

## Laboratorio N°1: Uso de Pricing Calculator

### Introducción:

AWS Pricing Calculators una herramienta de planificación basada en la web que puede utilizar para crear estimaciones para sus casos deAWS uso. Puede usarlo para modelar sus soluciones antes de crearlas, explorar los precios de losAWS servicios y revisar los cálculos en los que se basan sus estimaciones. Puede utilizarla para planificar sus gastos, encontrar oportunidades de ahorro y tomar decisiones informadas al utilizar Amazon Web Services.



AWS Pricing Calculators útil para quienes nunca lo han usadoAWS. También es útil para quienes desean reorganizar o ampliar suAWS uso. No es necesario tener experiencia con la nube ni con AWS para utilizar AWS Pricing Calculator.

AWS Pricing Calculator, tiene las siguientes tareas:

**Vea precios transparentes:** consulte los cálculos en los que se basan los precios estimados para las configuraciones de sus servicios. Puede ver las estimaciones de precios por servicio o por grupos de servicios para analizar los costos de su arquitectura. **Utilice grupos para realizar estimaciones jerárquicas:** clasifique las estimaciones en grupos para alinearlas con su arquitectura y obtener un análisis claro de los costos del servicio. **Comparta sus estimaciones:** guarde el enlace a cada estimación para compartirla o revisarla más adelante. Las estimaciones se guardan en los servidores AWS públicos. **Exporte sus estimaciones:** exporte sus estimaciones en formato CSV o PDF para compartirlas localmente con las partes interesadas

### **Objetivos:**

Utilizar Pricing Calculator para la estimación de precios de un caso real y lograr un presupuesto de migrar infraestructura de AWS.

### **Objetivos Específicos:**

- ❖ Aprender a utilizar Pricing Calculator.
- ❖ Realizar una estimación de precios.
- ❖ Exportar y compartir la valorización.

### **Recursos:**

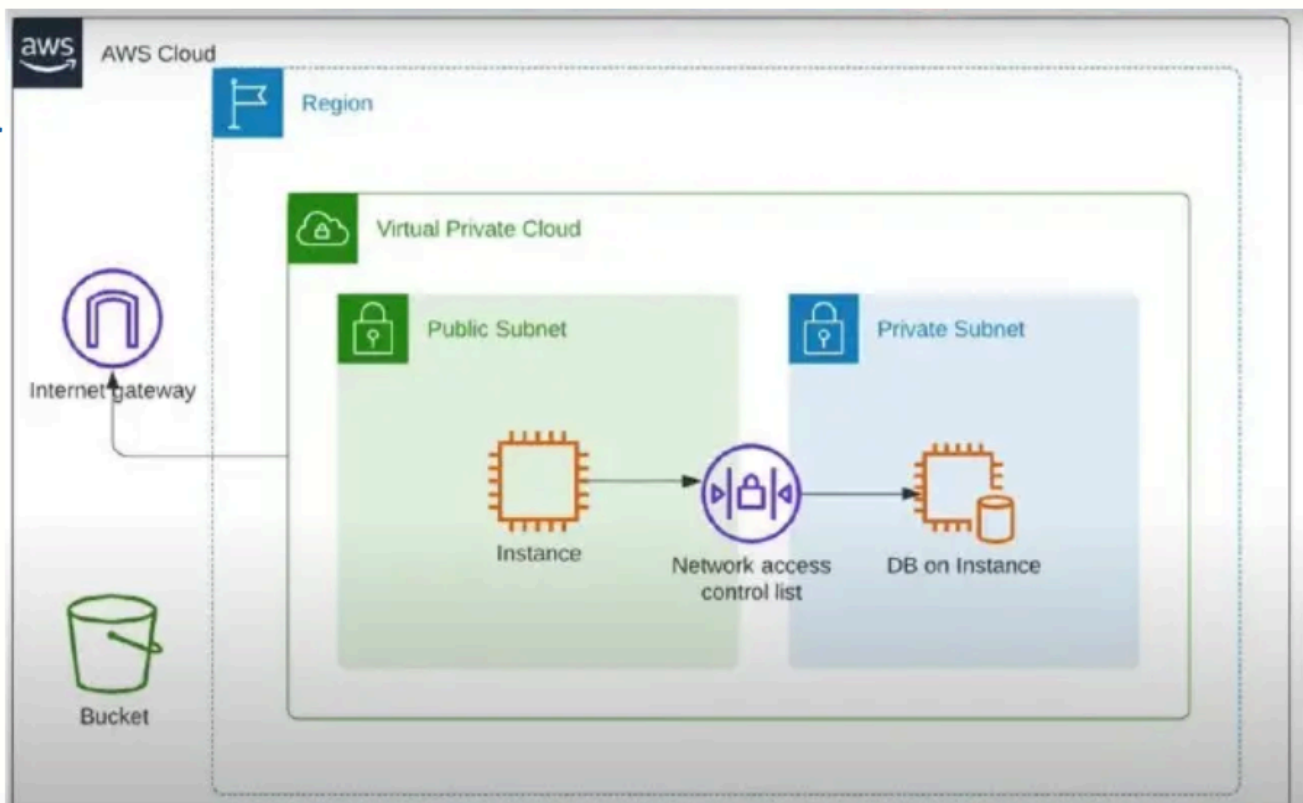
- ❖ Cuenta en Amazon Web Services.
- ❖ PC por estudiante.

### Tarea 1: Diagrama de infraestructura a trabajar.

En esta tarea usted debe identificar cada uno de los servicios propuestos en el diagrama presentado.

#### 1. Diagrama de infraestructura de servicios en AWS.

2.



Defina cada uno de los servicios presentados en el diagrama.

Internet Gateway: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Bucket: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Virtual Private Cloud: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Public Subnet: \_\_\_\_\_

---

---

---

Private Subnet: \_\_\_\_\_

---

---

---

Instancia EC2: \_\_\_\_\_

---

---

---

Instancia DB (Base de Datos): \_\_\_\_\_

---

---

---

Network Access Control List: \_\_\_\_\_

---

---

---

## Tarea 2: Realizar el cálculo de costos en la calculadora de AWS.

En esta tarea usted deberá realizar el cálculo completo de la solución del diagrama presentado y estimar el costo de tener los servicios involucrados.

1. Entrar a la calculadora.

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

2. Ingresar en “Crear una estimación”.



3. Asignar el nombre de la estimacion de precios.

AWS Pricing Calculator > MI estimación

Edutronu LTADA Cancelar Guardar

---

**Resumen de la estimación** [Información](#)

Coste inicial	Coste mensual	Coste total de 12 months
0,00 USD	0,00 USD	<b>0,00 USD</b> Incluye el coste inicial

4. Crear grupos para identificar los servicios, se muestra el ejemplo del grupo “Servidores”.

5. **Servidores** Duplicar Eliminar Mover a Crear grupo Adición de compatibilidad

---

**Seleccione servicio** [Información](#) Importación por lote Cancelar

☒ **Buscar por tipo de ubicación**  
Consulte los servicios que estén disponibles en su región, zona de longitud de onda y zona local.

☐ **Buscar todos los servicios**  
Elija un servicio o una carga de trabajo para configurar una estimación.

Elija un tipo de ubicación [Información](#) Región

Elija una región Este de EE. UU. (Norte de Virginia)

Buscar servicio Q EC2

<b>Amazon EC2</b> Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizadas para adaptarse a diferentes casos de uso. Los tipos de instancias	<b>Windows Server and SQL Server on Amazon EC2</b> La calculadora de Windows Server y SQL Server en Amazon EC2 proporciona un cálculo aproximado de	<b>Amazon GameLift</b> Amazon GameLift es una solución de alojamiento de servidores de videojuegos dedicada que implementa, opera y escala servidores en la nube
---	--	---

Dentro de servidores agregue el servicio de instancia EC2.

Cacteriticas del Servidor EC2:

- ❖ Linux.
- ❖ Instancia T2.Micro.
- ❖ Solo una instancia.
- ❖ Se utilizara todo el mes.
- ❖ Bajo demanda.
- ❖ Solo un EBS de 150 GB, SSD GP3.

6. Realizar el mismo procedimiento para una segunda maquina en Windows Server, esta será la máquina que contendrá la Base de Datos, debe estar en mismo grupo de servidores

Cacteriticas del Servidor EC2:

- ❖ Windows Server
- ❖ La maquina debe tener 8 CPU y 64GB de RAM, debe incluir SQL Server.
- ❖ Solo una instancia, se utilizara todo el mes, bajo demanda.
- ❖ Solo un EBS de 150 GB, SSD GP3.

7. Agregue un nuevo grupo llamado "Network".

8. Dentro del grupo agregado en el paso anterior, evalúe un servicio llamado VPC.



**Edit Amazon Virtual Private Cloud (VPC)** [Info](#)

Description

VPC - Red

Choose a location type [Info](#)

Region ▼

Choose a Region

US East (N. Virginia) ▼

Select VPC service(s) that you want to estimate

<input checked="" type="checkbox"/> VPN Connection	<input type="checkbox"/> Network Address Translation (NAT) Gateway	<input type="checkbox"/> Transit Gateway
<input type="checkbox"/> AWS PrivateLink	<input checked="" type="checkbox"/> Data Transfer	<input type="checkbox"/> Gateway Load Balancer
<input type="checkbox"/> IPAM	<input type="checkbox"/> Network Access Analyzer	<input type="checkbox"/> Traffic Mirroring

Total Upfront cost: 0.00 USD [Show Details](#) ▼

Total Monthly cost: 0.45 USD

Cancel **Update**

#### Cacteriticas del VPC:

- ❖ Trafico saliente (Outbound Data Transfer) de 5 GB.
- ❖ Trafico entrante (Inbound Data Transfer) de 10 TB.

### 9. Agregue el servicio de VPN al grupo de Network.

#### Cacteriticas del VPN

- ❖ Site To Site.
- ❖ Catidad de 2 usuarios.
- ❖ Debe funcionar las 24 horas.

### 10. Agregue un nuevo grupo llamado "Storage".

11. Dentro del grupo agregado en el paso anterior, evalúe un servicio llamado S3.

Configure Amazon Simple Storage Service (S3) [Info](#)

Region: US East (N. Virginia)

Select S3 Storage classes and other features [Info](#)

Select AWS services that you want to estimate

- ☒ S3 Standard
- ☐ S3 One Zone - Infrequent Access
- ☐ S3 Management and Analytics
- ☒ Data Transfer
- ☐ S3 Intelligent - Tiering
- ☐ S3 Glacier Flexible Retrieval
- ☐ S3 Object Lambda
- ☐ S3 Standard - Infrequent Access
- ☐ S3 Glacier Deep Archive
- ☐ S3 Glacier Instant Retrieval

S3 Standard

Total Upfront cost: 0.00 USD  
Total Monthly cost: 0.00 USD [Show Details](#)

[Save and view summary](#) [Save and add service](#)

### Características del S3 (Bucket)

- ❖ Tamaño de 100 GB
- ❖ Tráfico saliente (Outbound Data Transfer) de 50 GB.
- ❖ Tráfico entrante (Inbound Data Transfer) de 50 GB.

Ahora debes descargar la estimación de costos realizada y entregarla en formato PDF.