



Introducción a Cloud Computing: DSY1101

Entendiendo los conceptos económicos en la nube

DuocUC[®]





CONTENIDO

01

Modelos de precios

02

Costo total de propiedad

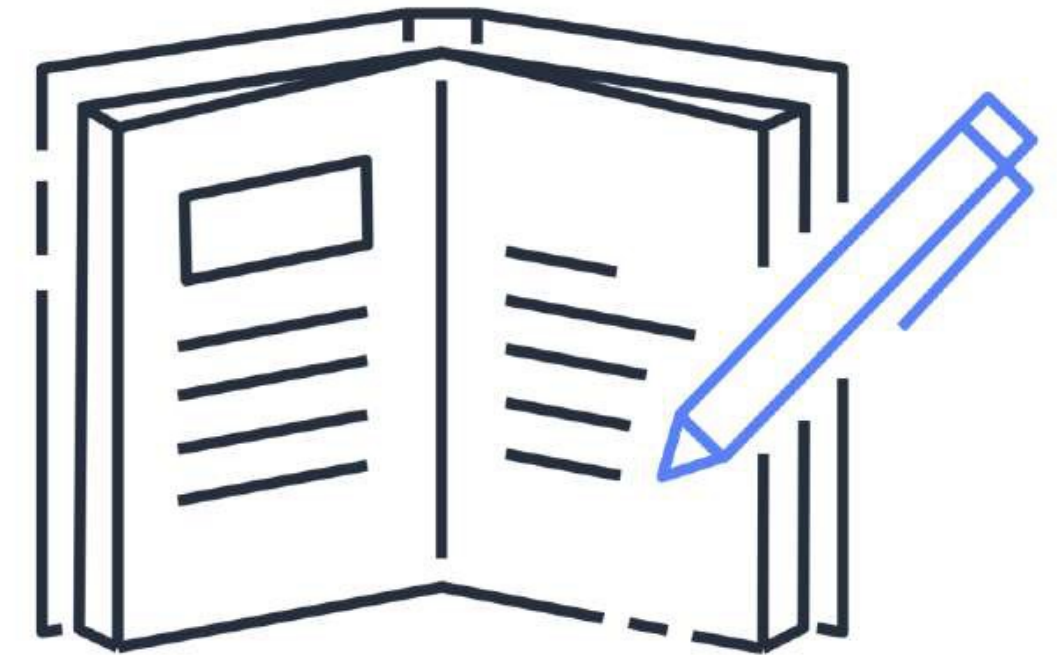
03

Facturación

Objetivo

En este módulo, aprenderá a hacer lo siguiente:

- Modelo de precios en la nube
- Costo total de propiedad
- Facturación





01

Modelo de precios

Modelo de precios

Tres generadores fundamentales de costo

Informática

- Se cobra por hora o segundo*
- Varía en función del tipo de instancia

* Solo Linux

Almacenamiento

- Normalmente se cobra por GB

Transferencia de datos

- Los datos de salida se suman y se cobran
- Los datos de entrada son sin cargo (con algunas excepciones)
- Normalmente se cobra por GB

¿Cómo paga en la nube?

Pagar por lo que utilice



Pagar menos al reservar



**Pagar menos cuando utilice más y
a medida que la nube crezca**

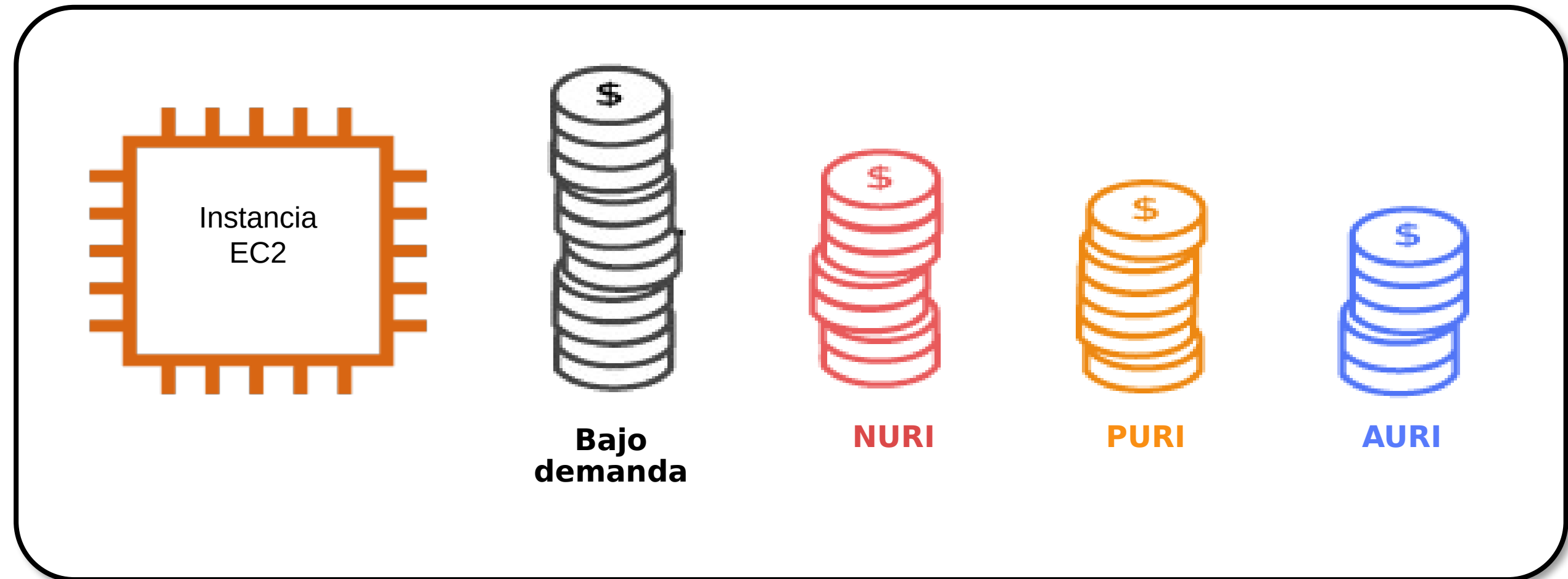


Pagar menos al reservar

Al Invertir en instancias reservadas (IR):
Existe un ahorro de hasta un 75 %

Opciones:

- Instancia reservada con pago inicial completo (**AURI**) ☾ **mayores descuentos**
- Instancia reservada con pago inicial parcial (**PURI**) ☾ **menores descuentos**
- Instancia reservada sin pago inicial (**NURI**) ☾ **descuentos aún menores**

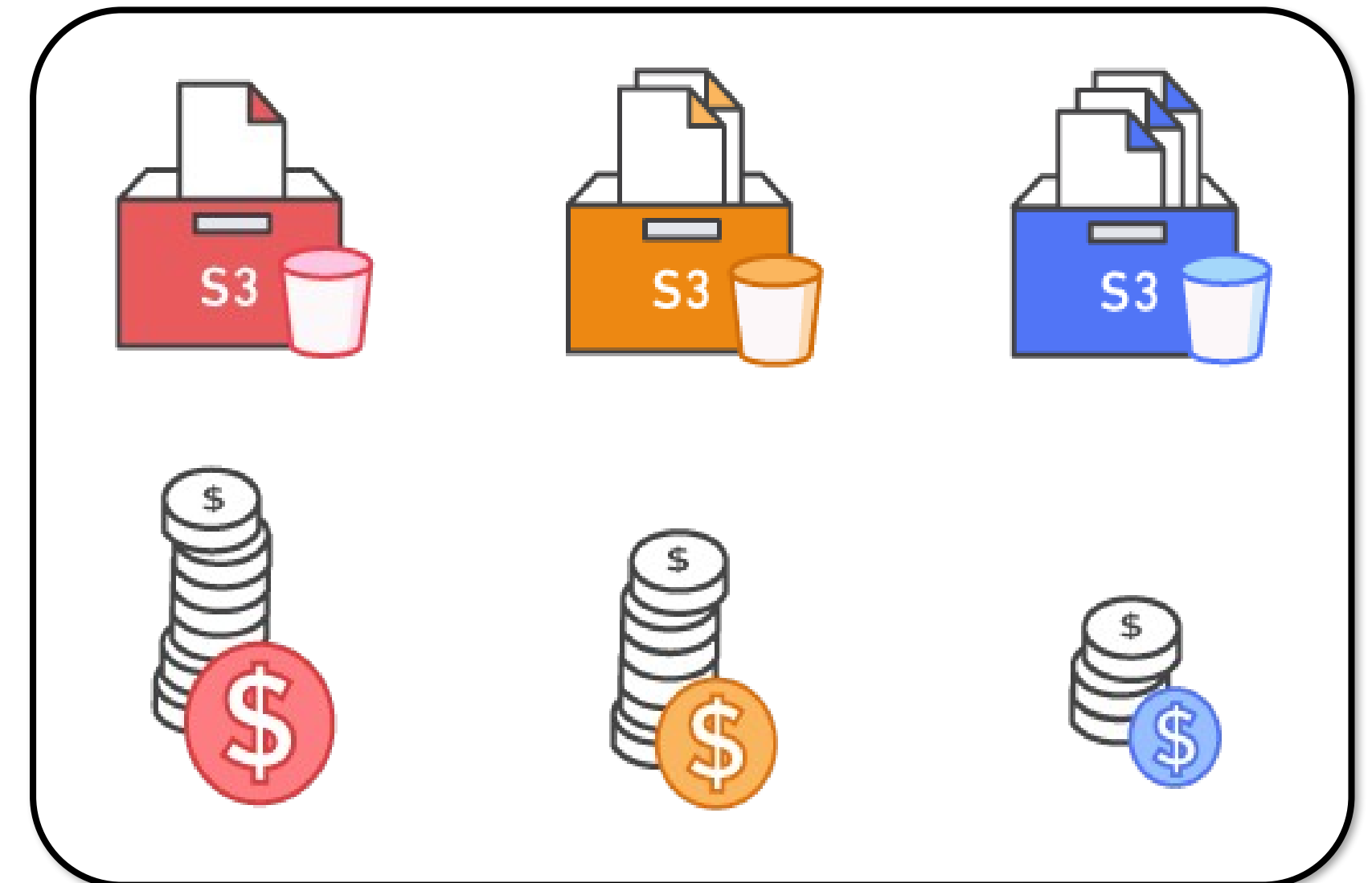


Pagar menos si se usa más

Obtener descuentos basados en el volumen:
Se puede ahorrar a medida que aumenta el uso.

Precios por niveles para servicios como Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) ☾ cuanto más use, menos pagará por GB.

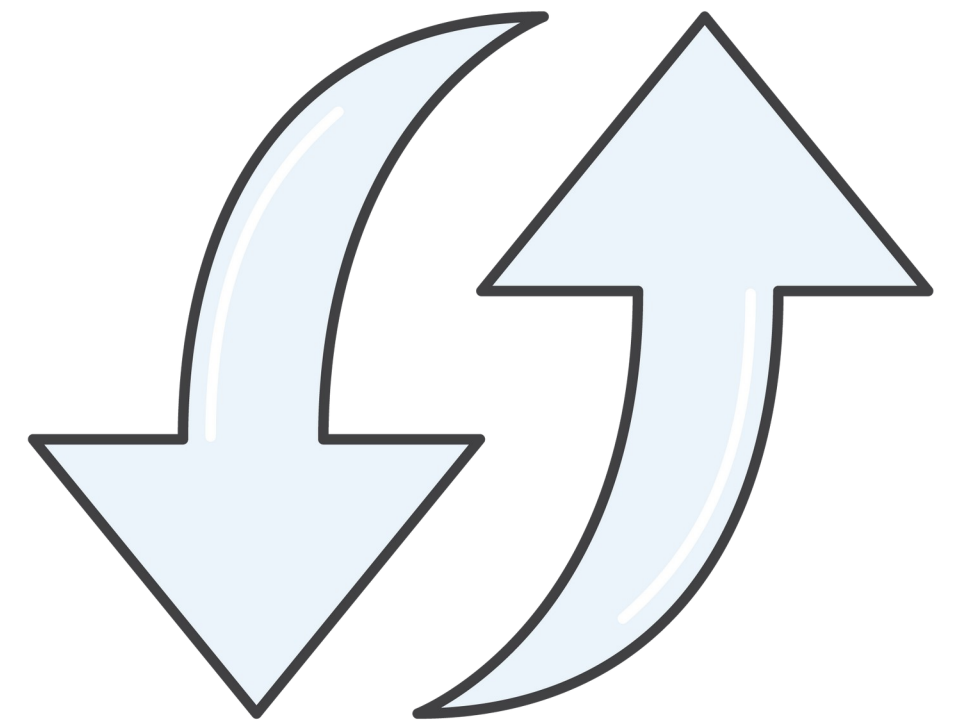
Varios servicios de almacenamiento proporcionan **menores** costos según las necesidades.



Pagar aún menos a medida que la nube crece

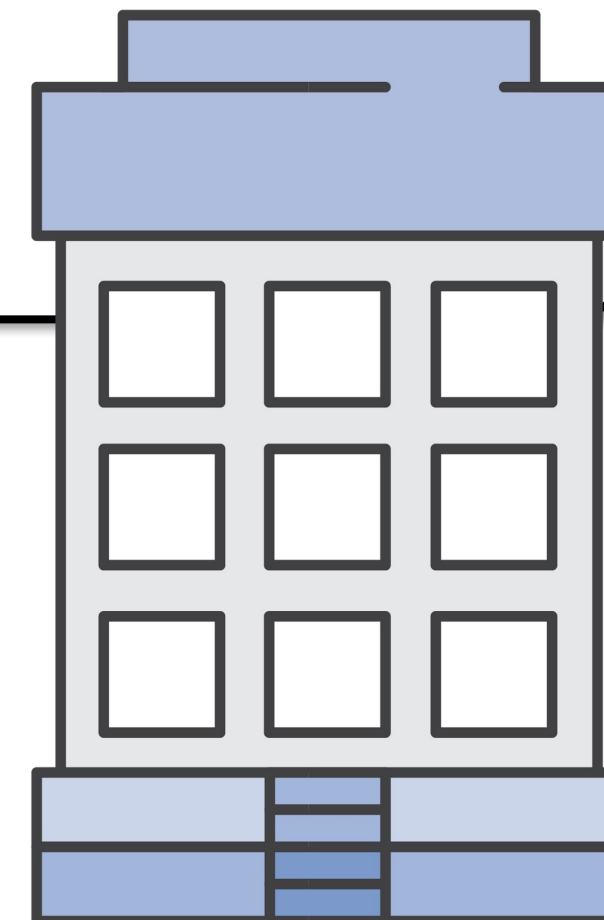
A medida que las nubes crecen:

- Las nubes se enfocan en reducir el costo de hacer negocios.
- Esta práctica hace que las nubes le transfieran los ahorros de las economías de escala.
- Desde 2006, AWS ha **bajado los precios 75** veces.
- Nuevos recursos de mejor rendimiento reemplazan a los recursos actuales sin cargos adicionales.



Precios personalizados

- Se pueden atacar diversas necesidades mediante los precios personalizados.
- Están disponibles para proyectos de gran volumen con requisitos únicos.



02

Costo total de propiedad

DuocUC[®]

02

Costo total de propiedad

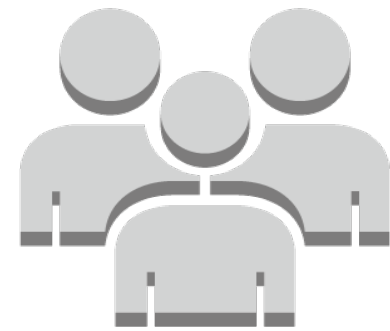
Duoc UC[®]

En las instalaciones y en la nube

Infraestructura tradicional



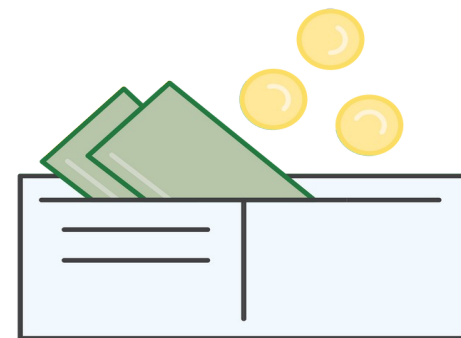
Equipos



Recursos y administración



Contratos



Costo



Nubes



Sin gastos iniciales:
pague por lo que utilice



Mejore el plazo de
comercialización y gane
agilidad



Escale de forma ascendente y
descendente



Infraestructura de
autoservicio

Consideraciones sobre el costo total de propiedad



Calculadora de costo mensual en AWS

La **calculadora de costo mensual** sirve para lo siguiente:

- Calcular los costos mensuales
- Identificar oportunidades para reducir los costos mensuales
- Utilizar plantillas para comparar servicios y modelos de implementación

The screenshot displays the AWS Simple Monthly Calculator interface. At the top, the AWS logo is followed by the text "SIMPLE MONTHLY CALCULATOR". A language dropdown menu is set to "English". Below the header, there are links for "Need Help?", "Watch the Videos", "Read How AWS Pricing Works", and "Contact Sales". A banner for the "FREE USAGE TIER" is visible. The main section is titled "Estimate of your Monthly Bill (\$ 0.09)". It includes a "Reset All" button and a "Services" sidebar with a list of AWS services: Amazon EC2, Amazon S3, Amazon Route 53, Amazon CloudFront, Amazon RDS, Amazon Elastic Load Balancing, Amazon DynamoDB, Amazon ElastiCache, Amazon CloudWatch, Amazon SES, and Amazon SNS. The main content area shows an "Estimate of Your Monthly Bill" with a checkbox for "Show First Month's Bill (include all one-time fees, if any)". Below this, a table lists the services and their estimated costs:

Service	Estimated Cost
Amazon EC2 Service (US East (N. Virginia))	\$ 15.80
Amazon S3 Service (US East (N. Virginia))	\$ 0.14
Amazon Elastic Load Balancing (US East (N. Virginia))	\$ 18.42
Amazon DynamoDB Service (US East (N. Virginia))	\$ 0.00
Amazon SNS Service (US East (N. Virginia))	\$ 0.00
Amazon SQS Service (US East (N. Virginia))	\$ 0.00
AWS Data Transfer In	\$ 0.00
AWS Data Transfer Out	\$ 1.35
AWS Support (Basic)	\$ 0.00
Free Tier Discount:	\$ -35.62
Total Monthly Payment:	\$ 0.09

Buttons for "Export to CSV" and "Save and Share" are located above the table. On the right side, there is a "Common Customer Samples" section with various templates like "Free Website on AWS", "AWS Elastic Beanstalk Default", "Marketing Web Site", "Large Web Application (All On-Demand)", "Media Application", "European Web Application", and "Disaster Recovery and Backup".

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

Herramientas de Precios

AWS Budgets es una herramienta que puede utilizar para establecer umbrales para el uso y los costos de servicios de AWS.

AWS Budgets							?
<input type="text" value="Filter by budget name"/>				Download CSV		Create budget	
All budgets (7)		Cost budgets (5)		Usage budgets (2)		Reservation budgets (0)	
Budget name	Budget type	Current	Budgeted	Forecasted	Current vs. budgeted	Forecasted vs. budgeted	
Project Nemo Cost Budget	Cost	\$43.90	\$45.00	\$56.33	<div><div></div></div> 97.55%	<div><div></div></div> 125.17%	...
Eastern US Regional Budget	Cost	\$85.21	\$100.00	\$125.28	<div><div></div></div> 85.21%	<div><div></div></div> 125.28%	...
Total Monthly Cost Budget	Cost	\$141.50	\$175.00	\$187.00	<div><div></div></div> 80.86%	<div><div></div></div> 106.86%	...
Total EC2 Cost Budget	Cost	\$136.90	\$200.00	\$195.21	<div><div></div></div> 68.45%	<div><div></div></div> 97.61%	...
S3 Usage Budget	Usage	3,601 Requests	5,500 Requests	4,675.75 Requests	<div><div></div></div> 65.47%	<div><div></div></div> 85.01%	...

AWS Cost Explorer

AWS Cost Explorer es una herramienta que puede utilizar para visualizar, comprender y administrar los costos y el uso de AWS a lo largo del tiempo.

Monthly costs by service

Last 6 Months

Monthly

Stack

Group by: Instance Type

Service

Linked Account

Region

Usage Type

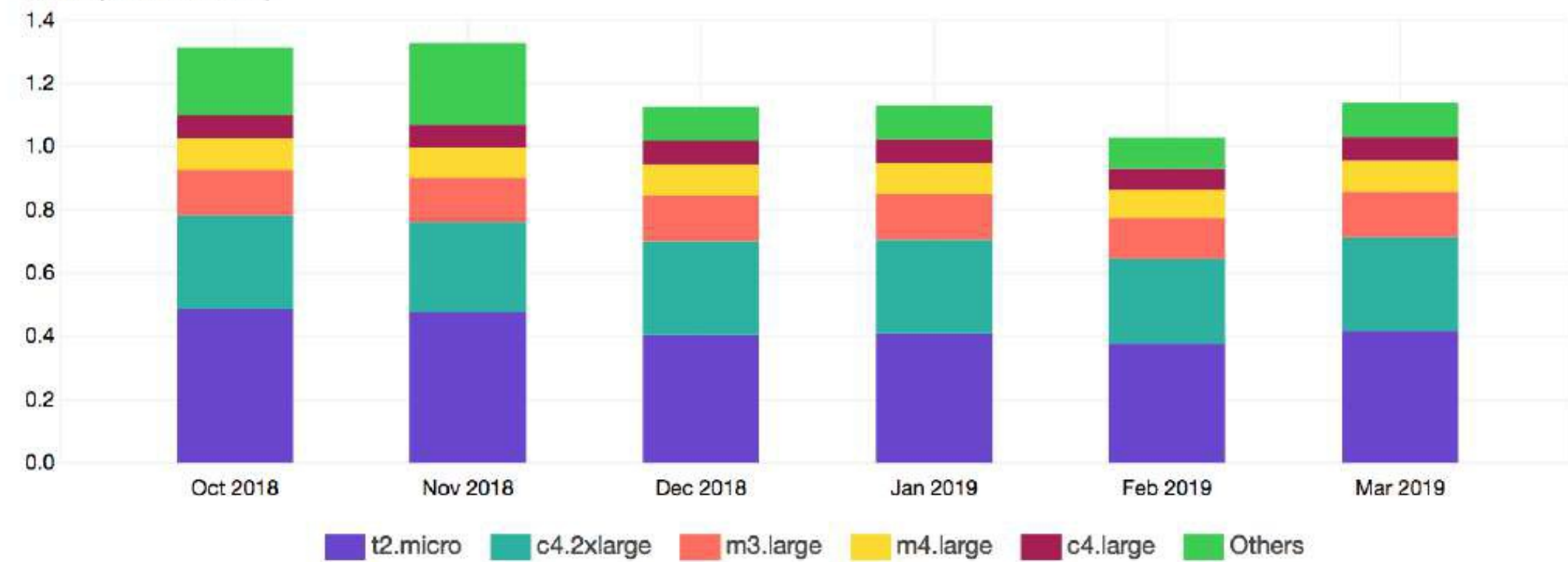
Tag

API Operation

Availability Zone

More

Costs (\$ in thousands)



Download CSV

Instance Type	Oct 1, 2018	Nov 1, 2018	Dec 1, 2018	Jan 1, 2019
Total cost (\$)	1,312.71	1,328.54	1,125.99	1,129.65
t2.micro (\$)	486.75	475.89	405.63	409.27
c4.2xlarge (\$)	296.11	286.56	296.11	296.11

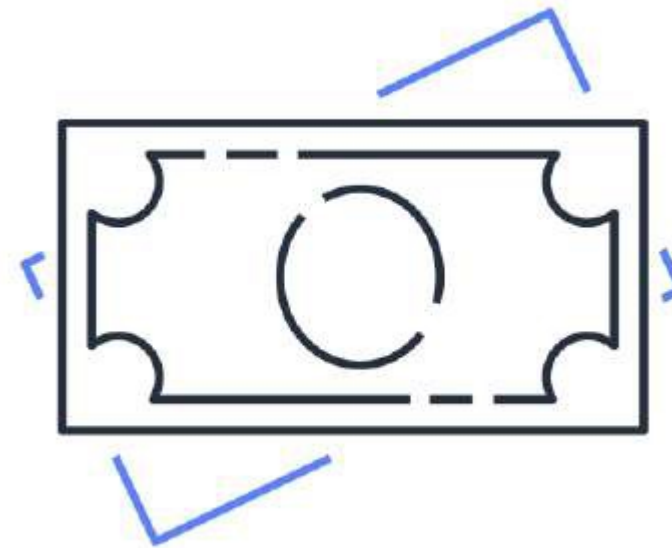
03

Facturación

Facturación unificada



Recibir una única
factura para todas
las cuentas
de su organización

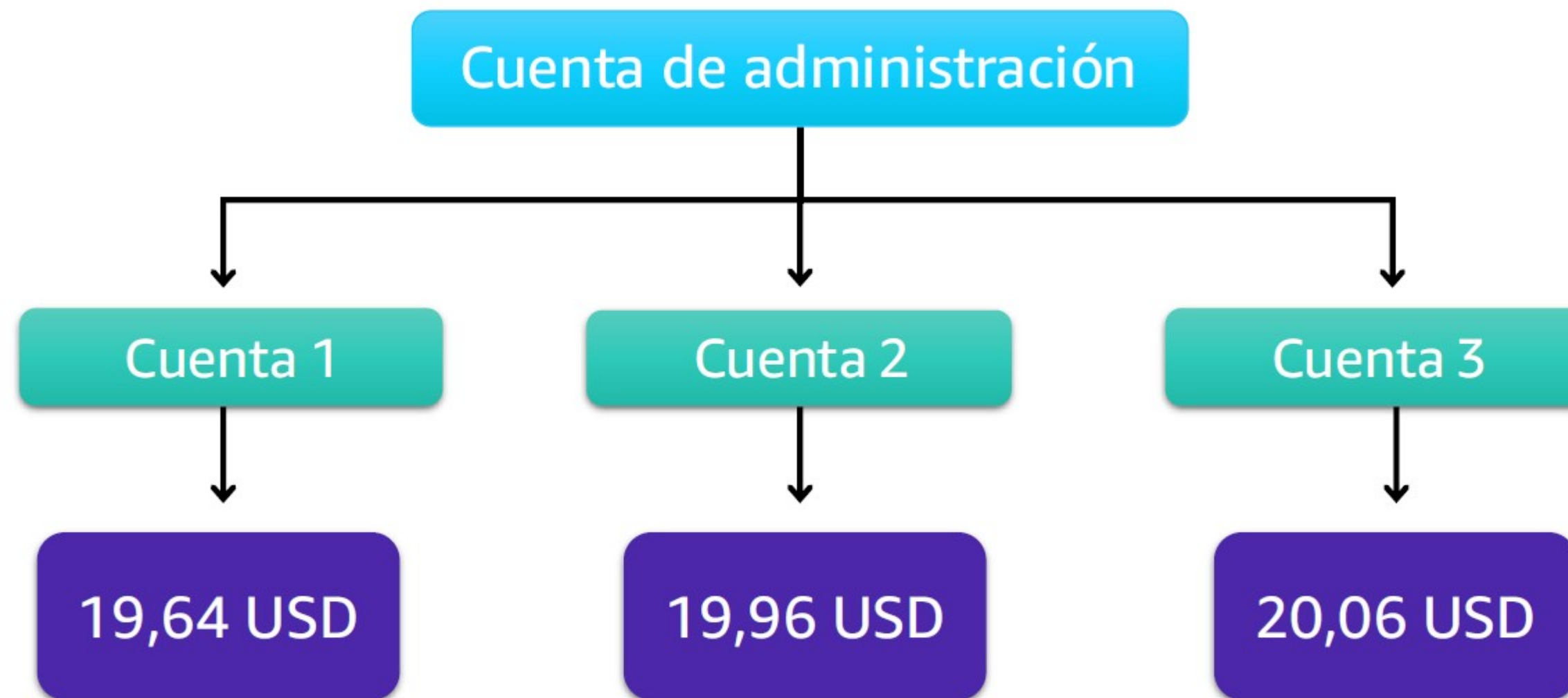


Revisar los cargos
desglosados en los
que ha incurrido
cada cuenta



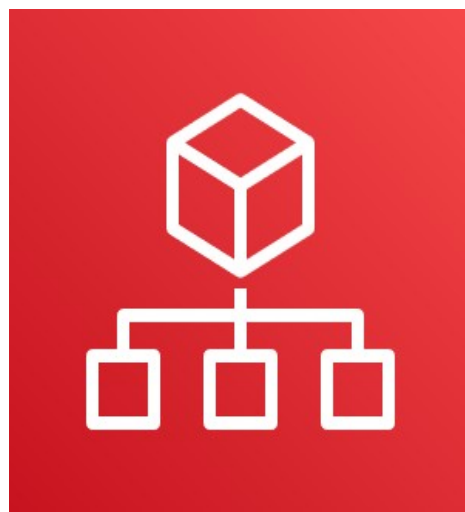
Obtener ahorros en
todas las cuentas
de su organización

Ejemplo facturación unificada



Factura unificada mensual	
Cuenta de administración	14,14 USD
Cuenta 1	19,64 USD
Cuenta 2	19,96 USD
Cuenta 3	20,06 USD
Total cargado a la cuenta de pago:	73,80 USD

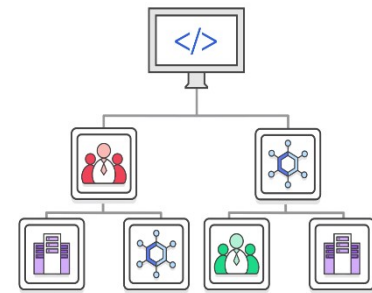
Características y beneficios clave



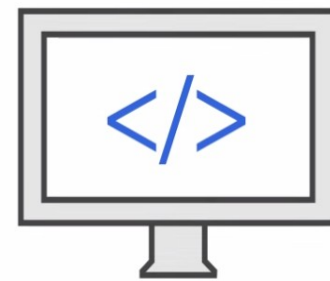
AWS
Organizations



Administración de cuentas basada en políticas



Administración de cuentas basada en grupos



Interfaces de programación de aplicaciones (API) que automatizan la administración de cuentas



Facturación unificada



Fin