

# aws



pragmma

**MODALIDAD EN VIVO**

PROGRAMA ESPECIALIZADO EN

## **CLOUD DEVOPS CON AWS**

Cloud Devops con AWS: Construye, despliega y escala sin límites

**INICIO: 21 DE ABRIL**

## ACERCA DEL PROGRAMA

### PRESENTACIÓN

1

En un mundo donde la automatización y la escalabilidad son clave, Cloud DevOps con AWS te llevará del concepto a la práctica en la gestión de infraestructura en la nube. Este curso práctico te permitirá dominar herramientas esenciales como Docker, Kubernetes, CI/CD y monitoreo en AWS, aprendiendo a desplegar y optimizar aplicaciones en entornos productivos. Desde la contenedorización hasta la orquestación, este programa te preparará para enfrentar desafíos reales en el mundo DevOps..

### ¿POR QUÉ ESPECIALIZARTE EN CLOUD DEVOPS CON AWS?

El mundo tecnológico se mueve hacia infraestructuras ágiles, automatizadas y basadas en la nube. Especializarte en **Cloud DevOps con AWS** te permitirá dominar prácticas de automatización, despliegue continuo y gestión de servicios cloud en una de las plataformas más utilizadas a nivel global.

2

- ◆ **Aprende a diseñar, automatizar y escalar infraestructuras en la nube con AWS.**
- ◆ **Domina prácticas de DevOps** aplicadas a entornos cloud, combinando agilidad y estabilidad operativa.
- ◆ **Potencia tu perfil profesional** en uno de los sectores de mayor crecimiento y demanda laboral en tecnología.
- ◆ **Accede a oportunidades laborales de alta especialización** como Cloud Engineer, DevOps Engineer o SRE.

**Con Pragmma, llevas tus habilidades de infraestructura y automatización al siguiente nivel profesional.**

### ¿QUÉ GANARÁS AL TERMINAR ESTE PROGRAMA?

3

- ◆ **Sólidos conocimientos en automatización de infraestructura, CI/CD, monitoreo, despliegues y gestión de servicios AWS.**
- ◆ **Capacidad para construir pipelines automáticos**, optimizar costos cloud y escalar servicios bajo buenas prácticas DevOps.
- ◆ **Acceso 24/7 al aula virtual durante 12 meses**, una vez que el curso esté en modalidad grabada, con clases grabadas y ejercicios prácticos.
- ◆ **Certificación oficial de Pragmma Institute** que respalda tu especialización en Cloud DevOps.
- ◆ **Opción de obtener certificación universitaria respaldada por la UNMSM** (opcional).
- ◆ **Un perfil profesional de alta demanda**, ideal para entornos de startups, fintechs, corporaciones tecnológicas y consultoras cloud.

## DIRIGIDO A

Interesados en aprender nuevas tecnologías y especializarse.  
Se encuentra laborando y quieren mejorar sus habilidades técnicas.

**4**

- ◆ Desarrolladores frontend, backend, fullstack y data.
- ◆ Analista de sistemas
- ◆ Ingenieros de Software
- ◆ Ingenieros de Sistemas

## OBJETIVOS

Al finalizar este curso, el participante será capaz de:

**5**

- ◆ Implementar infraestructura escalable en AWS utilizando contenedores y servicios DevOps.
- ◆ Desplegar y gestionar aplicaciones con Docker y Kubernetes en entornos cloud.
- ◆ Automatizar flujos de integración y entrega continua (CI/CD) con herramientas como GitHub Actions, Jenkins y AWS.
- ◆ Configurar monitoreo, logging y debugging en AWS para mejorar el rendimiento y la seguridad de las aplicaciones.
- ◆ Aplicar mejores prácticas DevOps para optimizar la colaboración y eficiencia en equipos de desarrollo.
- ◆ Desarrollar y presentar un proyecto final funcional aplicando los conocimientos adquiridos.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

**6**

- ◆ Git y uso de la terminal
- ◆ Fundamentos de AWS (EC2, S3, RDS)
- ◆ Experiencia desplegando aplicaciones web
- ◆ Experiencia on manejo de base de datos
- ◆ Uso de web servers (Nginx, Apache, etc)

## SOBRE EL PROYECTO FINAL

En Pragmma creemos fielmente que la mejor forma de consolidar un aprendizaje es a través de la práctica.

**7**

Por eso promovemos el desarrollo de un proyecto final que tiene como objetivo poner en práctica todo lo aprendido en el transcurso de las sesiones.

El proyecto se desarrollará de manera grupal para promover el trabajo en equipo y generar networking.

Finalmente, se presentará en la última sesión en un formato de Demo Day ante un jurado.

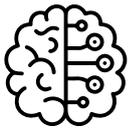
## ¿POR QUÉ PRAGMMA?

# METODOLOGÍA



### APRENDIZAJE COLABORATIVO

Promovemos la interacción entre estudiantes



### MICROAPRENDIZAJE

Modularizamos en contenido del curso



### GAMIFICACIÓN

Los mejores proyectos tendrán beneficios



### APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Los estudiantes tienen la oportunidad de demostrar lo aprendido a través de un proyecto.

## BENEFICIOS

### ALTA DEMANDA

Especialízate en las tecnologías más demandadas de la industria



### COMUNIDAD

Interactúa con docentes, compañeros y egresados. Accede a canales de networking, soporte y empleo.



### METODOLOGÍA

Sesiones interactivas y aprendizaje basado en proyectos.



### PROFESIONAL

Docente con más de 10 años de experiencia



## INICIO

Nº DE SESIONES	MODALIDAD	HORARIO
8	En Vivo	7:00 - 9:30 pm
21, 23, 28 y 30 de abril; 5, 7, 12 y 14 de mayo		

## TEMARIO DEL PROGRAMA

MÓDULO	CONTENIDO
MÓDULO I	<b>Introducción a Cloud Devops</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la Cultura DevOps: pilares y estrategia</li><li>• Responsabilidades del Ingeniero DevOps</li><li>• Nubes públicas y privadas. IaaS, PaaS y SaaS</li><li>• Diferencias entre SRE, Cloud Engineer y DevOps Engineer</li><li>• Asignación del proyecto final</li></ul>
MÓDULO II	<b>Contenerización de aplicaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a Docker y uso de containers</li><li>• Creación y gestión de imágenes Docker</li><li>• Gestión de contenedores con Docker CLI y Docker Compose</li><li>• Despliegue de aplicaciones containerizadas en AWS</li><li>• Laboratorio: _____</li></ul>
MÓDULO III	<b>Continuos Integration y Continuos Delivery</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estrategias de CI/CD. Herramientas y funciones de CI/CD</li><li>• Comparación entre GitlabCI, Github Actions, Jenkins, ArgoCD</li><li>• AWS Secrets Manager</li><li>• Creación e implementación de pipelines (YML)</li><li>• Integración de CI/CD con AWS (CodePipeline y CodeBuild)</li><li>• Laboratorio: _____</li></ul>

## MÓDULO IV

### Orquestación de contenedores (Parte 1)

- Orquestación con Kubernetes
- Comparación entre Amazon ECS y Kubernetes (EKS)
- Kubernetes Continuous Deployment.
- Networking en Kubernetes
- Laboratorio: \_\_\_\_\_

## MÓDULO V

### Orquestación de contenedores (Parte 2)

- Kubernetes RBAC (Permisos)
- Kubernetes HELM (instalación de aplicaciones)
- Gestión de seguridad en Kubernetes: RBAC, Network Policies y Secret Management
- Combinar contenedores con funciones serverless.
- Laboratorio: \_\_\_\_\_

## MÓDULO VI

### Infraestructura como Código (IaC)

- Terraform (Herramienta Multi-Cloud)
- AWS CloudFormation
- Optimización de infraestructura y uso eficiente de recursos.
- Laboratorio: \_\_\_\_\_

## MÓDULO VII

### Monitoring, Logging, y Debugging

- Diagnóstico y depuración de aplicaciones.
- Monitoreo avanzado con Prometheus, Grafana y AWS CloudWatch
- Configuración de CloudWatch para monitoreo de aplicaciones
- Monitoreo avanzado con Prometheus, Grafana y AWS CloudWatch
- Laboratorio: \_\_\_\_\_

## MÓDULO VIII

### Mejores prácticas y proyecto final

- Revisión de mejores prácticas en DevOps y AWS
- Nuevos roles en un equipo DevOps.
- Demo day: presentación del proyecto final
- Sesión de feedback y preguntas y respuestas con el docente

**¡Configura y construye pipelines con AWS!**

**Aprovecha esta oportunidad única de transformar tu carrera.**

**¡Inscríbete ya!**

## SOBRE NUESTRO EXPERTO

**Aprende de un líder tecnológico** con más de 12 años liderando equipos en startups edtech y fintech de alto impacto. Su experiencia en desarrollo de soluciones reales te permitirá dominar no solo la teoría, sino también la implementación de agentes de IA en producción.



**MIGUEL ANGEL LEIVA MARTINEZ**  
Cloud Engineer en Culqi

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería. Multicloud Architect y Devops/SRE con experiencia sólida en la implementación, gestión y optimización de infraestructuras en la nube, así como en la automatización de procesos de desarrollo y despliegue. Profundo conocimiento en herramientas como AWS, Azure y Google Cloud, combinado con habilidades en Docker, Kubernetes, Terraform y scripting, he liderado equipos y proyectos para asegurar la eficiencia operativa y la entrega continua de aplicaciones de alta calidad en entornos ágiles. Docente de Arquitectura Cloud AWS y GCP.

## PAGO (S/)

Opciones de pago rápidas y seguras para que puedas comenzar de inmediato.  
Aceptamos transferencias bancarias, depósitos y pagos digitales.

### CUENTAS CORRIENTES



Nº de cuenta corriente Soles:  
Nº: 0011-0128-0200842002



Nº de cuenta corriente Soles:  
Nº: 191-4207218-0-50  
Nº de cuenta corriente Dólares:  
Nº: 191-4207228-1-61



Nº de cuenta corriente Soles:  
Nº: (000)3935856



Nº de cuenta Negocios Soles:  
Nº: 2003006029440

Código de cuenta interbancario: **CCI: 00219100420721805050**

Consulta por nuestras promociones especiales para estudiantes y profesionales del sector.



# pragmma

## Únete a la Comunidad Pragmma.

No solo aprenderás habilidades técnicas: formarás parte de una red de profesionales apasionados por la tecnología, la innovación y el desarrollo de soluciones reales.

### Informes:

[informes@pragmma.com](mailto:informes@pragmma.com)



[www.pragmma.com](http://www.pragmma.com)