

AWS USER GROUP MEDELLÍN

# Cloud Practitioner Challenge



O'REILLY®



rootstack

---

@awsugmed

# El challenge

El AWS Cloud Practitioner Challenge es una iniciativa de AWS User Group Medellín diseñado para ayudar a los entusiastas de la nube a prepararse para la certificación AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02). A lo largo de este desafío explorarán los fundamentos de AWS mediante sesiones interactivas, laboratorios prácticos y retos semanales.

Este challenge es ideal para quienes desean fortalecer sus conocimientos sobre computación en la nube, arquitectura en AWS, seguridad, costos y mejores prácticas. Con una combinación de teoría y práctica, se busca que estén listos para presentar el examen de certificación con confianza.



# Nuestro Equipo



**Anderson Londoño**



**Alejo Mendoza**



**David Arias Fuentes**



**Juan Pablo Duque**



**Lorena Jiménez**



**Santiago Garcia**



# Requisitos

- 1 Interés en la nube y AWS: No se requiere experiencia previa, pero es recomendable contar con conocimientos básicos sobre tecnología.
- 2 Compromiso y participación activa: Asistir a las sesiones programadas y completar los retos semanales.
- 3 Redes sociales: Seguir a la comunidad de AWS User Group Medellín en las diferentes redes sociales, LinkedIn, Instagram, Meetup.
- 4 Registrarse en el enlace que vamos a dejar al final de la presentación
- 5 Conseguir la insignia "Cloud Quest: Cloud Essentials" al final del Challenge. Etiquetarnos por LinkedIn o por Instagram al conseguirla.
- 6 En cada sesión publicar y etiquetar a la comunidad ya sea a través de LinkedIn o de Instagram.



# Beneficios

Acceso a un plan de estudio estructurado.

Simulaciones de examen para evaluar conocimientos.

Networking con otros entusiastas de la nube.

Reconocimientos y premios para los participantes.



# Detalles de las sesiones

Duración:  
1 hora y 20 min  
aprox

Kahoot al final  
de cada sesión

Quiz al final de  
cada sesión

Contenido en  
español





# 01

## Introducción a la Nube y AWS

- Conceptos de computación en la nube
- Beneficios de la nube: escalabilidad, elasticidad, agilidad
- Modelos de implementación: nube pública, privada e híbrida
- Modelos de servicio: IaaS, PaaS, SaaS
- Introducción a AWS y su infraestructura global



**Santiago Bedoya**



# 02

# Identidad y Seguridad en AWS

- Concepto de Shared Responsibility Model
- AWS IAM (Identity and Access Management): roles, políticas, permisos
- Seguridad en la red: Security Groups y Network ACLs
- Cifrado de datos en reposo y en tránsito
- Servicios clave: AWS Shield, AWS WAF, AWS KMS, AWS Artifact



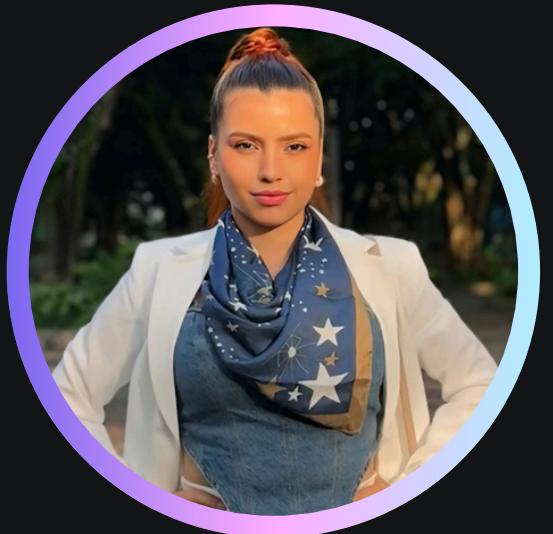
**Cristian Pavony**



# 03

## Servicios de Cómputo

- Amazon EC2: tipos de instancias, precios, Auto Scaling
- AWS Lambda: computación sin servidores
- Amazon ECS y EKS: contenedores y orquestación
- Elastic Beanstalk: despliegue simplificado de aplicaciones



**Yuriangel Sena**



# 04

# Almacenamiento en AWS

- Amazon S3: clases de almacenamiento, versionado, políticas de acceso
- Amazon EBS vs EFS
- Amazon Glacier: almacenamiento de archivos a largo plazo
- Opciones de migración: AWS Snowball, Storage Gateway



**Jose Verbel**



# 05

# Bases de Datos en AWS

- Amazon RDS: bases de datos relacionales
- Amazon DynamoDB: bases de datos NoSQL
- Amazon Redshift: data warehouse
- Amazon Aurora: bases de datos administradas
- AWS Database Migration Service (DMS)



**Ildefonso Pineda**



# 06

## Redes y Entrega de Contenido

- Amazon VPC: creación de redes privadas
- Subnets, Gateways, NAT, VPN
- Amazon Route 53: DNS en la nube
- AWS CloudFront: CDN y aceleración de contenido
- AWS Direct Connect: conexión a redes privadas



**Javier Madriz**



# 07

# Monitoreo y Gestión de Recursos

- Amazon CloudWatch: métricas y alarmas
- AWS CloudTrail: auditoría de eventos
- AWS Config: cumplimiento y configuraciones
- AWS Trusted Advisor: buenas prácticas



**Lorena Jiménez**



# 08

# Facturación y Precios en AWS

- Principios de precios de AWS
- Modelos de facturación: On-Demand, Reserved, Spot
- Uso de la calculadora de costos de AWS
- AWS Cost Explorer y AWS Budgets



**Karina Vargas**

# 09

# Herramientas de Automatización y DevOps

- AWS CloudFormation: infraestructura como código
- AWS Elastic Beanstalk: despliegue automático de aplicaciones
- AWS CodeDeploy, CodePipeline, CodeBuild
- Integración con herramientas de terceros



**Aldrin Leal**





# 10

# Práctica con Preguntas de Examen y Repaso Final

- Resolución de preguntas tipo examen
- Enfoque en áreas de mejora
- Consejos para la certificación

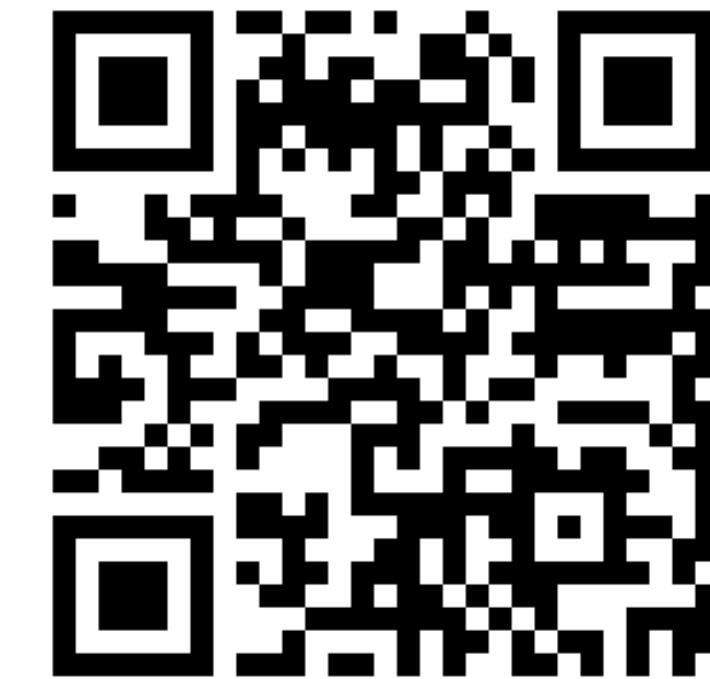


**Líderes AWS  
UG Medellín**

# Nuestras redes



Conecta con  
nosotros



Actualízate sobre  
el Challenge



# Patrocinadores



rootstack

O'REILLY®



# Registro al Challenge



<https://forms.gle/ggz4Do9yPupWePPg9>



# Muchas gracias

🌟 ¡Gracias por ser parte del AWS Cloud Practitioner Challenge! 🌟

¡Mucho éxito y vamos a explorar el mundo de AWS! 💡🔥

