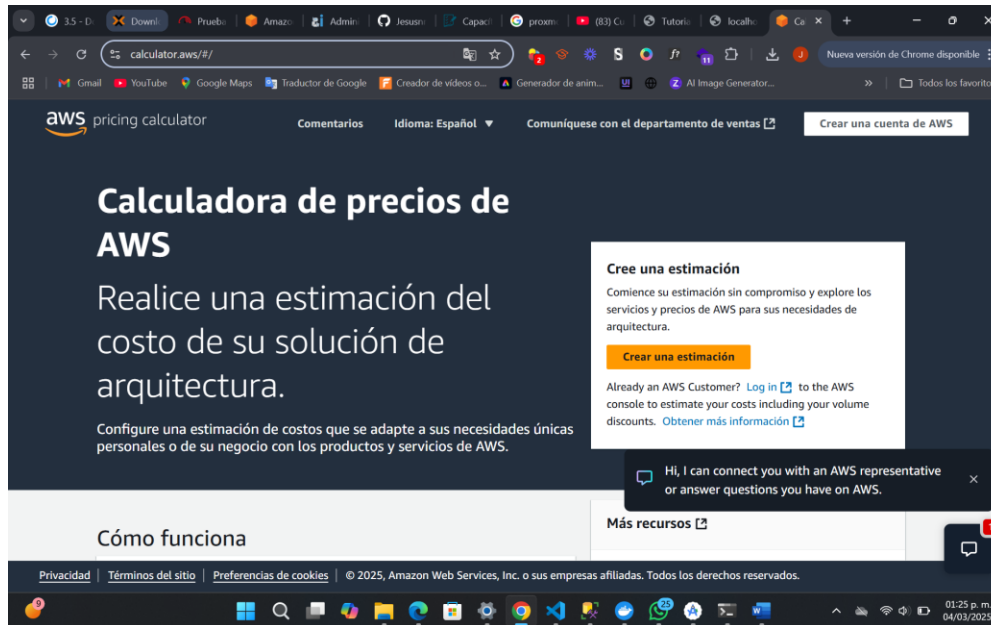
1. Lo primero que debemos realizar es entrar a nuestro navegador y escribir en el buscador **calculadora de AWS**.



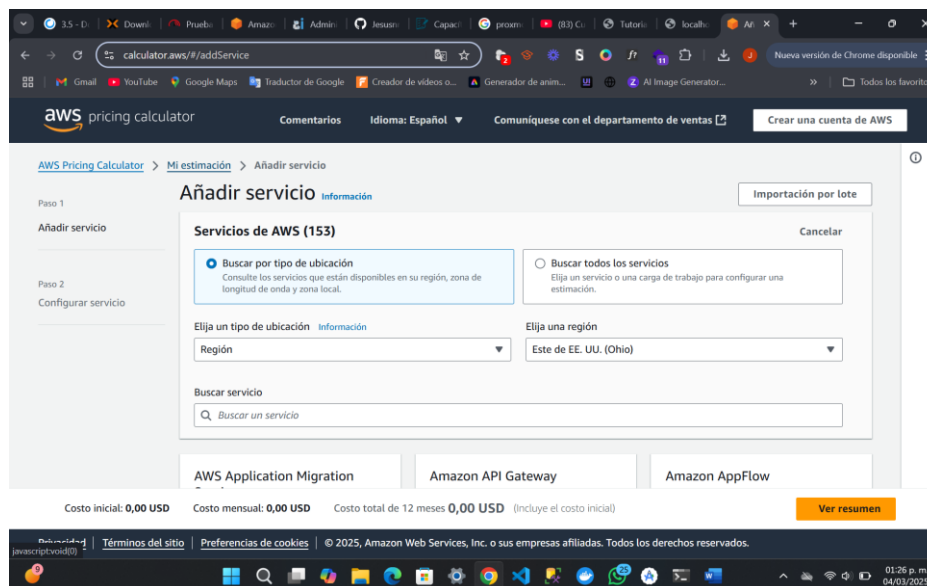
2. Después vamos a dar clic en la url **AWS Pricing Calculator**.



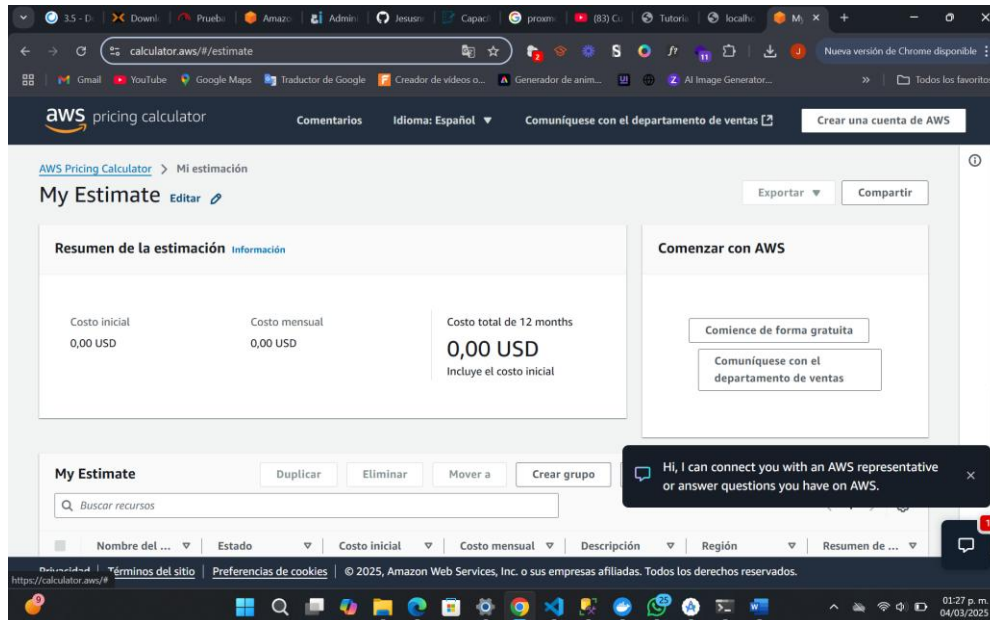
3. El link seleccionado anteriormente nos llevara a la siguiente pagina en la cual para comenzar con nuestras estimaciones vamos a dar clic en el botón **Crear una estimación**.



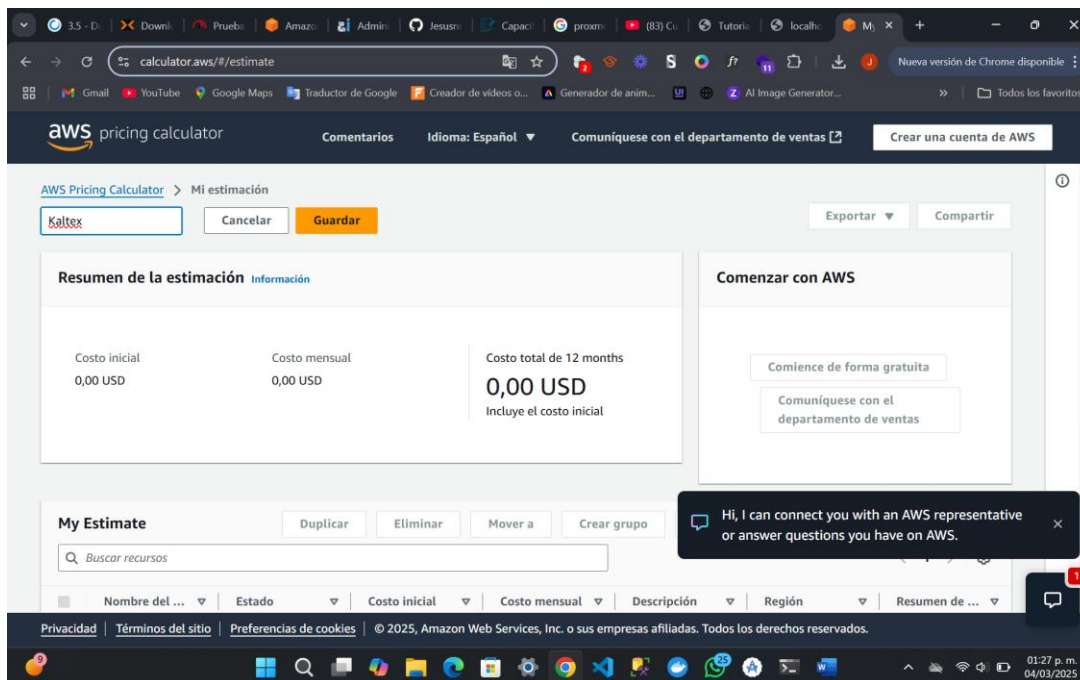
4. Nos llevara al siguiente formulario, pero antes de continua con el llenado del mismo debemos dar clic en donde dice **Mi estimación**.



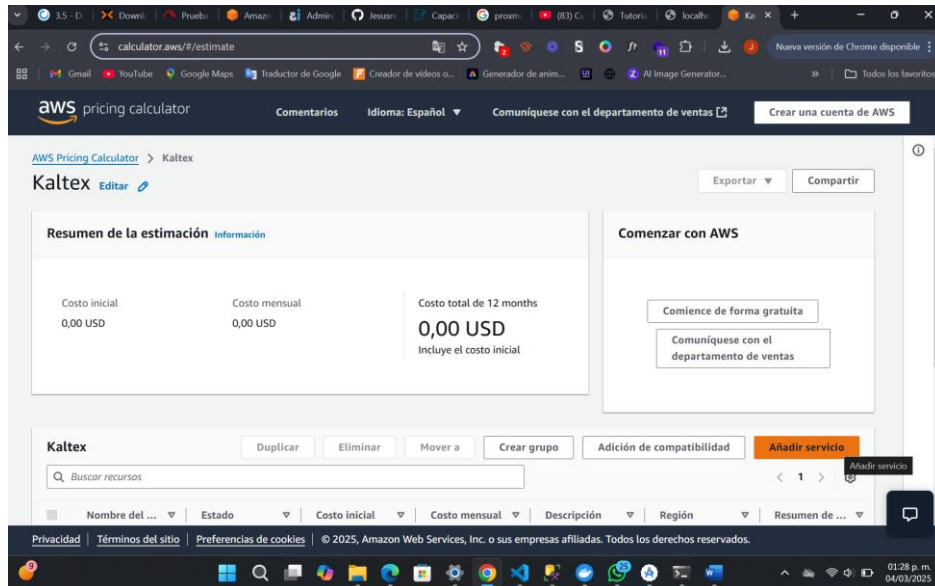
5. Se desplegará la siguiente pantalla en la cual daremos clic en **Editar**, para colocar el nombre de la empresa a la cual deseamos realizar la cotización.



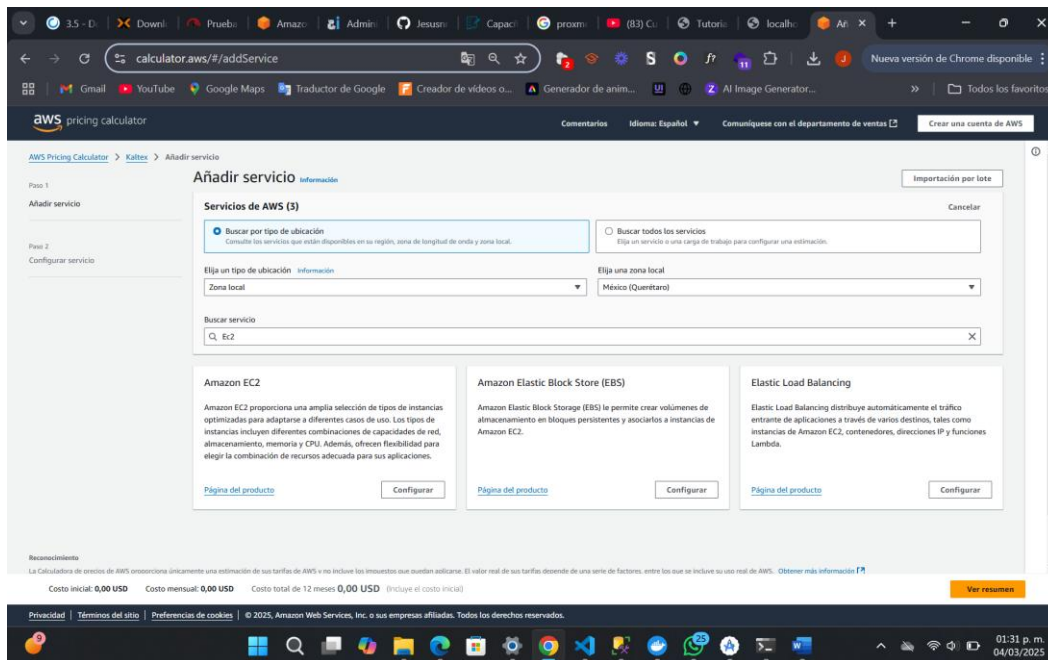
6. Una vez que hemos modificado el nombre daremos clic en Guardar.



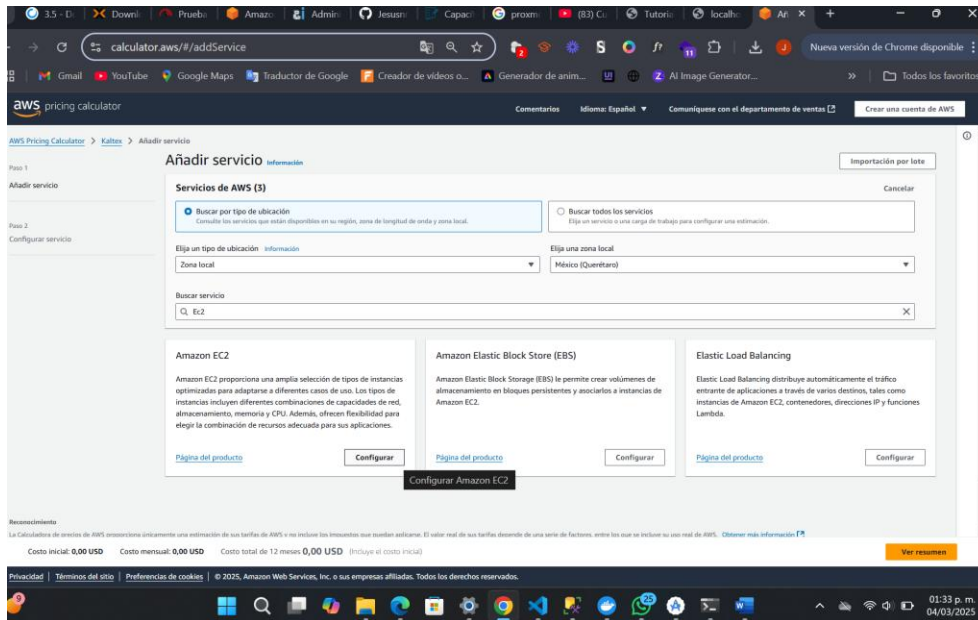
7. Posteriormente vamos a dar clic en el botón **Añadir servicio**.



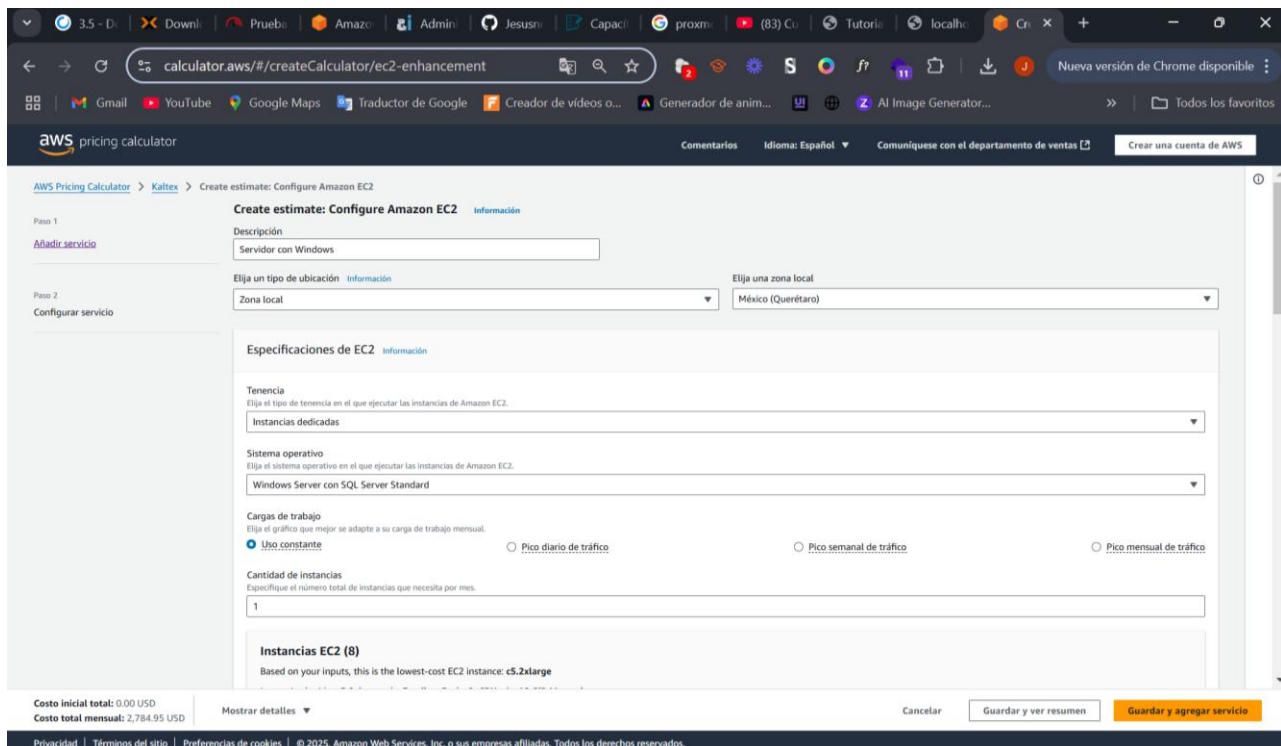
8. Ahora vamos a continuar con el llenado del formulario, en esta sección debemos elegir el tipo de búsqueda que nosotros deseamos realizar, la zona local y el tipo de servicio que vamos a buscar el cual en este momento será **EC2**.



9. Después de haber realizado lo anterior vamos a dar clic en el botón **Configurar**.

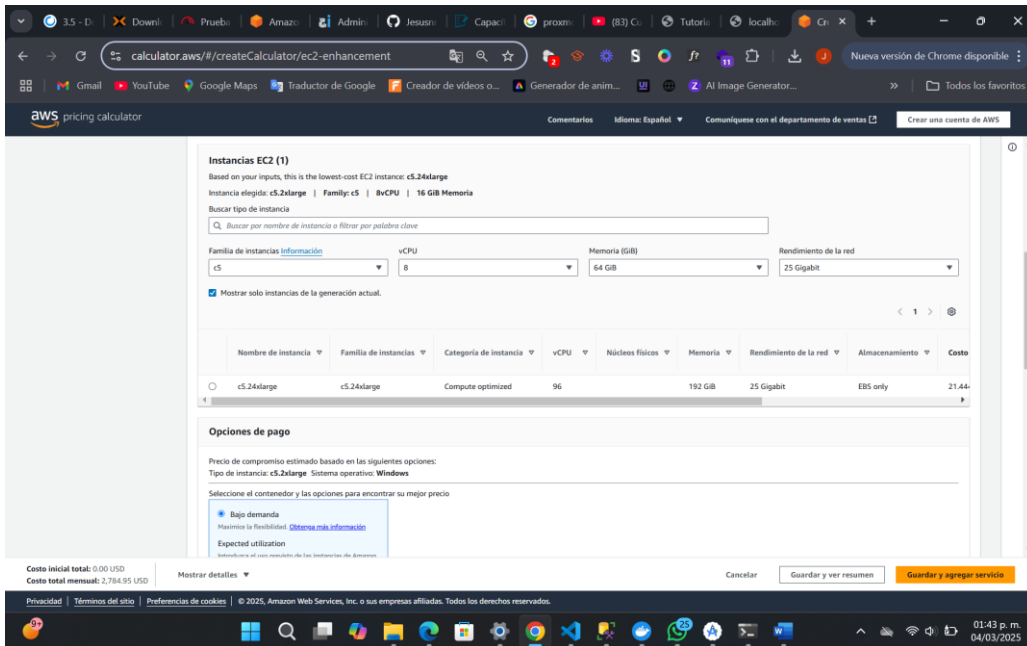


10. Se desplegara el siguiente formulario, en esta primera sección debemos, llenar algunos campos como darle una descripción a nuestra cotización, el tipo de instancia que nosotros deseamos cotizar, el tipo de sistema operativo que vamos a querer utilizar, el tipo de carga de trabajo que el servidor tendrá y la cantidad de instancias que vamos a utilizar.





11. En esta segunda sección debemos elegir la familia de instancias, la cantidad de cpu's a utilizar, la cantidad de memoria y el rendimiento que deseamos para la red.

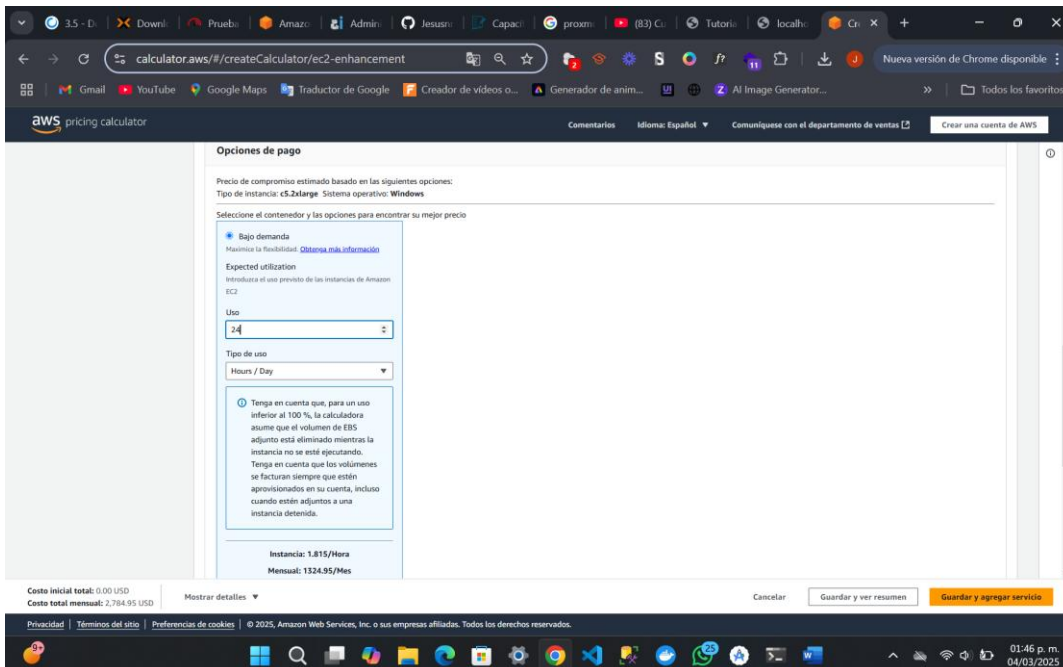


The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface for configuring an EC2 instance. The 'Instancias EC2 (1)' section is active, displaying the selected instance type 'c5.2xlarge' with 8 vCPUs and 64 GiB of memory. The network performance is set to 25 Gbps. Below this, a table lists the instance details:

Nombre de instancia	Familia de instancias	Categoría de instancia	vCPU	Núcleos físicos	Memoria	Rendimiento de la red	Almacenamiento	Costo
c5.2xlarge	c5.2xlarge	Compute optimized	96		192 GiB	25 Gbps	EBS only	2144

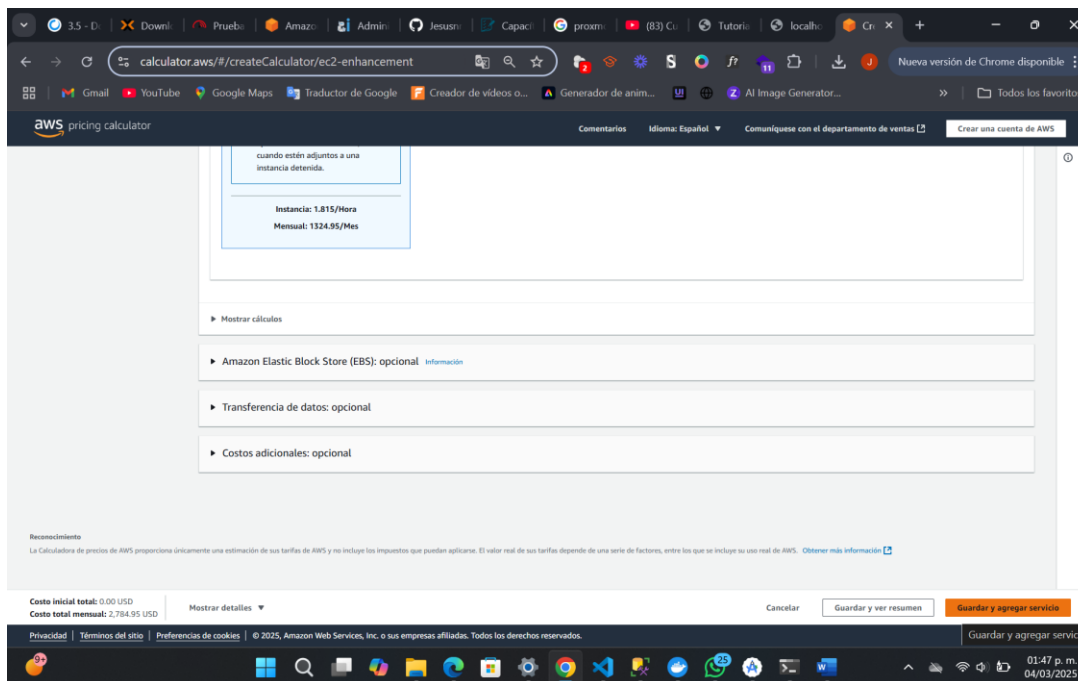
The 'Opciones de pago' section shows the estimated price based on the selected options, including the instance type 'c5.2xlarge' and the operating system 'Windows'. The 'Bajo demanda' option is selected, and the 'Expected utilization' is set to 'Hours / Day'.

12. En esta ultima sección debemos especificar las opciones de pago y la cantidad de horas al día que se va a utilizar la instancia.

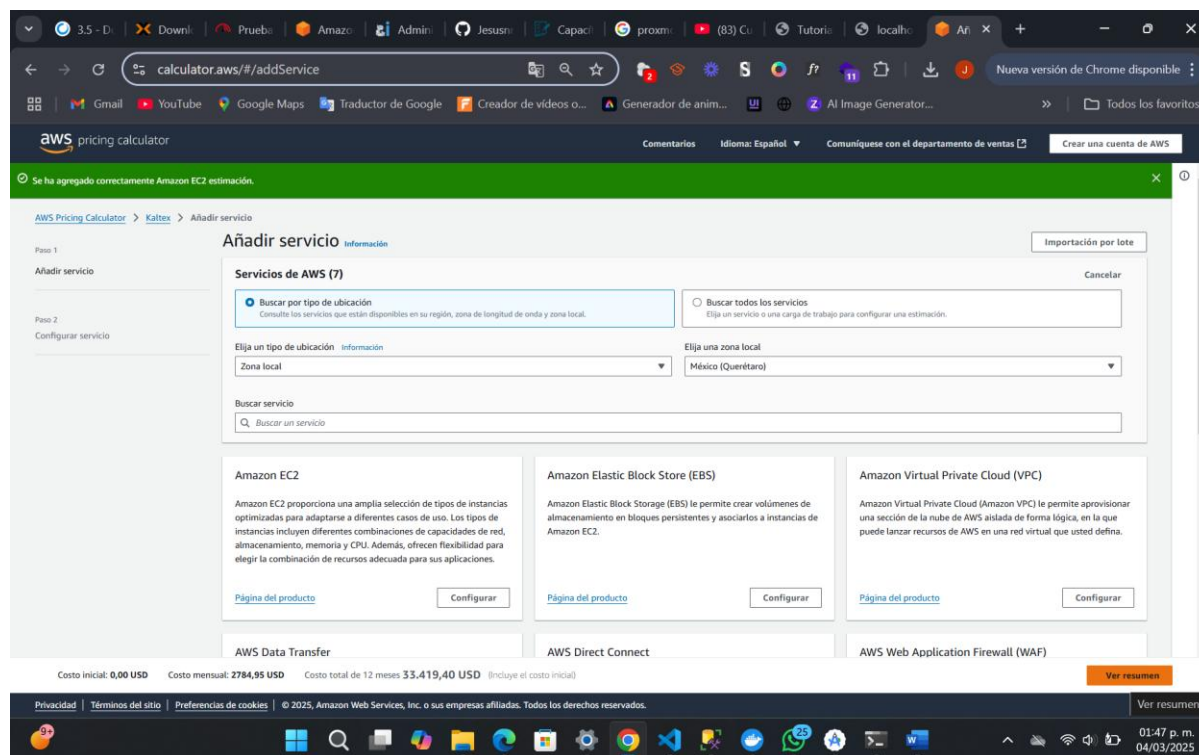


The screenshot shows the 'Opciones de pago' section of the AWS Pricing Calculator. The 'Bajo demanda' option is selected, and the 'Expected utilization' is set to 'Hours / Day'. The 'Usos' field is set to '24', and the 'Tipo de uso' is set to 'Hours / Day'. A note indicates that the price is based on the assumption that the instance is running for 24 hours a day. The 'Instancia: 1.815/Hora' and 'Mensual: 1324.95/Mes' are displayed at the bottom.

13. Una vez que hemos completado el formulario vamos a dar clic en el botón **Guardar y agregar servicio**.



14. Ya casi hemos terminado nuestra cotización ahora daremos clic en el botón **Ver resumen**.





15. Lo anterior nos desplegara la siguiente ventana con la cotización mensual y anual de la instancia con los requisitos específicos que hemos seleccionado anteriormente.

The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface. At the top, there's a green banner indicating that an Amazon EC2 estimate has been added. Below this, the 'Resumen de la estimación' (Summary of the estimate) section displays the following costs:

Costo inicial	Costo mensual	Costo total de 12 months
0.00 USD	2784.95 USD	33,419.40 USD

The total cost includes the initial cost. To the right, under 'Comenzar con AWS' (Get started with AWS), there are buttons for 'Comience de forma gratuita' (Get it free) and 'Comuníquese con el departamento de ventas' (Contact sales).

Below the summary, there's a table listing the resources. In this case, it's an Amazon EC2 instance:

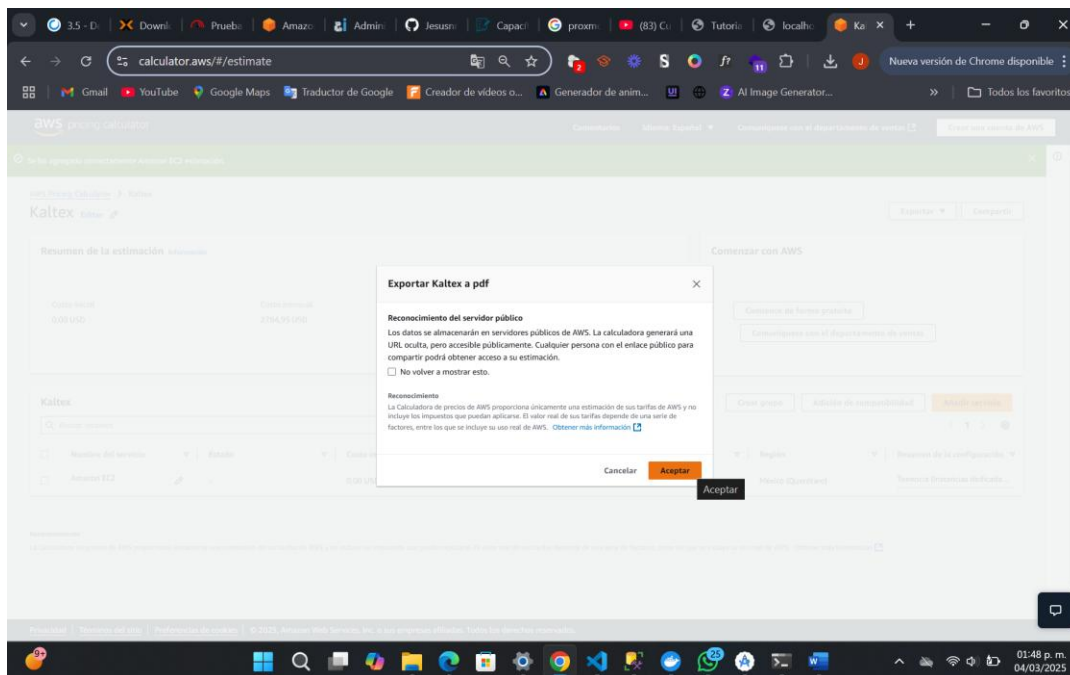
Nombre del servicio	Estado	Costo inicial	Costo mensual	Descripción	Región	Resumen de la configuración
Amazon EC2	-	0.00 USD	2784.95 USD	Servidor con Windows	México (Queretaro)	Tenencia (instancias dedicada...

At the bottom right, there are buttons to 'Exportar' (Export) and 'Compartir' (Share) the quote.

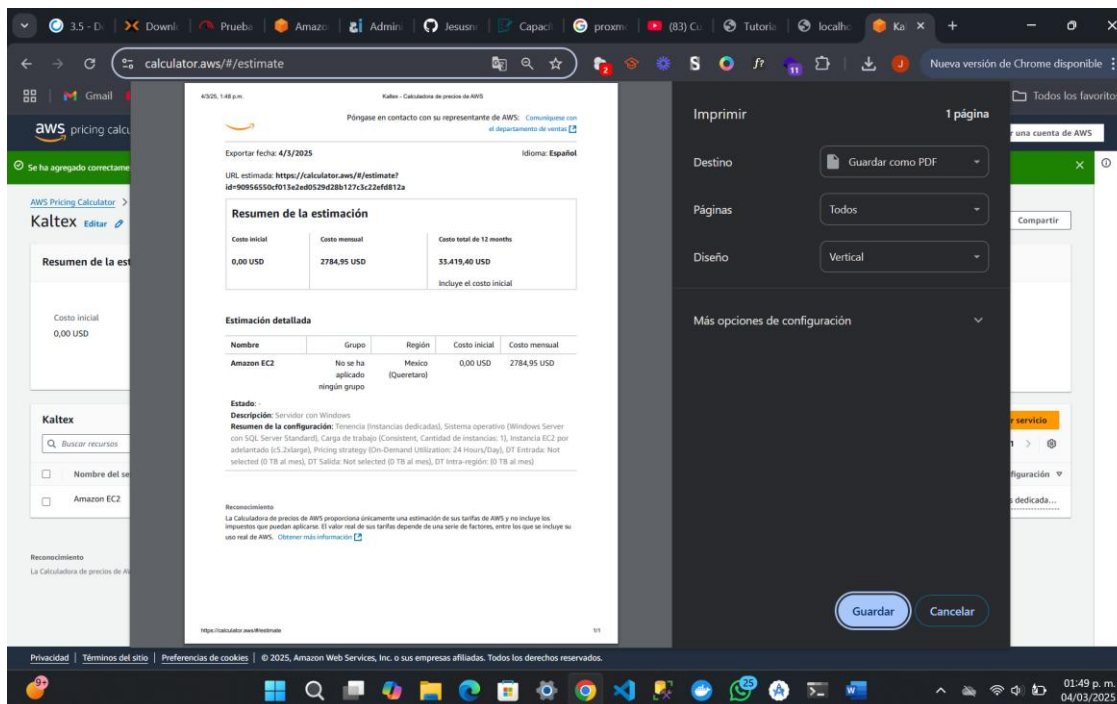
16. Ahora vamos a exportar nuestra cotización como pdf, para ello daremos clic en el botón **Exportar** y seleccionaremos la opción de **PDF**.

This screenshot shows the same AWS Pricing Calculator interface as the previous one, but with the 'Exportar' (Export) button clicked. A dropdown menu is now visible, showing three options: 'CSV', 'PDF', and 'JSON'. The 'PDF' option is highlighted, indicating it has been selected for export.

17. Se desplegará la siguiente pantalla y daremos clic en **Aceptar**.



18. Ahora se abrirá una vista previa nuestro documento PDF y daremos clic en **Guardar**.



19. Hasta este punto se guardara un documento PDF como el siguiente:

4/3/25, 1:48 p.m.

Kaltex - Calculadora de precios de AWS

Póngase en contacto con su representante de AWS: [Comuníquese con el departamento de ventas](#)

Exportar fecha: 4/3/2025

Idioma: Español

URL estimada: <https://calculator.aws/#/estimate?id=90956550cf013e2ed0529d28b127c3c22efd812a>

### Resumen de la estimación

Costo inicial	Costo mensual	Costo total de 12 months
0,00 USD	2784,95 USD	33.419,40 USD
		Incluye el costo inicial

### Estimación detallada

Nombre	Grupo	Región	Costo inicial	Costo mensual
Amazon EC2	No se ha aplicado ningún grupo	Mexico (Queretaro)	0,00 USD	2784,95 USD

**Estado:** -

**Descripción:** Servidor con Windows

**Resumen de la configuración:** Tenencia (Instancias dedicadas), Sistema operativo (Windows Server con SQL Server Standard), Carga de trabajo (Consistent, Cantidad de instancias: 1), Instancia EC2 por adelantado (c5.2xlarge), Pricing strategy (On-Demand Utilization: 24 Hours/Day), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)

**Reconocimiento**

La Calculadora de precios de AWS proporciona únicamente una estimación de sus tarifas de AWS y no incluye los impuestos que puedan aplicarse. El valor real de sus tarifas depende de una serie de factores, entre los que se incluye su uso real de AWS. [Obtener más información](#)

<https://calculator.aws/#/estimate>

1/1

20. Para realizar una nueva cotización repite los pasos anteriores y pues seleccionar nuevos requisitos de intacia según tus necesidades.

Por ejemplo esta es una nueva cotización de 5 instancias en Linux:

**aws pricing calculator** Comentarios Idioma: Español Comuníquese con el departamento de ventas Crear una cuenta de AWS

**Paso 1**  
Añadir servicio

**Crear estimate: Configure Amazon EC2** Información

Descripción  
Cotizar 5 instancias con linux

Elige un tipo de ubicación Información Elige una zona local  
Zona local México (Querétaro)

**Especificaciones de EC2** Información

Tenencia  
Elige el tipo de tenencia en el que ejecutar las instancias de Amazon EC2.  
Instancias dedicadas

Sistema operativo  
Elige el sistema operativo en el que ejecutar las instancias de Amazon EC2.  
Ubuntu Pro

Cargas de trabajo  
Elige el gráfico que mejor se adapte a su carga de trabajo mensual.  
☒ Uso constante ☐ Pico diario de tráfico ☐ Pico semanal de tráfico ☐ Pico mensual de tráfico

Cantidad de instancias  
Especifique el número total de instancias que necesita por mes.  
5

**Instancias EC2 (4)**  
Based on your inputs, this is the lowest-cost EC2 instance: c5.2xlarge  
Instancia elegida: c5.2xlarge | Family: c5 | 8vCPU | 16 GiB Memoria  
Buscar tipo de instancia

Costo inicial total: 0.00 USD  
Costo total mensual: 1,096.22 USD

Mostrar detalles Cancelar Guardar y ver resumen Guardar y agregar servicio

**aws pricing calculator** Comentarios Idioma: Español Comuníquese con el departamento de ventas Crear una cuenta de AWS

**Instancias EC2 (4)**  
Based on your inputs, this is the lowest-cost EC2 instance: c5.2xlarge  
Instancia elegida: c5.2xlarge | Family: c5 | 8vCPU | 16 GiB Memoria  
Buscar tipo de instancia  
Q. Buscar por nombre de instancia o filtrar por palabra clave

Familia de instancias Información vCPU Memoria (GiB) Rendimiento de la red  
c5 8 16 GiB 12 Gigabit

☒ Mostrar solo instancias de la generación actual.

Nombre de instancia	Familia de instancias	Categoría de instancia	vCPU	Núcleos físicos	Memoria	Rendimiento de la red	Almacenamiento	Costo
<input checked="" type="radio"/> c5.2xlarge	c5.2xlarge	Compute optimized	8		16 GiB	Up to 10 Gigabit	EBS only	0.501
<input type="radio"/> c5.4xlarge	c5.4xlarge	Compute optimized	16		32 GiB	Up to 10 Gigabit	EBS only	1.001
<input type="radio"/> c5.12xlarge	c5.12xlarge	Compute optimized	48		96 GiB	12 Gigabit	EBS only	3.003
<input type="radio"/> c5.24xlarge	c5.24xlarge	Compute optimized	96		192 GiB	25 Gigabit	EBS only	5.676

**Opciones de pago**  
Precio de compromiso estimado basado en las siguientes opciones:  
Tipo de instancia: c5.2xlarge Sistema operativo: Ubuntu Pro

Costo inicial total: 0.00 USD  
Costo total mensual: 1,096.22 USD

Mostrar detalles Cancelar Guardar y ver resumen Guardar y agregar servicio

Privacidad | Términos del sitio | Preferencias de cookies | © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

The image shows two screenshots of the AWS Pricing Calculator. The top screenshot shows the configuration page for an Amazon EC2 instance. The bottom screenshot shows the 'My Estimate' page with a summary of costs.

**Opciones de pago**

Precio de compromiso estimado basado en las siguientes opciones:  
Tipo de instancia: c5.xlarge Sistema operativo: Ubuntu Pro

Seleccione el contenedor y las opciones para encontrar su mejor precio

**Bajo demanda**  
[Ver detalles de la instancia](#) [Obtenga más información](#)

**Experiencia utilization**  
Introduzca el uso previsto de las instancias de Amazon EC2

Uso: 8

Tipo de uso: Hours / Day

Tenga en cuenta que, para un uso inferior al 100 %, la calculadora asume que el volumen de EBS adjunto está eliminado mientras la instancia no se está ejecutando. Tiene en cuenta que los volúmenes se facturan siempre que estén aprovisionados en su cuenta, incluso cuando están adjuntos a una instancia detenida.

Instancia: 0.501/Hora Mensual: 121.91/Mes

Costo inicial total: 0.00 USD  
Costo total mensual: 1,096.22 USD

**Resumen de la estimación**

Costo inicial	Costo mensual	Costo total de 12 meses
0.00 USD	1096.22 USD	13,154.64 USD

Incluye el costo inicial

**Comenzar con AWS**

[Comience de forma gratuita](#)  
[Comuníquese con el departamento de ventas](#)

**My Estimate**

[Exportar](#) [Compartir](#)

[Duplicar](#) [Eliminar](#) [Mover a](#) [Crear grupo](#) [Adición de compatibilidad](#) [Actualizar servicio](#)

Buscar recursos

<input type="checkbox"/>	Nombre del servicio	Estado	Costo inicial	Costo mensual	Descripción	Región	Resumen de la configuración
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	0.00 USD	1096.22 USD	Crear 5 instancias con Linux	México (Quetzaltenango)	Tenerencia (instancias dedicadas...)

**Recomendamos**  
La Calculadora de precios de AWS proporciona únicamente una estimación de sus tarifas de AWS y no incluye los impuestos que puedan aplicarse. El valor real de sus tarifas depende de una serie de factores, entre los que se incluye su uso real de AWS. [Obtenga más información](#)

Privacidad | Términos del sitio | Preferencias de cookies | © 2021, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

## Documento generado de la cotización de 5 instancias en Linux:

4/3/25, 2:26 p.m.

My Estimate - Calculadora de precios de AWS

Póngase en contacto con su representante de AWS: [Comuníquese con el departamento de ventas](#)

Exportar fecha: 4/3/2025

Idioma: **Español**

URL estimada: <https://calculator.aws/#/estimate?id=d1b9daeb8c6a817de974d7d7164d47155065dcae>

### Resumen de la estimación

Costo inicial	Costo mensual	Costo total de 12 months
0,00 USD	1096,22 USD	13.154,64 USD
		Incluye el costo inicial

### Estimación detallada

Nombre	Grupo	Región	Costo inicial	Costo mensual
Amazon EC2	No se ha aplicado ningún grupo	Mexico (Queretaro)	0,00 USD	1096,22 USD

**Estado:** -

**Descripción:** Cotizar 5 instancias con linux

**Resumen de la configuración:** Tenencia (Instancias dedicadas), Sistema operativo (Ubuntu Pro), Carga de trabajo (Consistent, Cantidad de instancias: 5), Instancia EC2 por adelantado (c5.2xlarge), Pricing strategy (On-Demand Utilization: 8 Hours/Day), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)

### Reconocimiento

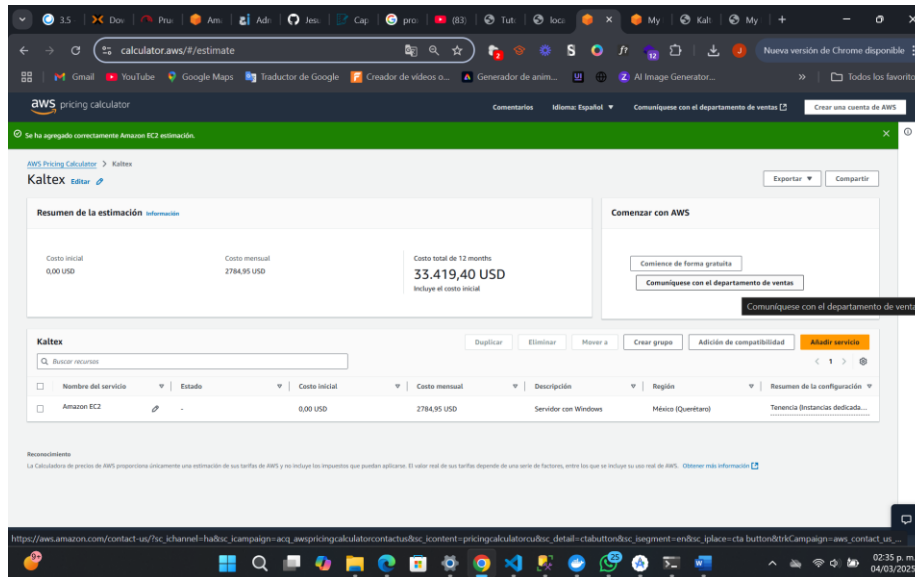
La Calculadora de precios de AWS proporciona únicamente una estimación de sus tarifas de AWS y no incluye los impuestos que puedan aplicarse. El valor real de sus tarifas depende de una serie de factores, entre los que se incluye su uso real de AWS. [Obtener más información](#)

<https://calculator.aws/#/estimate>

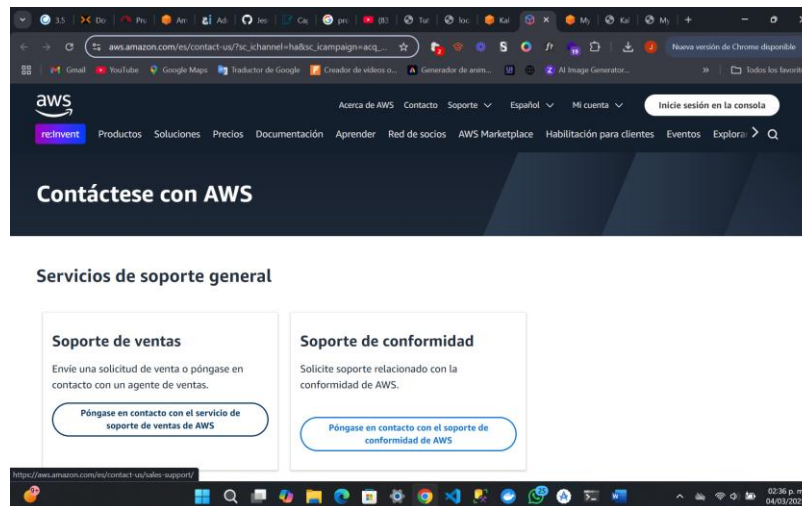
1/1



21. Una vez que hemos terminado nuestra cotización y hemos decidido adquirir sus servicios, podemos enviar nuestra información para contactar a una persona especializada para realizar una consulta mas directa y continuar con la transacción, para ello daremos clic en el botón **Comuníquese con el departamento de ventas**.



22. Seleccionamos el apartado de **Soporte de ventas**.



23. Se desplegará el siguiente formulario donde lo llenaremos con nuestros datos de contacto y los requerimientos de instancia que necesitamos, al finalizar daremos clic en **enviar**.

## Soporte de ventas

Complete el formulario para contactarse con un representante de ventas de Amazon Web Services. El asterisco (\*) indica que se trata de información obligatoria.

### Información de contacto

Nombre* Jesus	Apellido* Martinez
Dirección de correo electrónico* jesusnmartinez3@gmail.com	Teléfono* 5521136635

### Información de empleo

Profesión* Estudiante	Nombre de la empresa* Kaltex
Tipo de empresa* Negocio	Sector* Gobierno
País/región* México	Estado* N/A
Código postal* 54270	

### Detalles del proyecto

Caso de uso* Base de datos y almacén de ...	Motivo de la consulta* Soporte de ventas
--	---

Describe su proyecto\*

Requerimos un servidor con Windows 2022 Server con instancia c5, 64Gib de memoria RAM, con 25 GigaBit en rendimiento de la red...  
[Ver detalles](#)

Voy a completar este formulario en relación con:

☒ Intereses empresariales ☐ Intereses personales

☐ Sí, me gustaría que [Amazon Web Services \(AWS\)](#) compartiera conmigo las últimas novedades sobre los servicios de AWS y las ofertas relacionadas por correo electrónico, correo postal o por teléfono.

Puede cancelar la suscripción para recibir novedades y ofertas de AWS en cualquier momento, a través de las instrucciones incluidas en las comunicaciones recibidas. AWS trata su información tal y como se describe en el [Aviso de privacidad de AWS](#).

Enviar

## Conclusiones:

En esta práctica, exploramos el proceso de estimación de costos en AWS utilizando la herramienta **AWS Pricing Calculator**. Aprendimos a cotizar servicios clave como instancias EC2, almacenamiento, considerando factores como el tipo de instancia, el modelo de precios (pago por uso, instancias reservadas, ahorro con planes de suscripción) y los costos adicionales asociados a la transferencia de datos y almacenamiento.

Esta actividad nos permitió comprender la importancia de una planificación detallada antes de implementar soluciones en la nube, ya que una mala estimación puede llevar a costos inesperados. También reforzó la necesidad de optimizar los recursos seleccionando correctamente la capacidad y los servicios adecuados para cada caso de uso.

El uso de herramientas de estimación de costos en la nube es fundamental para tomar decisiones informadas, controlar el presupuesto y garantizar la rentabilidad de los proyectos en entornos cloud.