



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

GRUPO: 3601

NOMBRE: Vanesa Hernández Martínez

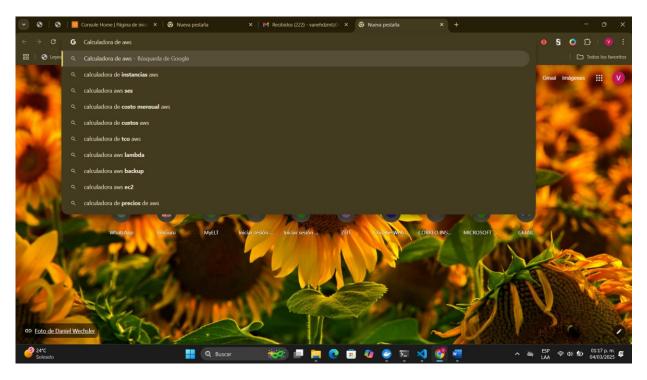
Encuadre con CACEI

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterio de desempeño		Indicadores
esquemas o procesos, u metodología congruentes resolución o problemas o ingeniería e	El estudiante diseñará	CD1. IDENTIFICA METODOLOGÍAS Y PROCESOS EMPLEADOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	I1	IDENTIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE DISTINTAS METODOLOGIAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS
	esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de		12	MANEJO DE PROCESOS ESPECIFICOS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y/O DETECCION DE NECESIDADES
	ingeniería en sistemas computacionales	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		PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
			12	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
			13	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO

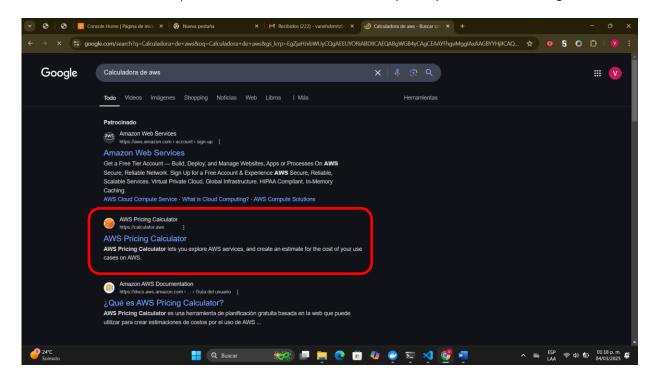




Como primer paso en nuestro navegador buscamos "calculadora de aws".



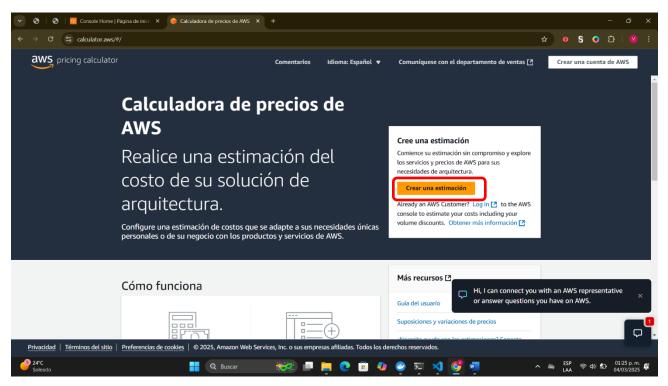
2. Dentro de los resultados que se nos muestran entramos a la opcion que dice: AWS Pricing Calculator



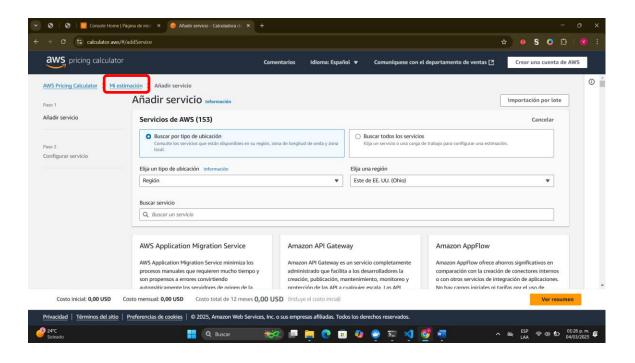




3. El enlace seleccionado nos mostrara la siguiente pantalla, en la cual daremos clic en el botón de "crear una estimación".



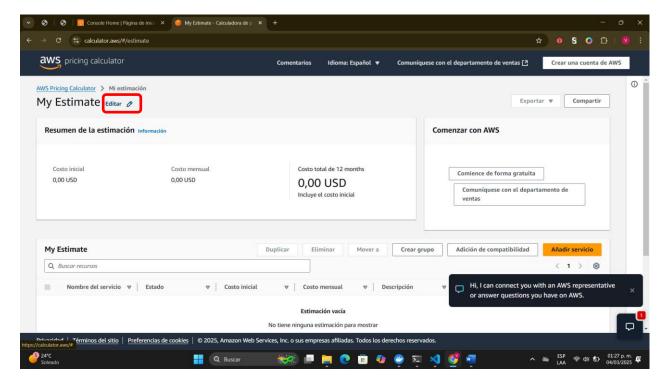
4. Se nos abrirá la siguiente pantalla en donde podremos añadir servicios, pero antes de configurar los datos de esta página nos regresaremos a el menú de arriba en la sección que dice "Mi estimación".



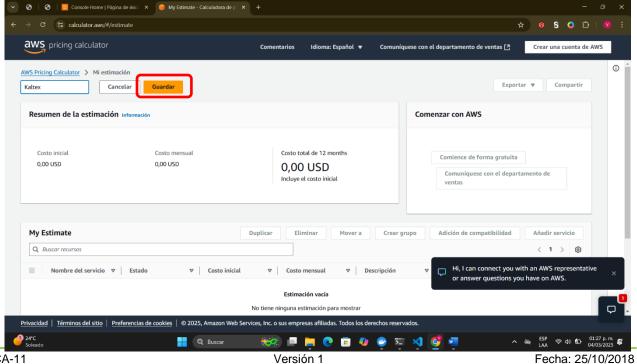




5. Dentro de esta página vamos a poder editar el nombre de "My Estimate" por el nombre de la empresa de la cual se esté creando la estimación, simplemente dando clic en editar que se encuentra a un lado de este titulo.



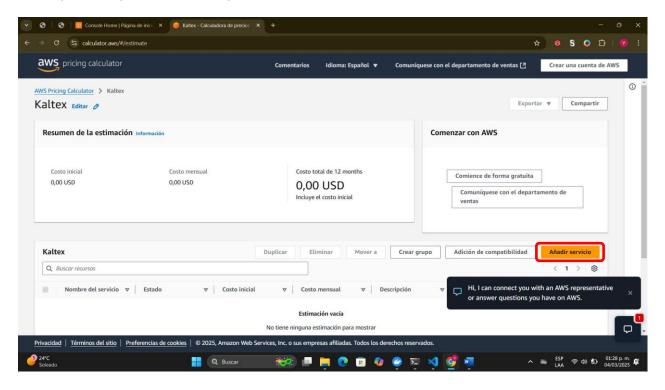
6. Escribimos el nombre de la empresa a la cual corresponde la estimacion que realizaremos y damos clic en el boton guardar.



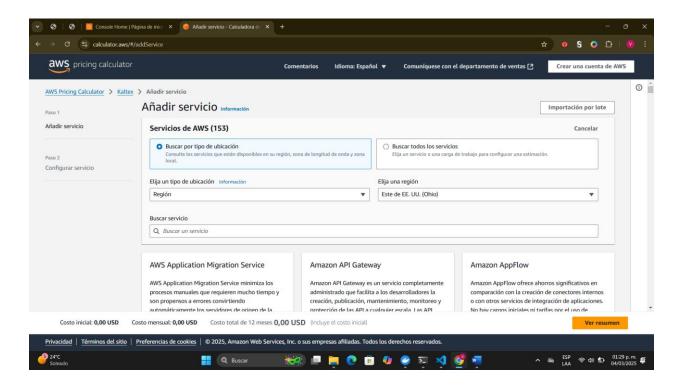




7. Una vez realizamos el cambio de nombre nuestra pantalla se visualizará de la siguiente manera, lo cual ahora si no permitirá pasar a la sección para **añadir servicios.**



8. En la sección de añadir servicio tendremos que llenar los siguientes campos:

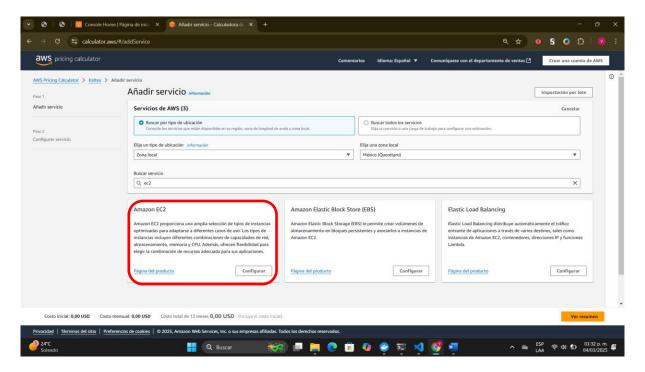




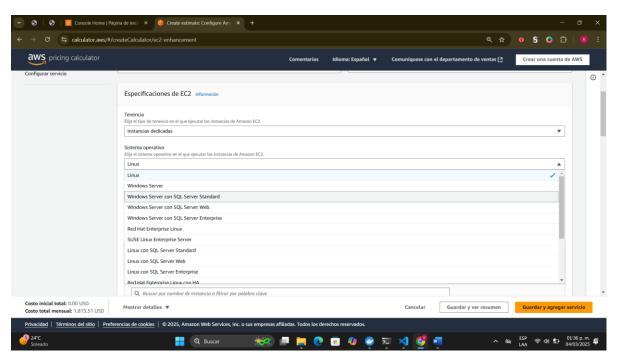


9. Lo buscamos por ubicación, elegimos la ubicación en una zona local y seleccionamos que la zona sea Mexico Queretaro. Una vez completados estos datos buscamos el servicio EC2 y damos clic en el botón de configurar.

EC2: Elastic Cloud Computer



10. Ahora llenaremos los datos de la siguiente pantalla, creamos una descripción, elegimos una tenencia de instancia completa y6 elegimos el sistema operativo de Windows server con SQL Server Standar

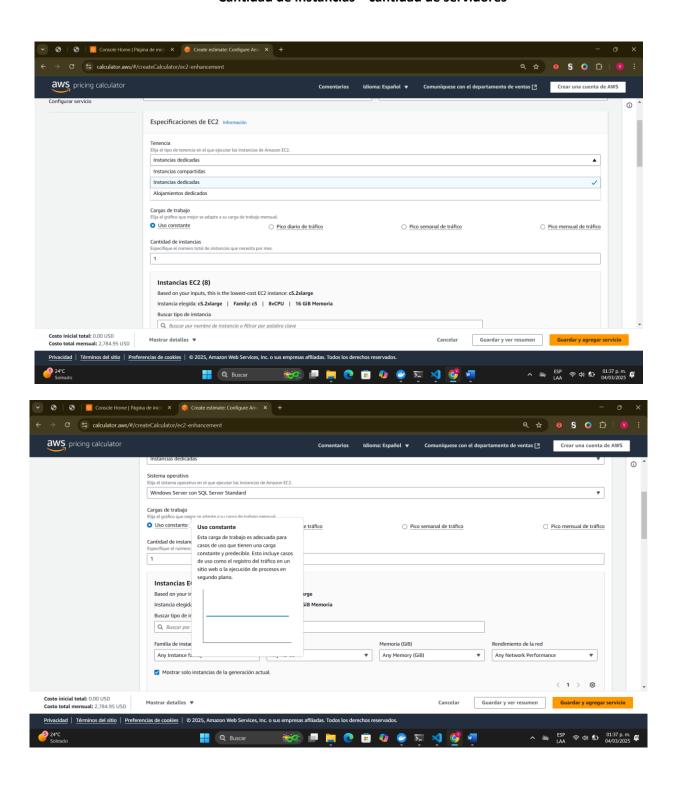






11. La carga de trabajo será de uso diario y la cantidad de instancias será solo una.

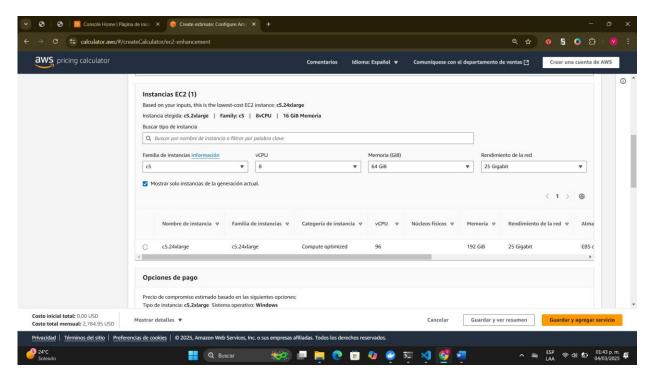
Cantidad de instancias = cantidad de servidores



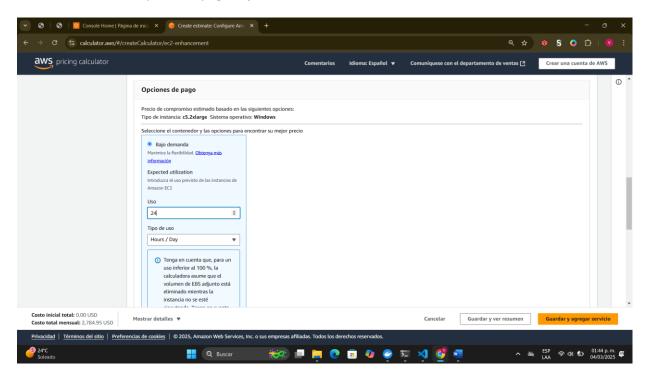




12. La familia de instancias es c5, el vCPU será de 8, la memoria será de 64GB y el rendimiento de la red será de 25 Gigabits



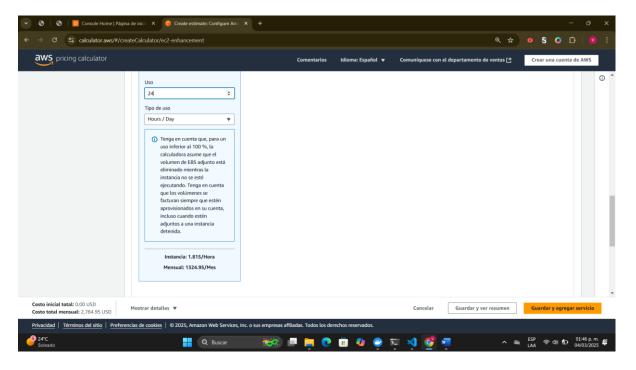
13. Seleccionaremos la opción de pago bajo demanda con un uso las 24 horas del dia.



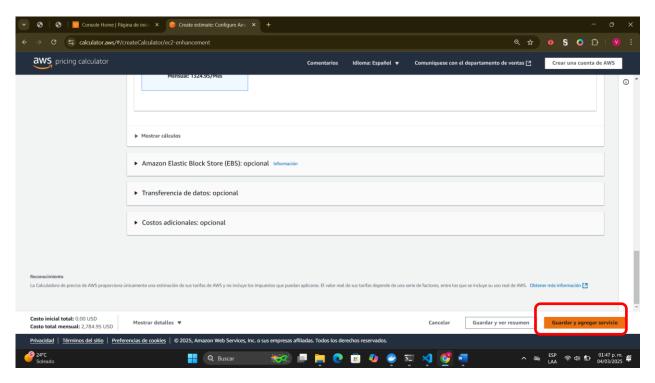




14. Este sera el precio a pagar:



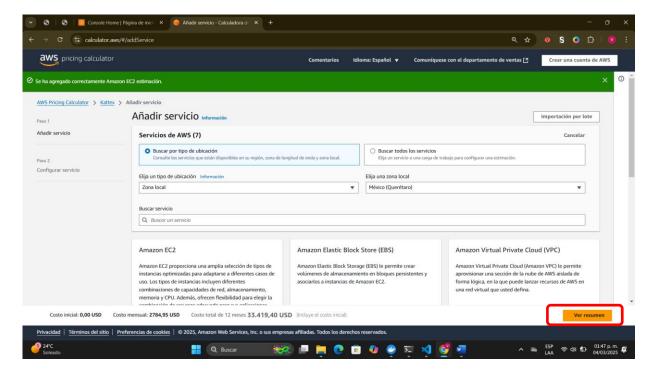
15. Daremos clic en guardar y agregar servicio.



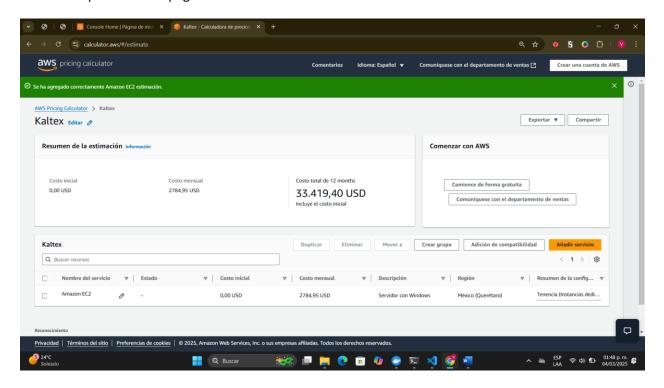




16. Nos aparecerá la siguiente pantalla en donde daremos clic en ver resumen.



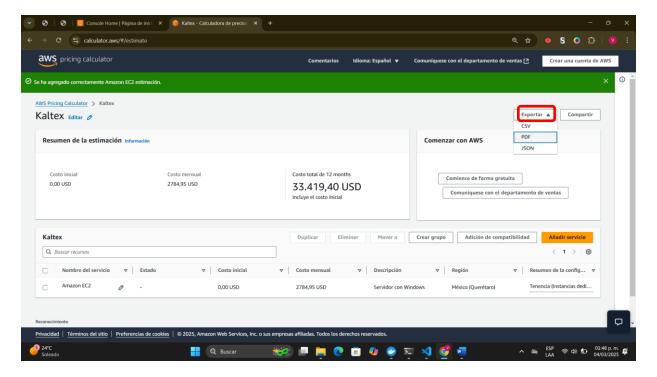
17. Este es el precio final a pagar:



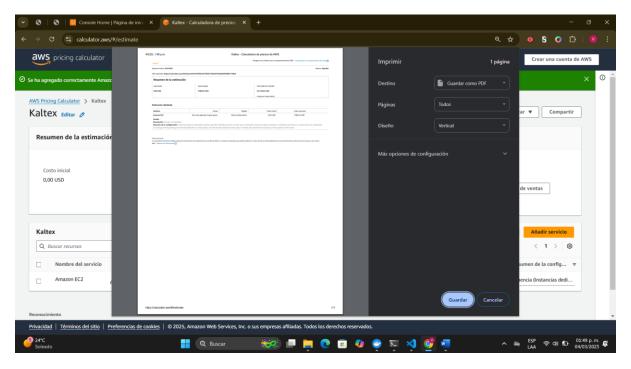




18. Si queremos imprimirlo o guardarlo vamos ala parte superior derecha en donde dice exportar y seleccionamos como queremos exportar la cotizacion.



19. Se abrirá el siguiente apartado en el cual se podrá mandar imprimir el documento o guardar para poder presentarle la cotización a la empresa.



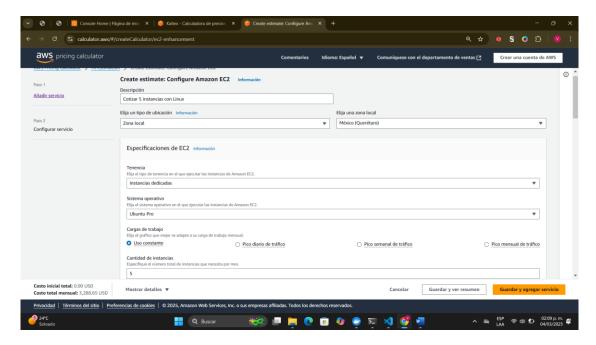
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRACTICAS

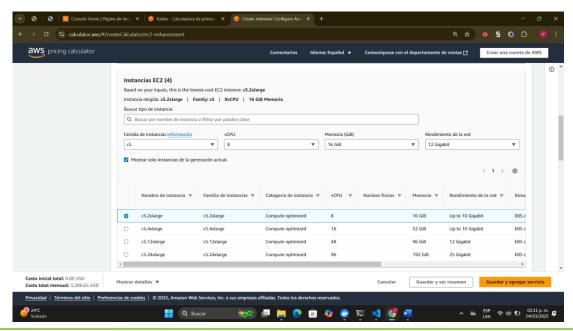


LINUX

- 1. Se repetirá del paso 1 al 9 del manual de Windows.
- 2. Solo cambiaremos la descripción, seguiremos eligiendo la tenencia de instancias dedicadas, ahora elegiremos el sistema de Ubuntu Pro y la carga de trabajo seguirá siendo de uso contante.



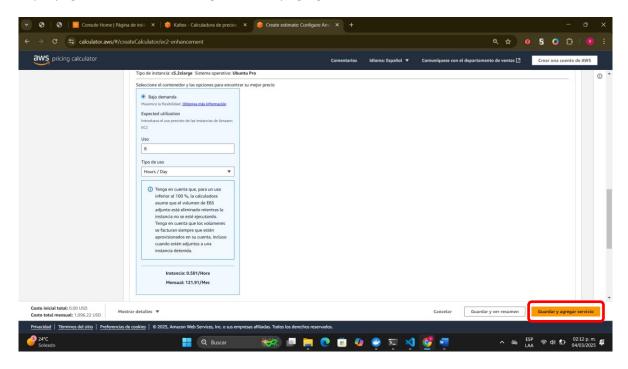
3. Ahora configuraremos 5 instancias de la familia c5, con un vCPU DE 8, con 16 GiB de memoria y un rendimiento de red de 12 Gigabits.



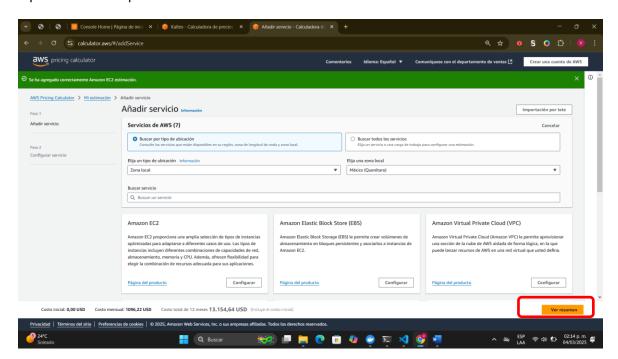




4. El sistema de pago tambien sera bajo demanda pero ahora solo se trabajara 8 horas al dia y se podra mostra el precio que pagaremos, una vez listo, guardamos y agregamos servicio.



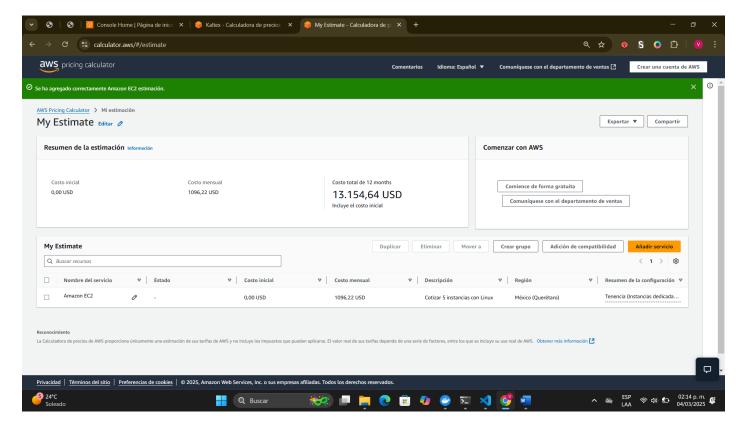
5. Al aparecernos esta pantalla daremos clic en ver resumen.







6. El precio total a pagar por esas 5 instancias con Linux es lo siguiente:



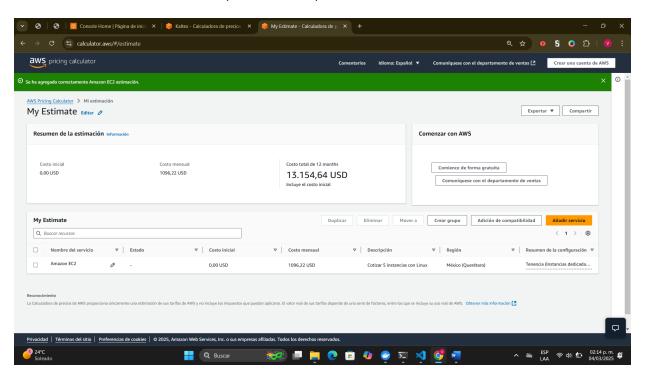
NOTA: En el caso de que se requiera imprimir se vuelve a repetir el procedimiento que se realizó para imprimir las cotizaciones de Windows.



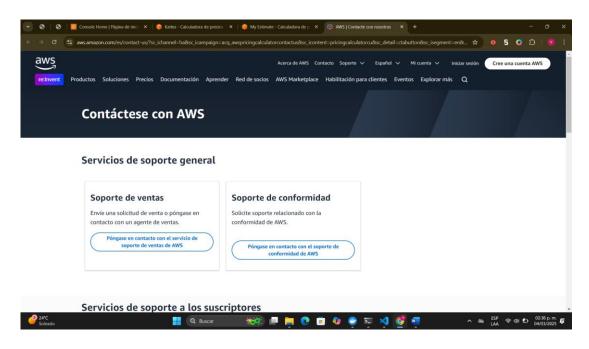


Comunicación con un departamento de ventas

Damos clic en el botón de "comuníquese con el departamento de ventas"



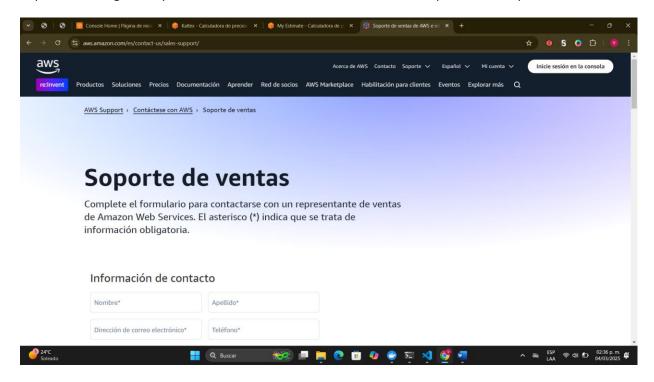
 Nos llevara a la siguiente pantalla en donde daremos clic en el botón que se encuentra debajo del soporte de ventas



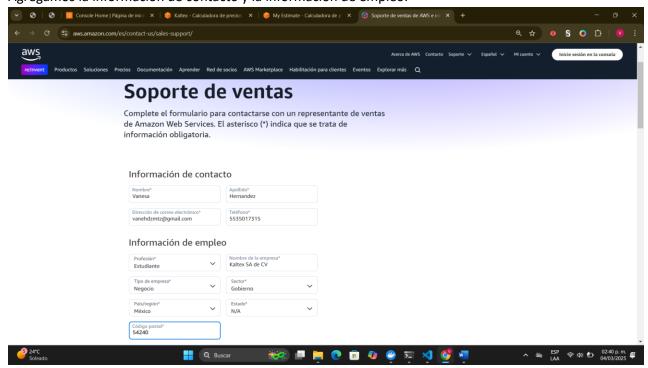




3. Nos aparecerá la siguiente pantalla en onde se encuentra un formulario que tenemos que llenar:



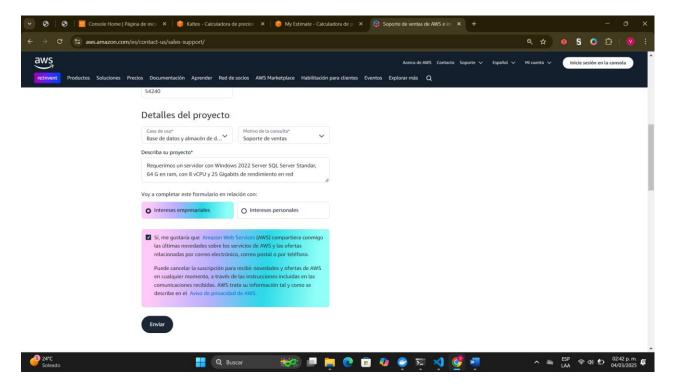
4. Agregamos la información de contacto y la información de empleo.







5. Así mismo agregamos mas detalles del proyecto en donde se incluirá una pequeña descripción.



Conclusión

En conclusión, al comparar los costos entre un servidor con Windows y cinco instancias de Linux en la nube, se evidencia que Linux es la opción más económica. Esto se debe a que muchas distribuciones de Linux son de código abierto y no requieren licencias adicionales, a diferencia de Windows, que suele incluir costos de licencia y soporte. Además, Linux es altamente eficiente en el uso de recursos, lo que permite una mejor escalabilidad y optimización del rendimiento en entornos de nube.

Aprender a realizar cotizaciones en AWS es fundamental para optimizar los costos y recursos en proyectos en la nube. Con una buena estimación, es posible elegir la combinación adecuada de instancias, almacenamiento y servicios según las necesidades específicas del negocio o proyecto. Además, comprender las distintas opciones de facturación y los planes de pago por uso permite tomar decisiones informadas y evitar gastos innecesarios. Por ello, desarrollar habilidades en cotización y planificación en la nube es clave para gestionar infraestructuras tecnológicas de manera eficiente y rentable.