



# AWS Local Zones

La computación, el almacenamiento y la conectividad de AWS más cerca de los usuarios finales

## Rafael Mattje

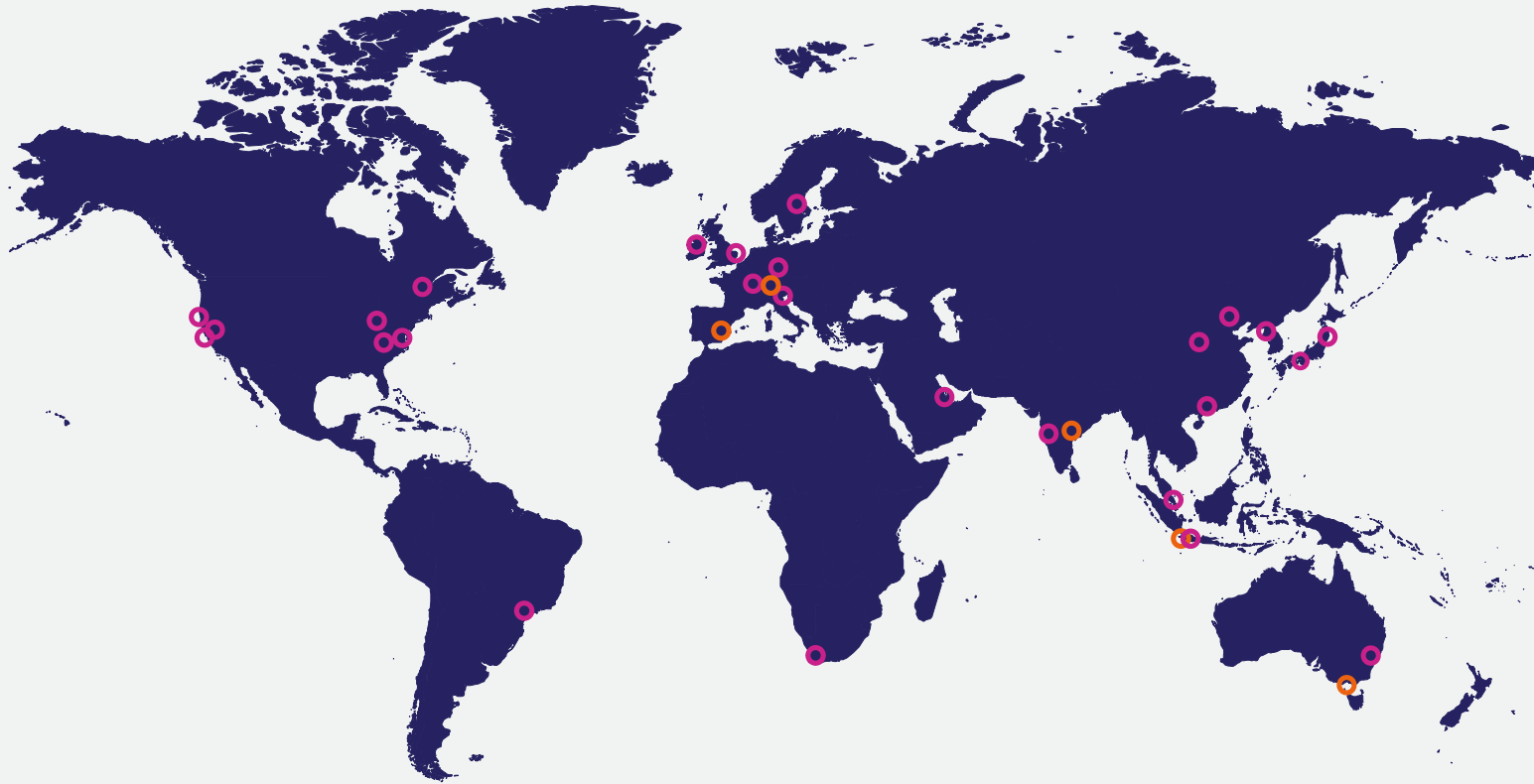
Líder de Arquitectura de Soluciones,  
Sector Público, LATAM  
AWS

## Leonardo Solano

Arquitecto de Soluciones Senior  
Soluciones Híbridas  
AWS



# Infraestructura global de AWS



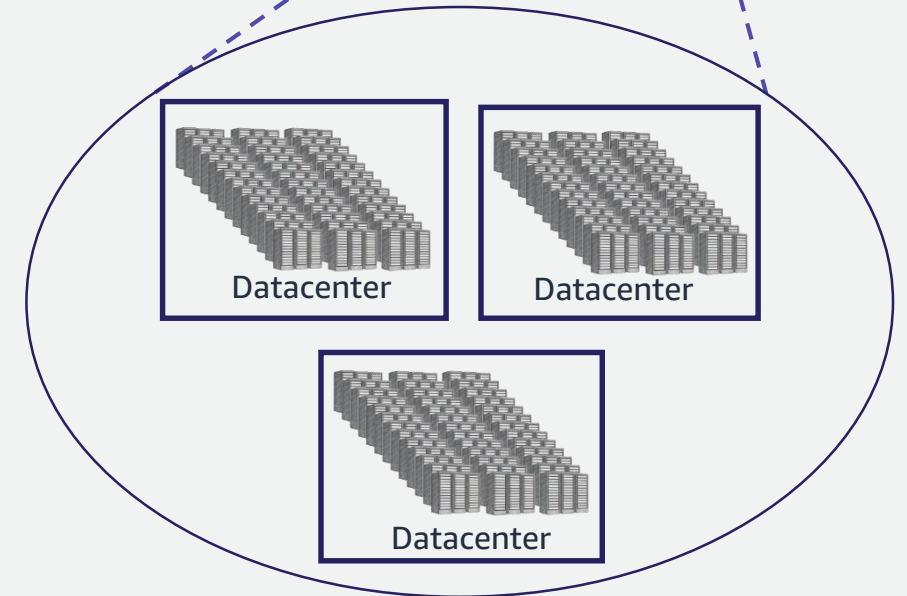
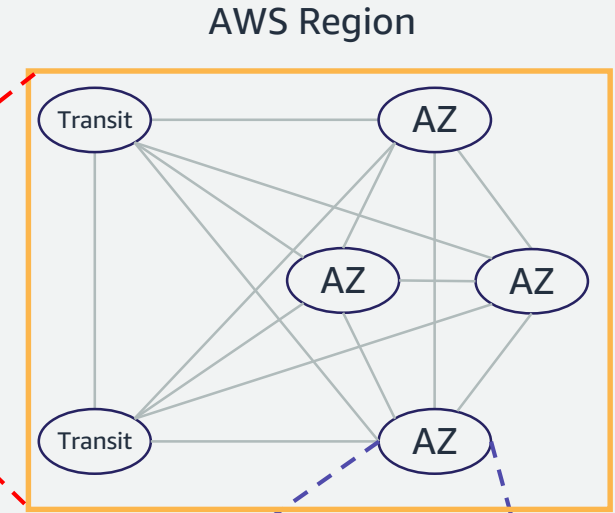
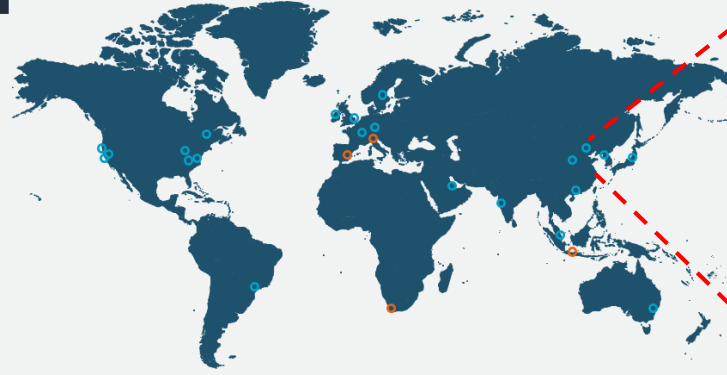
**31** regiones geográficas

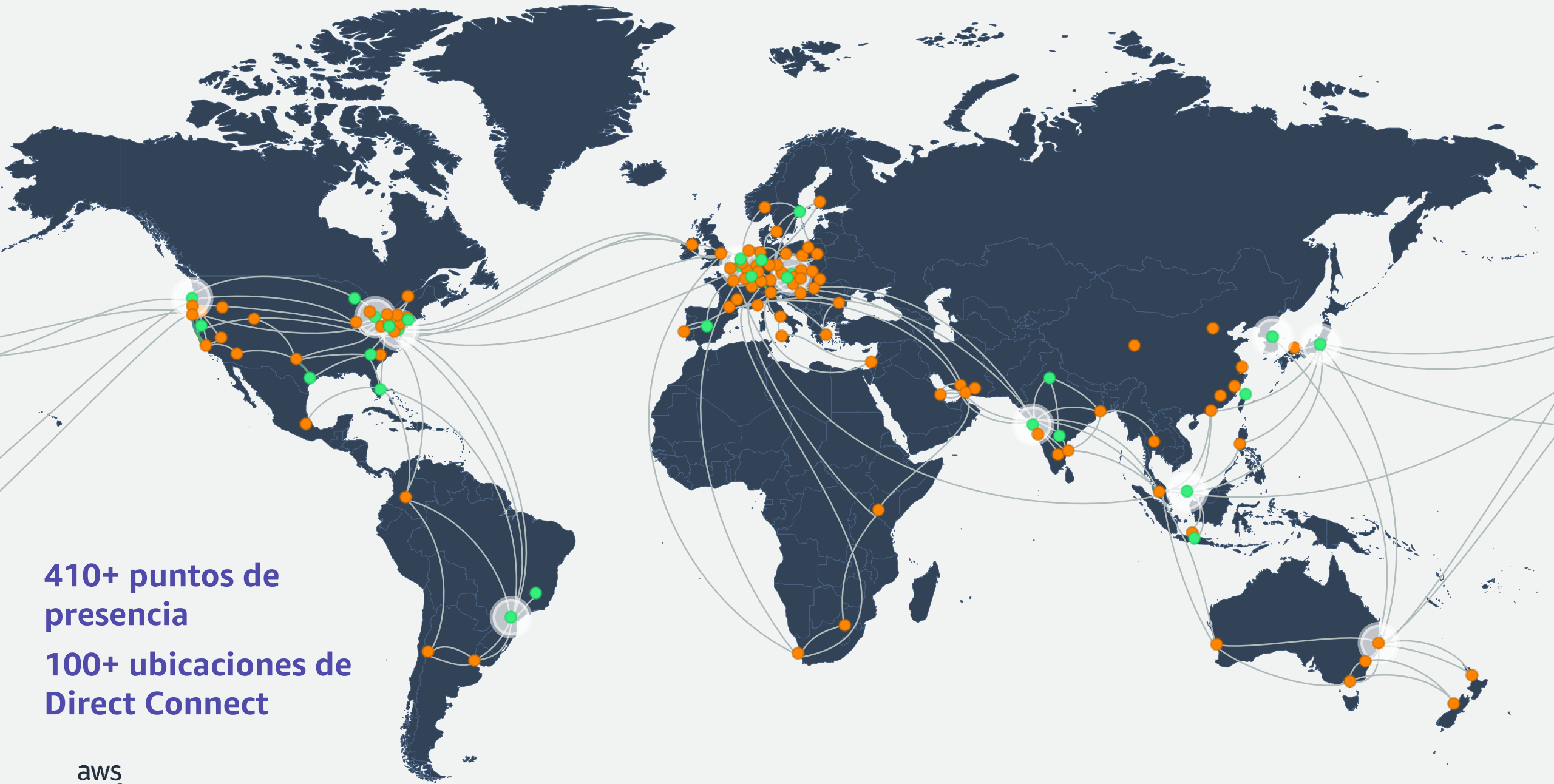
**99** zonas de disponibilidad

**Más de  
410** puntos de presencia

# Dentro de una Región

- Compuesta por al menos 3 AZs
- Cada AZ con uno o más centros de datos
- Infraestructura eléctrica separada
- Conectadas entre ellas por fibra redundante





**410+ puntos de presencia**  
**100+ ubicaciones de Direct Connect**



# Retos únicos de algunos clientes

## Retos



Cargas de trabajo  
de baja latencia



Iniciativas de modernización



Residencia de los datos

## Soluciones actuales



Autoadministradas

Complejas

Costosas

## Comentarios de clientes



Servicios de AWS  
aún más cerca  
de los usuarios finales  
o las fuentes de datos

# AWS Outposts

- Completamente ensamblado y listo para ser instalado.
- Proceso de puesta en servicio a cargo de AWS.
- Unidad de conversión de energía centralizada redundante y altamente confiable.
- Componentes activos redundantes, incluyendo los conmutadores de puertos de datos.



# AWS Outposts está disponible en +70 países y territorios



● Supported at GA or added in 2020  
● Added in 2021 & 2022



# AWS Local Zones



Alcance los objetivos de **latencia, procesamiento de datos locales y residencia de los datos\*** en más ubicaciones, sin implementar una infraestructura autoadministrada

Implementación y operación de la infraestructura de AWS en grandes centros metropolitanos

Recursos elásticos que se utilizan bajo demanda con precios de pago por uso

Los mismos servicios principales de AWS y la misma experiencia del desarrollador

Integración con servicios regionales a través de la red troncal de AWS









# 30+ zonas locales nuevas

Con disponibilidad general a partir de 2023



# Casos de uso



## Basado en la latencia

### Rendimiento mejorado para usuarios finales

- Videojuegos
- Servicios Financieros (Pasarelas de pago)
- Telecomunicaciones (OCS, User Plane)
- Generación de contenido (Producción, Eventos en vivo)



## Basado en la ubicación

### Residencia de los datos

- Servicios financieros
- Sector público

### Migración y modernización de empresas

- Migraciones arquitecturas de micro servicios



# Supercell: videojuego multijugador que funciona en tiempo real

## Reto

La latencia ultrabaja es fundamental para ofrecer una experiencia óptima al usuario final en los videojuegos en línea. Supercell y otras empresas han mantenido los equipos en las instalaciones en todo el mundo para cumplir los requisitos de latencia y atender a la comunidad global de jugadores en línea.

## Solución

Supercell ahora implementa servidores de videojuegos sensibles a la latencia en las zonas locales de AWS más cercanas a los usuarios finales para lograr la baja latencia que necesitan, sin la molestia de tener que mantener y administrar su propia infraestructura en las instalaciones.

## Resultado en la empresa

Rendimiento y experiencia del usuario final superiores para los usuarios finales en todo el mundo.



“ Implementamos servidores de videojuegos en varias regiones de AWS para atender a nuestros usuarios finales en todo el mundo. También utilizamos AWS Local Zones en EE. UU. para acercar las partes de los servidores de videojuegos sensibles a la latencia a más usuarios finales. ”

Juho Mäkinen

Líder de Infraestructura y Servicios, Supercell

## Netflix: creación de contenido

### Reto

Las estaciones de trabajo de los artistas requieren una latencia inferior a cinco milisegundos desde las oficinas o los centros de animación hasta las estaciones de trabajo para que la experiencia de creación de contenido sea fluida y estable. Históricamente, las estaciones de trabajo de los artistas se mantenían en las instalaciones para cumplir los requisitos de latencia en torno al funcionamiento de sus herramientas.

### Solución

Netflix utiliza zonas locales en Los Ángeles con AWS Direct Connect para lograr una latencia de 1 a 2 milisegundos desde el centro de animación hasta las zonas locales y ejecutar cargas de trabajo sensibles a la latencia, como la edición de producciones de videos en vivo a menos distancia de los artistas.

### Resultado en la empresa

Netflix puede brindar a sus artistas una experiencia fluida con estaciones de trabajo remotas en distintas ciudades de EE. UU. gracias a su cercanía a las zonas locales.



“AWS Local Zones acerca los recursos de la nube a nuestros artistas y representa un factor clave para estas aplicaciones.

Con AWS Local Zones, hemos migrado una parte de nuestro proceso de creación de contenido a AWS a la vez que nos aseguramos de ofrecer una mejor experiencia a los artistas.

Estamos entusiasmados por la expansión de AWS Local Zones a nivel mundial, que acerca los recursos de la nube a los creadores y así permite a los artistas trabajar en cualquier parte del mundo y crear contenido sin límites.”

**Stephen Kowalski**

Director de Ingeniería de Infraestructura de Producción Digital, Netflix



# MindBody: migración de empresa

## Reto

Una cartera grande de aplicaciones interdependientes que se ejecutan en centros de datos en las instalaciones complica la migración de aplicaciones a la nube y la convierte en un reto.

## Solución

Utilice las zonas locales para establecer un entorno híbrido que proporcione una comunicación de latencia ultrabaja entre las aplicaciones que se ejecutan en la zona local y los equipos en las instalaciones.

## Resultado en la empresa

Migre las aplicaciones de forma progresiva. Esto simplifica drásticamente el proceso de migración y permite realizar implementaciones híbridas de manera continua.



“ Utilizamos zonas locales para migrar nuestras aplicaciones heredadas y complejas que se encuentran en las instalaciones a AWS, sin tener que llevar a cabo una renovación costosa de la arquitectura.”

**John Strong**

Director principal de Ingeniería de Producción, MindBody


# Servicios disponibles en Local Zones




\* Algunos servicios solo están disponibles en ciertas zonas locales

# Servicios regionales completamente integrados



  
Amazon  
CloudTrail

  
Amazon  
CloudFormation

  
Amazon EC2  
Auto Scaling

  
Amazon  
CloudWatch

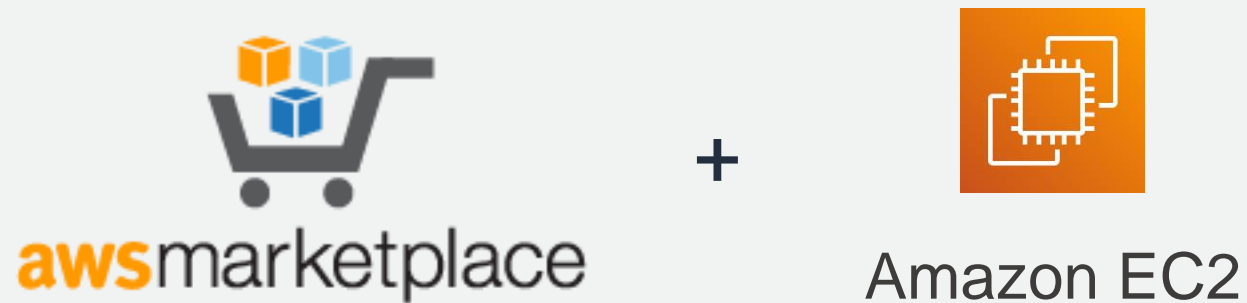
  
Amazon S3

  
Amazon DynamoDB

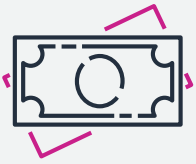


# Soluciones de socios de AWS Marketplace

Descubra, pruebe, compre e implemente software en zonas locales.



# Precios de AWS Local Zones



La habilitación de zonas locales no implica cargos



Se aplica el modelo de precios de pago por uso bajo demanda



Se aplican planes empresariales y planes de ahorro

# Funcionamiento



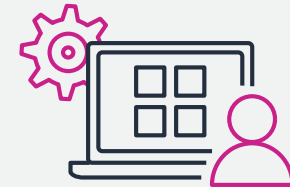
## AWS Local Zones



Acepte la ubicación de las zonas locales de AWS desde la consola o el punto de conexión de la API

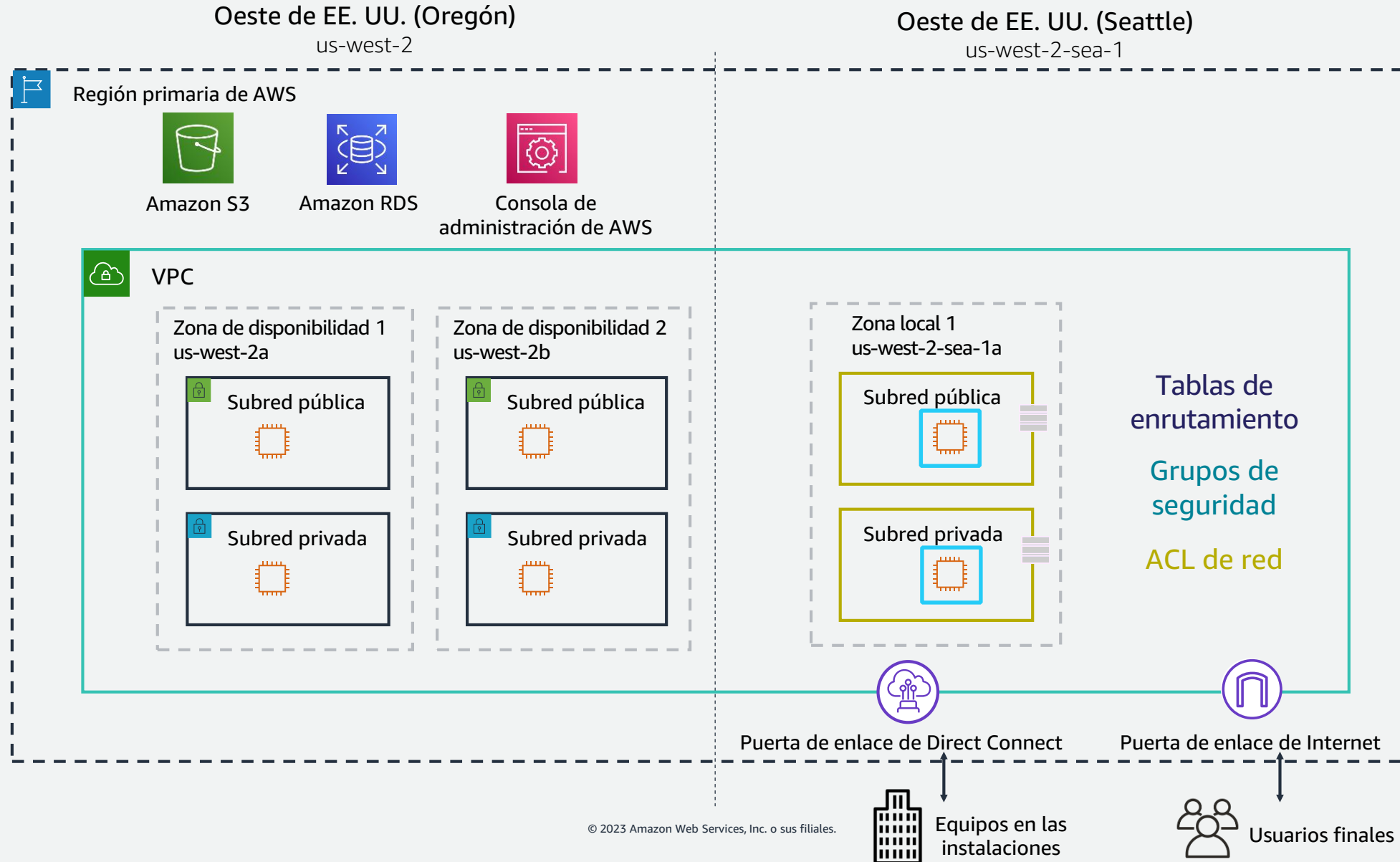


Amplíe su nube de Amazon VPC a la zona local de AWS



Cree y ejecute sus aplicaciones de baja latencia en la zona local de AWS

# Arquitectura de AWS Local Zones



# Arquitectura para mayor disponibilidad



Se debe proceder con cuidado durante la etapa de diseño para cumplir los requisitos de residencia de los datos y dominio de fallas.

# Demo AWS Local Zones





# Console Home Info

Reset to default layout

+ Add widgets

Introducing the new Managed instances, Ops summary, and Patch compliance widgets. Find them at the bottom of your Console Home or click Add widgets to access the widget library.

### Recently visited Info

EC2	CloudFront
DynamoDB	Lambda
AWS Compute Optimizer	IAM
VPC	AWS Budgets
Amazon Location Service	Certificate Manager
Route 53	CloudFormation
CloudWatch	Global Accelerator

[View all services](#)

### Welcome to AWS

- [Getting started with AWS](#)  
Learn the fundamentals and find valuable information to get the most out of AWS.
- [Training and certification](#)  
Learn from AWS experts and advance your skills and knowledge.
- [What's new with AWS?](#)  
Discover new AWS services, features, and Regions.

### AWS Health Info

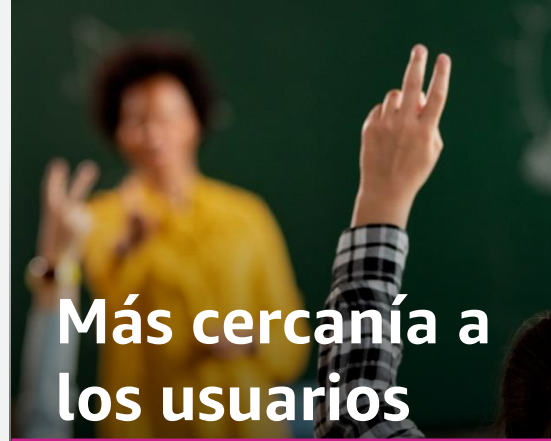
### Cost and usage Info

# Resumen



## Administración total

AWS implementa y opera las zonas locales, que es un servicio totalmente administrado.



## Más cercanía a los usuarios

Se cumplen los requisitos de baja latencia, procesamiento de datos locales, cumplimiento y residencia de los datos.



## Experiencia de AWS

Se ofrece la misma experiencia de desarrollador, con los mismos servicios principales y las mismas API de AWS.



## Simplificación

Se simplifican las operaciones de TI, se reducen los costos generales y se habilitan la elasticidad y la implementación escalable.





# Gracias!

**Rafael Mattje**

Líder de Arquitectura de Soluciones,  
Sector Público, LATAM

 rafaelmattje

**Leonardo Solano**

Arquitecto de Soluciones Senior  
Soluciones Híbridas

 leonardosolano