

Nombre de la práctica	Cotizar Nube (estimaciones) en Windows y Linux			No.	2
Asignatura:	Administración de Redes	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	2 horas

RAÚL CIRIACO CASTILLO GRUPO: 3601

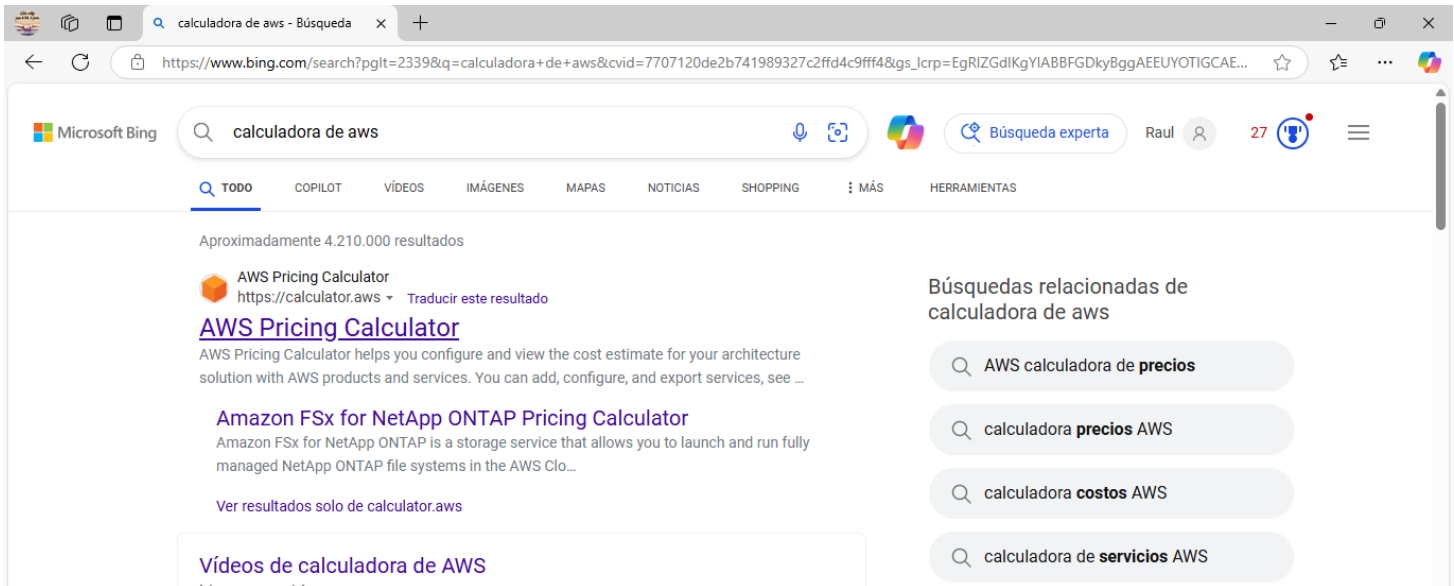
Encuadre con CACEI

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

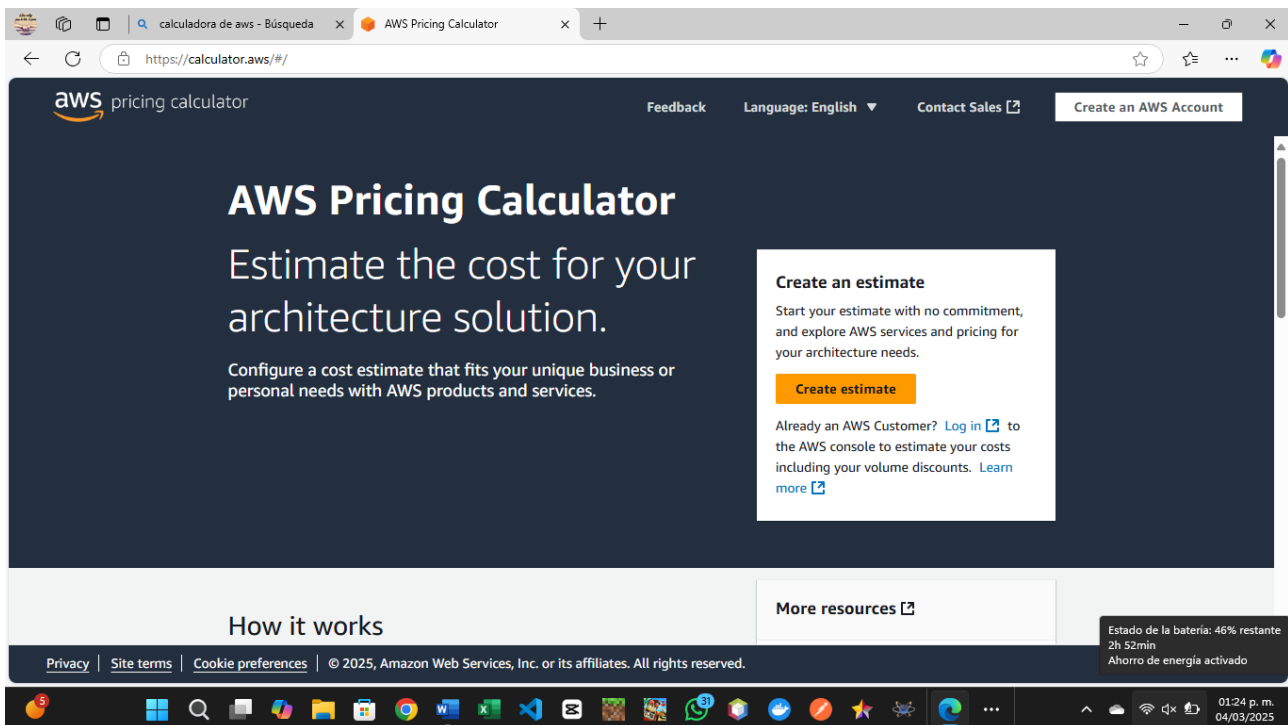


Lo primero que haremos será buscar en nuestro navegador:

- Calculadora en AWS.



Seleccionamos la opción de Pricing Calculator y nos abrirá la siguiente ventana





Le damos click en crear una estimación en el botón y abrirá la siguiente ventana:

aws pricing calculator

Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

AWS Pricing Calculator > My Estimate > Add service

Step 1 Add service

Step 2 Configure service

Add service info

Bulk import

AWS services (153) Cancel

☒ Search by location type
See the services that are available in your region, wave length zone, and local zone.

☐ Search all services
Choose a service or workload to configure an estimate.

Choose a location type info

Region

Choose a Region

US East (Ohio)

Find Service

Search for a service

AWS Application Migration Service Amazon API Gateway Amazon AppFlow

Upfront cost: 0.00 USD Monthly cost: 0.00 USD Total 12 months cost: 0.00 USD (Includes upfront cost)

View summary

Privacy Site terms Cookie preferences © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Vamos a darle click en Mi estimación para comenzar a editar y configurar nuestra información:

aws pricing calculator

Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

AWS Pricing Calculator > My Estimate

My Estimate Edit

Export Share

Estimate summary info

Upfront cost 0.00 USD Monthly cost 0.00 USD Total 12 months cost 0.00 USD (Includes upfront cost)

Getting Started with AWS

Get started for free Contact Sales

My Estimate Duplicate Delete Move to

Find resources

Service Name Status Upfront cost Monthly cost Description Region Config Summary

Privacy Site terms Cookie preferences © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Hi, I can connect you with an AWS representative or answer questions you have on AWS.



Le guardamos un nombre a nuestra empresa para realizar la estimación

calculadora de aws - Búsqueda x My Estimate - AWS Pricing Calcul... x

https://calculator.aws/#/estimate

aws pricing calculator Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

AWS Pricing Calculator > My Estimate

CIBER CICS Cancel Save Export Share

Estimate summary Info

Upfront cost	Monthly cost	Total 12 months cost
0.00 USD	0.00 USD	0.00 USD Includes upfront cost

Getting Started with AWS

Get started for free
Contact Sales

My Estimate Duplicate Delete Move to

Find resources

Service Name Status Upfront cost Monthly cost Description Region Config Summary

Hi, I can connect you with an AWS representative or answer questions you have on AWS.

Privacy Site terms Cookie preferences © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Y posteriormente le damos en añadir servicio para comenzar a configurar el servicio:

calculadora de aws - Búsqueda x Add service - AWS Pricing Calcul... x

https://calculator.aws/#/addService

aws pricing calculator Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

AWS Pricing Calculator > CIBER CICS > Add service

Step 1
Add service

Step 2
Configure service

Add service Info Bulk import

AWS services (153) Cancel

☒ Search by location type
See the services that are available in your region, wave length zone, and local zone.

☐ Search all services
Choose a service or workload to configure an estimate.

Choose a location type Info

Region US East (Ohio)

Choose a Region
US East (Ohio)

Find Service
Search for a service

AWS Application Migration Service Amazon API Gateway Amazon AppFlow

Upfront cost: 0.00 USD Monthly cost: 0.00 USD Total 12 months cost 0.00 USD (Includes upfront cost) View summary

Privacy Site terms Cookie preferences © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.



Colocamos los siguientes datos que pertenecen al servicio que vamos a requerir, colocando adecuadamente la zona en la que nos encontramos.

aws pricing calculator

Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

AWS Pricing Calculator > CIBER CICS > Add service

Step 1 Add service

Step 2 Configure service

Add service

AWS services (7)

☒ Search by location type
See the services that are available in your region, wave length zone, and local zone.

☐ Search all services
Choose a service or workload to configure an estimate.

Choose a location type [Info](#)

Local Zone

Choose a Local Zone

México (Querétaro)

Find Service

Search for a service

Información guardada

Ciriaco Castillo

Administrar información personal

Amazon Elastic Block Store (EBS)

Amazon Virtual Private Cloud (VPC)

Upfront cost: 0.00 USD Monthly cost: 0.00 USD Total 12 months cost 0.00 USD (Includes upfront cost)

[View summary](#)

[Privacy](#) | [Site terms](#) | [Cookie preferences](#) | © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

aws pricing calculator

Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

Find Service

Ec2

Amazon EC2

Amazon EC2 provides a wide selection of instance types optimized to fit different use cases. Instance types comprise varying combinations of CPU, memory, storage, and networking capacity and give you the flexibility to choose the appropriate mix of resources for your applications.

[Product page](#) [Configure](#)

Amazon Elastic Block Store (EBS)

Amazon Elastic Block Storage (EBS) allows you to create persistent block storage volumes and attach them to Amazon EC2 instances.

[Product page](#) [Configure](#)

Elastic Load Balancing

Elastic Load Balancing automatically distributes incoming application traffic across multiple targets, such as Amazon EC2 instances, containers, IP addresses, and Lambda functions.

[Product page](#) [Configure](#)

Upfront cost: 0.00 USD Monthly cost: 0.00 USD Total 12 months cost 0.00 USD (Includes upfront cost)

[View summary](#)

[Privacy](#) | [Site terms](#) | [Cookie preferences](#) | © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.



Pulsamos el botón de configurar en la opción Amazon EC2 para configurar la instancia:

The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface. The top navigation bar includes the AWS logo, 'pricing calculator', 'Feedback', 'Language: English', 'Contact Sales', and a 'Create an AWS Account' button. The main content area is titled 'Find Service' and shows a search for 'Ec2'. Below the search bar, there are three service cards: 'Amazon EC2', 'Amazon Elastic Block Store (EBS)', and 'Elastic Load Balancing'. Each card has a 'Configure' button. The bottom of the calculator shows the cost breakdown: 'Upfront cost: 0.00 USD', 'Monthly cost: 0.00 USD', and 'Total 12 months cost: 0.00 USD (Includes upfront cost)'. A 'View summary' button is also present.

Upfront cost: 0.00 USD Monthly cost: 0.00 USD Total 12 months cost: 0.00 USD (Includes upfront cost) View summary

https://calculator.aws/#/createCalculator/ec2-enhancement

aws pricing calculator Feedback Language: English Contact Sales Create an AWS Account

AWS Pricing Calculator > CIBER CICS > Create estimate: Configure Amazon EC2

Step 1 Add service

Step 2 Configure service

Create estimate: Configure Amazon EC2 Info

Description Enter a description for your estimate

Choose a location type Info Choose a Local Zone

Local Zone México (Querétaro)

EC2 specifications Info

Tenancy Choose the tenancy type to run your Amazon EC2 instances on. Shared Instances

Operating system Choose the operating system to run your Amazon EC2 instances on.

Total Upfront cost: 0.00 USD Total Monthly cost: 20.37 USD Show Details Cancel Save and view summary Save and add service

Privacy Site terms Cookie preferences © 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Modificamos la descripción y colocaremos “Servidor de Windows”

Configuramos nuestra instancia realizando las siguientes configuraciones:

The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface for configuring an EC2 instance. The 'Tenencia' (Tenancy) dropdown is set to 'Instancias dedicadas' (Dedicated instances). The 'Sistema operativo' (Operating system) dropdown is set to 'Linux'. Below this, a list of operating system options is visible, including 'Linux', 'Windows Server', 'Windows Server con SQL Server Standard', 'Windows Server con SQL Server Web', 'Windows Server con SQL Server Enterprise', 'Red Hat Enterprise Linux', and 'SUSE Linux Enterprise Server'. The 'Linux' option is selected and highlighted with a blue checkmark.

Una vez que configuramos correctamente lo anterior, agregaremos los servidores o instancias que ocuparemos, en este caso solo será 1 instancia:

The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface with the EC2 instance configuration completed. The 'Instancias EC2 (2)' section displays the selected instance: 'c5.2xlarge'. The configuration details are: Family: c5, vCPU: 8, Memoria (GiB): 64 GiB. The 'Rendimiento de la red' (Network performance) dropdown is set to 'Any Network Performance'. The 'Mostrar solo instancias de la generación actual' (Show only current generation instances) checkbox is checked. The bottom of the screen shows the cost summary: 'Costo inicial total: 0.00 USD' and 'Costo total mensual: 2,784.95 USD'. There are buttons for 'Mostrar detalles', 'Cancelar', 'Guardar y ver resumen', and 'Guardar y agregar servicio'.



Dentro de las opciones de pago, configuramos correctamente para usarla en modo: Horas/ Diarias y colocamos arriba para que nos permite realizar la estimación 24, por lo que viene siendo 24hrs.

aws pricing calculator

Comentarios Idioma: Español ▼ Comuníquese con el departamento de ventas [?] Crear una cuenta de AWS

Opciones de pago

Precio de compromiso estimado basado en las siguientes opciones:
Tipo de instancia: **c5.2xlarge** Sistema operativo: **Windows**

Seleccione el contenedor y las opciones para encontrar su mejor precio

☒ **Bajo demanda**
Maximice la flexibilidad. [Obtenga más información](#)

Expected utilization
Introduzca el uso previsto de las instancias de Amazon EC2

Uso
24

Tipo de uso
Hours / Day ▼

Costo inicial total: 0.00 USD
Costo total mensual: 2,784.95 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.

Una vez finalizado este proceso, pulsamos en guardar y agregar servicio

aws pricing calculator

Comentarios Idioma: Español ▼ Comuníquese con el departamento de ventas [?] Crear una cuenta de AWS

adjunto esta
eliminado
mientras la
instancia no se
esté ejecutando.
Tenga en cuenta
que los volúmenes
se facturan
siempre que estén
aprovisionados en
su cuenta, incluso
cuando estén
adjuntos a una
instancia
detenida.

Instancia: 1.815/Hora
Mensual: 1324.95/Mes

Costo inicial total: 0.00 USD
Costo total mensual: 2,784.95 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.



Una vez realizado esto vamos a guardar y agregar nuestro servicio y también lo exportamos en pdf.

Se ha agregado correctamente Amazon EC2 estimación.

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

Comenzar con AWS

Comience de forma gratuita

Comuníquese con el

Hi, I can connect you with an AWS representative or answer questions you have on AWS.

Pulsamos en exportar pdf y obtendremos el resumen total de nuestra estimación solicitada

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=14728de40e3604c487e40b996d4699b69d631004>

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

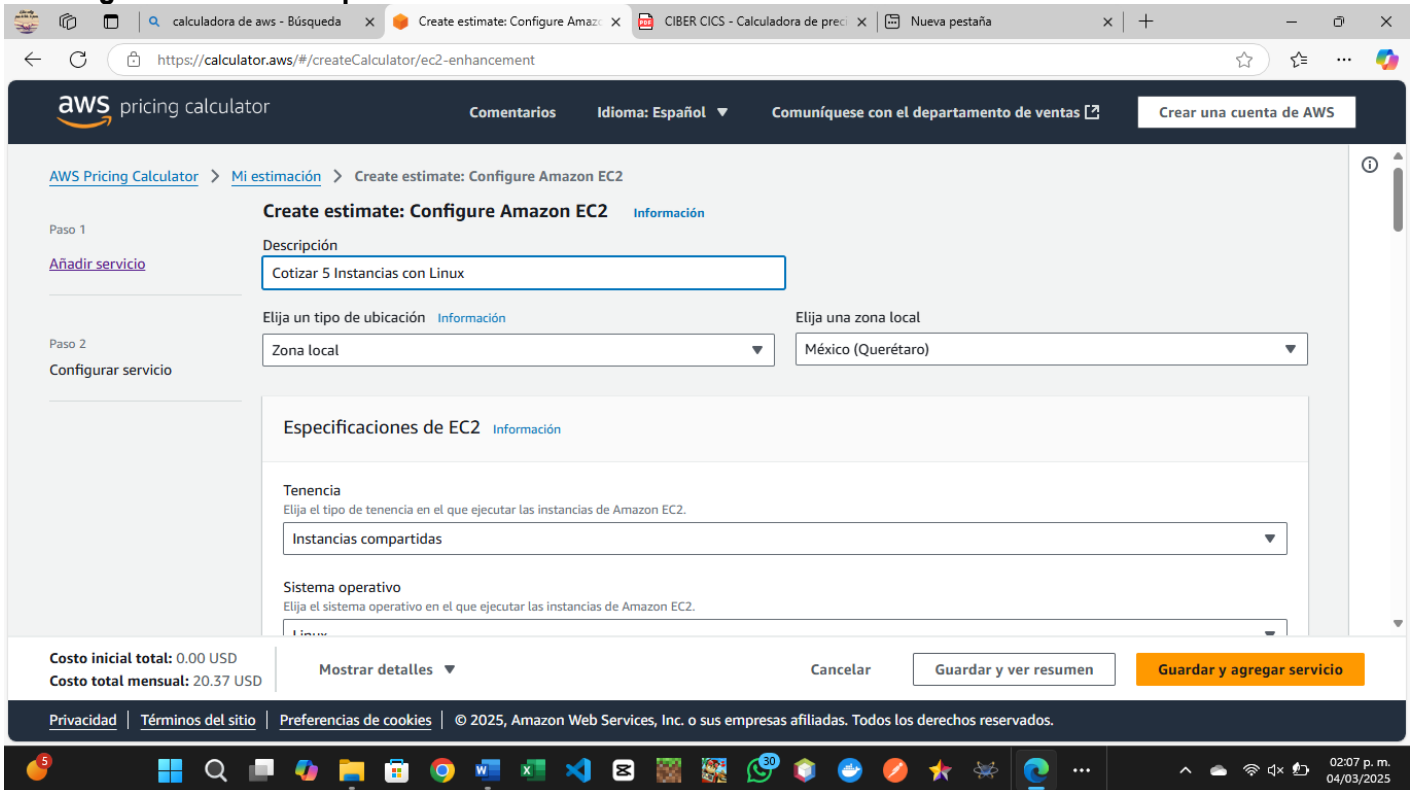
Nombre	Grupo	Región	Costo inicial	Costo mensual
Amazon EC2	No se ha aplicado ningún grupo	Mexico (Queretaro)	0,00 USD	2784,95 USD

Estado: -
Descripción: Servidor con Windows
Resumen de la configuración: Tenencia (Instancias dedicadas), Sistema operativo (Windows Server con SQL Server Standard), Workload (Consistent, Number of instances: 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

Con esto finalizamos la configuración de nuestra estimación para un equipo de Windows, ahora realizaremos la misma estimación para una maquina en Linux con 5 instancias.

Realizamos el mismo proceso hasta elegir Amazon Ec2 Y configuramos la descripción de nuestro servicio



The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface in Spanish. The main heading is "Create estimate: Configure Amazon EC2". Under "Paso 1", the description "Cotizar 5 Instancias con Linux" is entered. Under "Paso 2", "Zona local" is selected for the location and "México (Querétaro)" for the region. The "Especificaciones de EC2" section shows "Tenencia" set to "Instancias compartidas" and "Sistema operativo" set to "Linux". The cost summary at the bottom indicates a "Costo inicial total: 0.00 USD" and a "Costo total mensual: 20.37 USD". Buttons for "Mostrar detalles", "Cancelar", "Guardar y ver resumen", and "Guardar y agregar servicio" are visible.

Dentro de las especificaciones vamos a colocar las siguientes:



The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface. The 'Especificaciones de EC2' section is active, showing the following configuration:

- Tenencia:** Instancias dedicadas
- Sistema operativo:** Ubuntu Pro
- Cargas de trabajo:** Uso constante (selected)
- Cantidad de instancias:** 5

At the bottom, the cost summary shows:

- Costo inicial total: 0.00 USD
- Costo total mensual: 3,288.65 USD

Buttons for 'Mostrar detalles', 'Cancelar', 'Guardar y ver resumen', and 'Guardar y agregar servicio' are visible.

Configuramos las instancias con los siguientes datos y configuraciones

The screenshot shows the 'Instancias EC2 (4)' section of the AWS Pricing Calculator. It displays the recommended instance type based on the inputs:

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

Buscar por nombre de instancia o filtrar por palabra clave

Configuración de filtros:

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

Mostrar solo instancias de la generación actual. ☐

Navigation: < 1 > ⚙️

Nombre de instancia	Familia de instancias	Categoría de instancia	vCPU	Núcleos físicos	Memoria
---------------------	-----------------------	------------------------	------	-----------------	---------

Realizamos la configuracion del pago como se muestra a continuación:



Opciones de pago

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

Seleccione el contenedor y las opciones para encontrar su mejor precio

☒ **Bajo demanda**
Maximice la flexibilidad. [Obtenga más información](#)

Expected utilization
Introduzca el uso previsto de las instancias de Amazon EC2

Uso

Tipo de uso

Exportamos nuestro resumen de nuestras estimaciones como lo hicimos anteriormente y sería el siguiente:

The screenshot shows the AWS Pricing Calculator interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'pricing calculator', and links for 'Comentarios', 'Idioma: Español', and 'Comuníquese con el departamento de ventas'. A green banner indicates 'Se ha agregado correctamente Amazon EC2 estimación.' Below this, the calculator shows a summary for 'LinuxCICs'. The summary table lists:

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

On the right, there's a 'Comenzar con AWS' section with buttons for 'Comience de forma gratuita' and 'Comuníquese con el departamento de ventas'. At the bottom, there's a search bar for 'LinuxCICs' and buttons for 'Duplicar', 'Eliminar', 'Mover a', 'Crear grupo', 'Adición de compatibilidad', and 'Añadir servicio'. The footer contains links for 'Privacidad', 'Términos del sitio', and 'Preferencias de cookies', along with copyright information for Amazon Web Services, Inc. The taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 02:16 p.m. on 04/03/2025.

Nuestro resumen general viene siendo el siguiente

 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=77eb955337d436de08592156b7f4fa7e9d2ccb56>

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

Posteriormente podemos realizar este proceso de una manera más sencilla comunicándonos con el servidor, donde vamos a mandar un correo electrónico al proveedor al igual que las configuraciones necesarias para nuestra necesidad.

Como primer paso vamos a pulsar en el botón de “Comuníquese con el departamento de ventas”

Comenzar con AWS

Costo total de 12 months

13.154,64 USD

Incluye el costo inicial

Comience de forma gratuita

Comuníquese con el departamento de ventas

[Comuníquese con el departamento de ventas](#)

Pulsamos en soporte de ventas:

Servicios de soporte general

Soporte de ventas

Envíe una solicitud de venta o póngase en contacto con un agente de ventas.

Póngase en contacto con el servicio de soporte de ventas de AWS

Soporte de conformidad

Solicite soporte relacionado con la conformidad de AWS.

Póngase en contacto con el soporte de conformidad de AWS

Vamos a rellenar nuestros datos que nos solicitan

Información de contacto

Nombre*

Raúl

Apellido*

Ciriaco Castillo

Dirección de correo electrónico*

ciriacoral1567@gmail.com

Teléfono*

5528502040

Información de empleo

Profesión*

Elija una opción



Nombre de la empresa*

Tipo de empresa*

Elija una opción



Sector*

Elija una opción



País/región*

Elija una opción



Estado*

Elija una opción



Código postal*

54364

Información de empleo

Profesión*

Estudiante



Nombre de la empresa*

CIBER CICS

Tipo de empresa*

Negocio



Sector*

Marketing y publicidad



País/región*

México



Estado*

N/A



Código postal*

54364

Detalles del proyecto

Caso de uso*

Base de datos y almacén de d...



Motivo de la consulta*

Soporte de ventas



Detalles del proyecto

Caso de uso*

Base de datos y almacén de d... ▼

Motivo de la consulta*

Soporte de ventas ▼

Describe su proyecto*

Requerimos un servidor con Windows server SQL Standar 2022 con 64Gb en RAM, 25Gbit de procesamiento con 12Gigabit en rendimiento de la red

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

Realizamos una descripción de lo que vayamos a solicitar, en este caso el servidor de Windows al igual que elegir los intereses, lo ultimo que haremos será enviar el correo electrónico, para poder enviar nuestra solicitud con el proveedor.

- Conclusiones:

Con esta practica realizamos estimaciones acerca de diferentes equipos y sus cotizaciones mensuales y anuales, dependiendo el uso que tuviéramos por día, nos dimos cuenta que nuestras 5 instancias en Linux son mucho mas baratas en comparación con nuestro equipo en Windows, la verdad que la realización de estas practicas nos ayudan a cotizar y realizar estimaciones para un trabajo que vayamos a requerir posteriormente, mostrándonos el resumen general de cada equipo, como se mostro anteriormente en las capturas.

Se me hizo interesante el hecho de las cotizaciones que se pueden realizar en base a estimaciones en la plataforma de AWS como lo mostramos anteriormente, quizás ahorita no enviamos el correo al proveedor para evitar confusiones y demás pero es bueno conocerlo para que más adelante sepamos que colocar en cuanto al llenado de datos, etc.