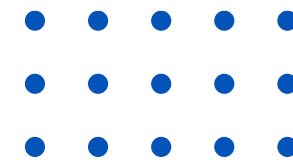




CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



AWS COMMUNITY
CARTAGENA

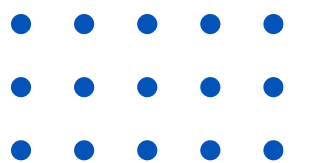
AWS SysOps Administrator Associate

Challenge



Speaker
Mario Serrano

Date
21 mayo, 2025



cloudopsguild.com



www.linkedin.com/company/cloudopsguild



info@cloudopsguild.com

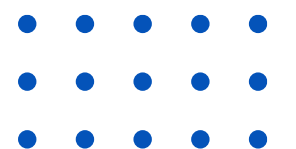


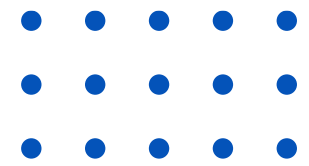
Semana 2

Laboratorios

Aplicar conceptos aprendidos a través de laboratorios prácticos.

- ◆ EC2 desde cero
- ◆ Auto Scaling + Load Balancer
- ◆ CloudFormation para automatizarlo todo
- ◆ Arquitectura multi-tier





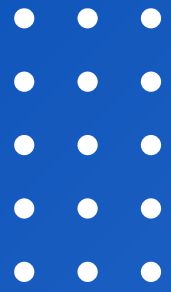
Acerca de mi

Esposo y padre de 2 hijos, Ángel y Sara
Ingeniero de sistemas, especialista en telecomunicaciones, MBA
Trabajo en el campo de la tecnología hace más de 20 años.

Áreas de especialización

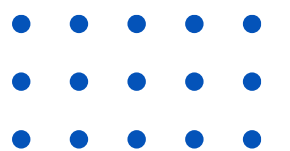
- Arquitectura TI
- DevOps
- Site Reliability Engineering
- Arquitectura multi cloud (AWS, Azure, OCI)
- <https://www.linkedin.com/in/mario-rodrigo-serrano-pineda/>
- E-mail: marosepi2020@gmail.com
- <https://medium.com/@marioserranopineda>

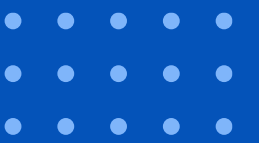
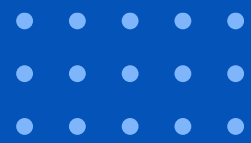




Agenda

1. Desarrollo paso a paso del laboratorio
2. Preguntas





1. EC2 + User Data + Metadata

**AWS SysOps
Administrator
Associate**

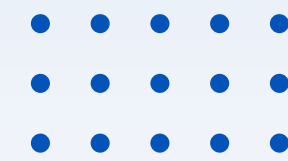
Challenge



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



Objetivo



Comprender y practicar la creación de una instancia EC2, configurar User Data, consultar Metadata y realizar troubleshooting, reforzando conocimientos claves para el examen AWS SysOps Administrator Associate.



¿Qué es Amazon EC2?

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) permite ejecutar máquinas virtuales en la nube.



Ciclo de vida de una instancia EC2

Pending → Running →
Stopping → Stopped
Terminated



¿Qué es User Data?

User Data es un script que se ejecuta al iniciar una instancia, permitiendo realizar configuraciones automatizadas



Qué es Metadata?

Metadata proporciona información sobre la instancia, que puede consultarse desde su interior



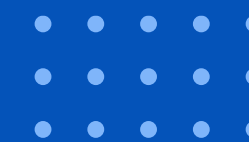
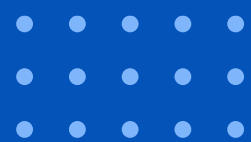
<http://169.254.169.254/latest/meta-data/>



Validación y troubleshooting

- **Verificar logs:**
`cat /var/log/cloud-init-output.log`
- **Diagnóstico de errores comunes:**
 - Errores de sintaxis en User Data
 - Servicio no instalado o mal escrito (ej. httpdpd en vez de httpd)
 - Sin permisos suficientes
- **Reintentar ejecución del User Data:**
 - `sudo cloud-init clean`
 - Frenar la instancia
 - modificar user-data
 - Iniciar instancia





2. Preguntas ?

**AWS SysOps
Administrador
Associate**

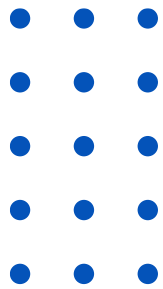
Challenge



CloudOps Guild
Together, towards mastery in Cloud and DevOps



Agradecimientos

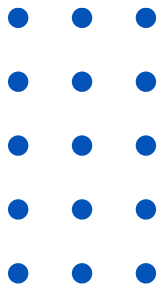


CloudOps Guild

Together, towards mastery in Cloud and DevOps



AWS COMMUNITY
CARTAGENA



Próxima sesión:

Semana 3: Monitoreo y Logs
(Teoría)