



PROGRAMA



EN ACCIÓN

**INSCRIPCIONES  
ABIERTAS**

**Programa ONLINE:  
Clases 100% en vivo**

## Introducción

# Innovación sin fronteras, despliegues automáticos eficaces y seguros

Nuestro Programa DevOps en Acción te sumerge en el dinámico mundo tecnológico, donde la agilidad y eficiencia en el despliegue continuo de software son esenciales para alcanzar el éxito. Más que un simple curso, este programa te brinda un pasaporte hacia una inmersión práctica en DevOps. Aquí, no solo adquirirás los principios esenciales, sino que también te especializarás en herramientas fundamentales como Docker, Kubernetes y GitHub Actions.

Imagina ser parte de un entorno donde DevOps se convierte en la superpotencia transformadora, fusionando equipos de desarrollo y operaciones en una unidad poderosa. En nuestro programa, no solo adquirirás conocimientos teóricos, sino que también participarás en proyectos emocionantes, aplicando directamente lo que aprendes en escenarios del mundo real.

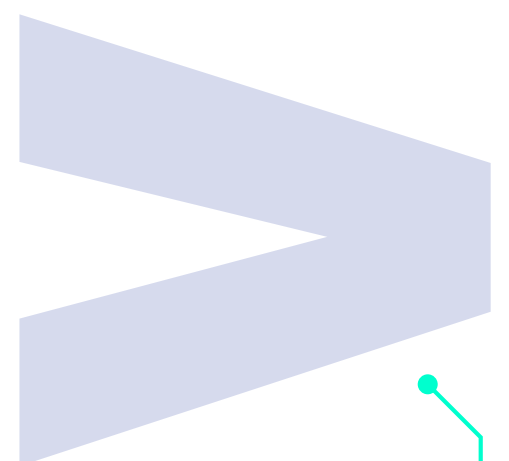
La clave está en convertirte en un líder en la revolución DevOps, y para lograrlo, te guiarán profesionales que viven y respiran DevOps en su día a día. Este conocimiento no solo acelerará tu carrera en tecnología, sino que también aportará un valor invaluable a las empresas al mejorar la agilidad y la excelencia en el desarrollo de software. Únete a nosotros en este extraordinario viaje, donde el futuro te espera y te convertirás en el arquitecto de la innovación en la revolución DevOps. ¡Te esperamos con entusiasmo!

## ¡Tu viaje DevOps comienza aquí!



## Objetivos del programa:

- > Dominar los principios y herramientas esenciales de DevOps para potenciar la eficiencia en el desarrollo y despliegue de software.
- > Adquirir habilidades avanzadas en el control de versiones con Git y GitHub para una gestión efectiva de proyectos colaborativos.
- > Diseñar flujos de trabajo automatizados con GitHub Actions para integrar pruebas y despliegue continuo, acelerando tus procesos de desarrollo.
- > Configurar y desplegar aplicaciones con facilidad en Amazon Elastic Kubernetes Service, gestionando eficientemente entornos de contenedores y escalando conforme sea necesario.



## ¿A quién está dirigido el programa?



Este programa está diseñado para profesionales del mundo de la tecnología y la informática que buscan impulsar su carrera adquiriendo habilidades sólidas en el ámbito de DevOps. Está especialmente orientado, pero no limitado, a:

### > Desarrolladores de Software:

Profesionales del desarrollo de software que deseen optimizar el ciclo de vida de desarrollo y despliegue de aplicaciones.

### > Administradores de Sistemas:

Personas encargadas de la administración de sistemas que buscan mejorar la eficiencia operativa y la automatización en entornos de TI.

### > Ingenieros de Infraestructura:

Profesionales de la infraestructura interesados en implementar prácticas y tecnologías DevOps para gestionar entornos de manera eficiente.

### > Líderes técnicos y jefes de áreas de Desarrollo e Infraestructura:

Individuos en roles de liderazgo en TI que buscan comprender y aplicar estrategias DevOps para mejorar la colaboración y eficiencia en equipos de desarrollo e infraestructura.

### > Estudiantes y graduados en Tecnologías de la Información:

Aquellos que buscan ingresar al campo de la tecnología y desean adquirir habilidades relevantes y en demanda en el mercado laboral actual.



# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo 1

### Fundamentos de DevOps y Control de Versiones

- > Cultura y filosofía DevOps
- > Prácticas ágiles y automatización
- > Ciclo de vida DevOps (CI/CD, IaC, Observabilidad)
- > Git avanzado: branching, merging, pull requests, conflictos
- > Repositorios colaborativos y buenas prácticas en GitHub

## Módulo 2

### Linux para DevOps Engineers

- > Comandos esenciales, usuarios, permisos y procesos
- > Shell scripting básico (bash)
- > Red, servicios y automatización con cronjobs
- > SSH, llaves públicas/privadas, SFTP
- > Herramientas como curl, grep, awk, sed, systemctl

## Módulo 3

### Contenedores con Docker

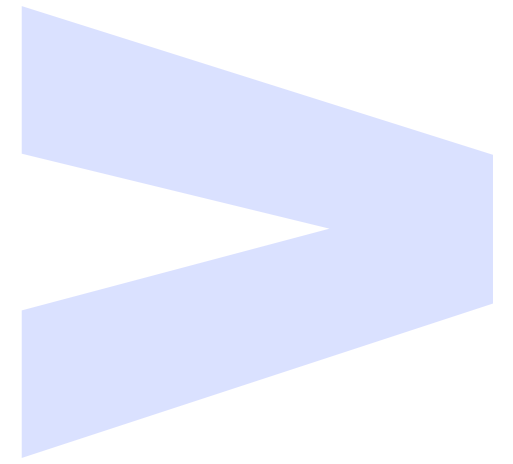
- > Arquitectura Docker y CLI
- > Construcción de imágenes personalizadas
- > Dockerfiles y buenas prácticas
- > Docker Compose para ambientes multi-contenedor
- > Redes, volúmenes y variables de entorno
- > Trivy: escaneo de imágenes
- > Publicación de imágenes en Docker Hub y AWS ECR

# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo 4

### Orquestación con Kubernetes

- > Arquitectura y componentes principales
- > Pods, deployments, services, ConfigMaps y Secrets
- > Escalabilidad, rolling updates y tolerancia a fallos
- > Volúmenes persistentes y almacenamiento con EBS
- > Introducción a Helm Charts
- > Despliegue en Amazon EKS
- > Despliegue de app en clúster Kubernetes



## Módulo 5

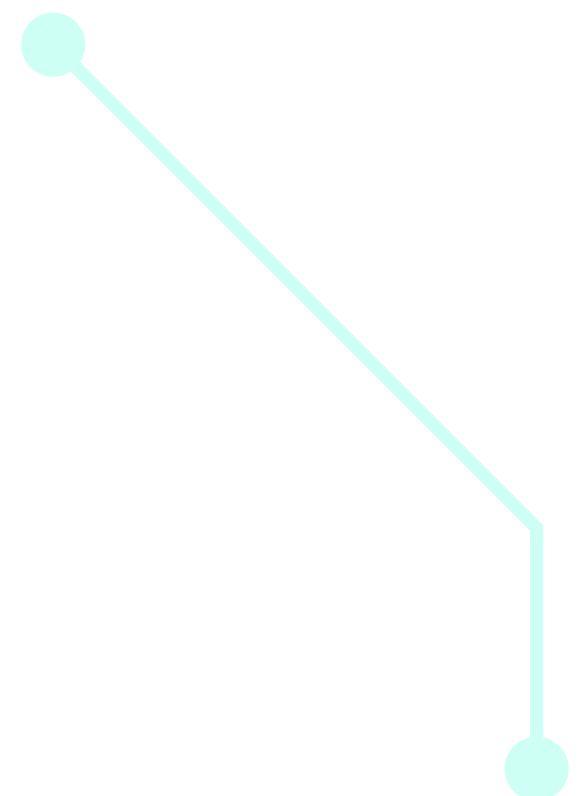
### CI/CD con GitHub Actions

- > Introducción a CI/CD y GitHub Actions
- > Workflows, jobs y runners
- > Build, test y despliegue automático
- > Deploy de imágenes Docker a ECR desde GitHub Actions
- > Integración con Kubernetes (EKS)
- > Estrategias de despliegue (blue/green, canary)
- > Variables, secretos y seguridad en pipelines

## Módulo 6

### Infraestructura como Código con Terraform

- > Fundamentos de IaC
- > Instalación y sintaxis de Terraform
- > Uso de provider de AWS
- > Creación de infraestructura básica: EC2, S3, VPC, IAM
- > Gestión de estados y workspaces
- > Buenas prácticas y control de versiones



# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo 7

### Observabilidad y Monitoreo

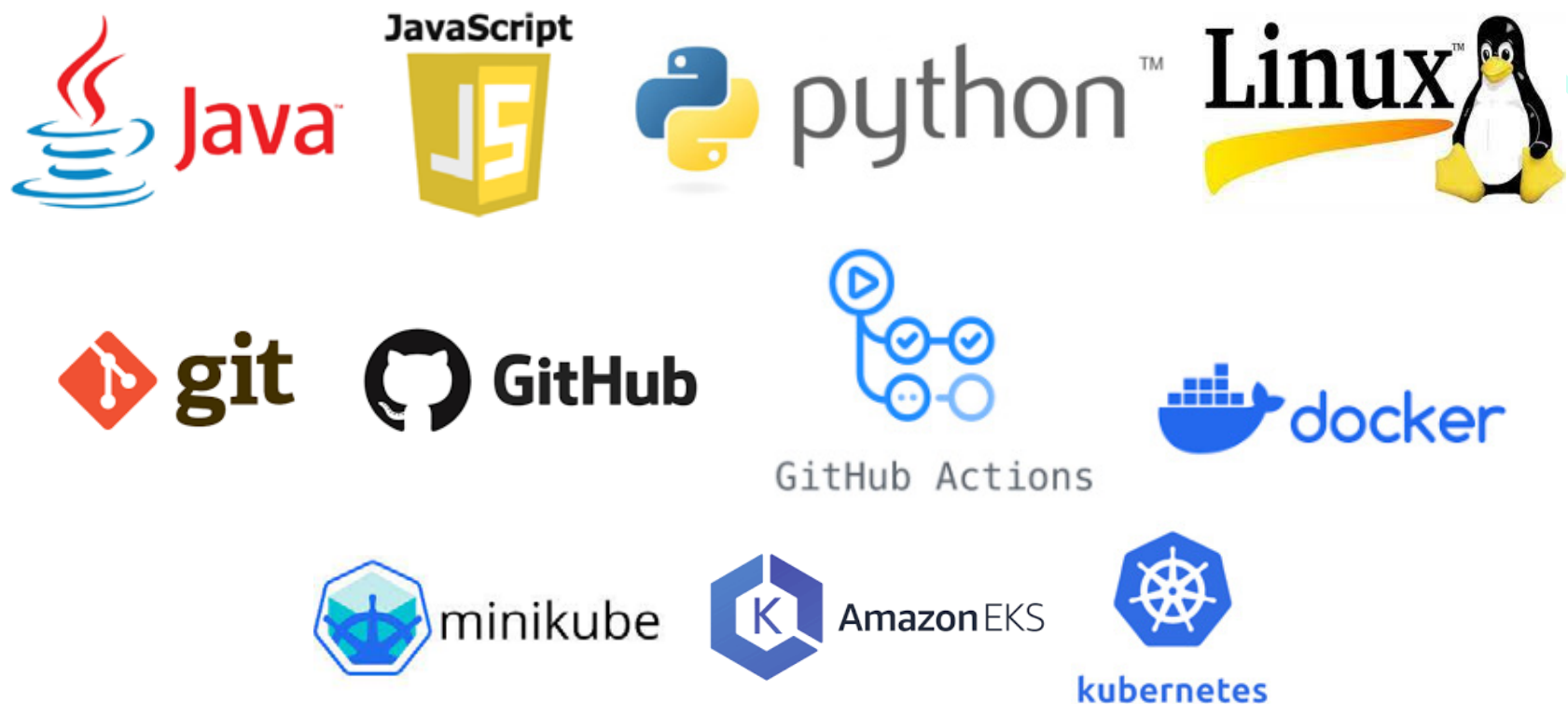
- > Principios de observabilidad
- > Prometheus y Grafana para métricas
- > EFK Stack (Elasticsearch, Fluentd, Kibana) para logs
- > Dashboards, alertas e integración con Kubernetes
- > Visualización de estado de clúster y apps

## Módulo 8

### Seguridad en DevOps (DevSecOps)

- > Introducción a DevSecOps
- > Escaneo de código y dependencias (Trivy, CodeQL)
- > Gestión de secretos con GitHub Secrets y AWS Secrets Manager
- > Seguridad en contenedores y clústeres Kubernetes
- > Gestión de credenciales en CI/CD
- > Cumplimiento y buenas prácticas

## PILA DE TECNOLOGÍAS



# Conocimientos requeridos

- > **Conocimientos básicos en Desarrollo de Software:**  
Comprender los conceptos fundamentales de desarrollo de software y tener experiencia práctica con al menos un lenguaje de programación.
- > **Familiaridad con sistemas operativos Linux:**  
Conocimientos básicos en administración de sistemas Linux, incluyendo la configuración y gestión de servidores.
- > **Conocimientos básicos en Infraestructura y Redes:**  
Familiaridad con conceptos básicos de infraestructura tecnológica y redes.
- > **Comprensión Básica de Cloud Computing:**  
Familiaridad con conceptos básicos de servicios en la nube, aunque no es obligatorio tener experiencia previa en plataformas específicas.



## 5 RAZONES PARA APRENDER DevOps

- 1 Optimiza tus operaciones:** DevOps simplifica procesos para que desarrolles y despliegues software de manera más eficiente.
- 2 Entrega continua, ¡sin esperas!:** Rompe con la espera y entrega nuevas funcionalidades de tu software de manera rápida y constante.
- 3 Trabajo en equipo potenciado:** Trabaja en conjunto con equipos de desarrollo y operaciones, ¡la clave para resultados épicos!
- 4 Menos errores, más calidad:** Automatización y pruebas continuas son tus aliados contra los errores. ¡Tu software será impecable!
- 5 Escalabilidad al toque de un botón:** Despliega y maneja aplicaciones a gran escala con facilidad gracias a contenedores y orquestación.

# Por qué elegir nuestro Programa DevOps en Acción

## > Aprendizaje en tiempo real:



Sumérgete en clases en vivo a través de plataformas interactivas como Zoom, donde podrás interactuar directamente con instructores expertos y compañeros apasionados. Esta experiencia en tiempo real te ofrece un entorno dinámico y participativo para tu aprendizaje.

## > Know-how de profesionales expertos:



Aprovecha el conocimiento práctico de profesionales expertos en el campo de DevOps. Nuestros instructores, con amplia experiencia, comparten sus insights y experiencias del mundo real para enriquecer tu aprendizaje.

## > Flexibilidad para tu ritmo de vida:



Más allá de las clases en vivo, te proporcionamos acceso a recursos grabados y la flexibilidad para trabajar en proyectos a tu propio ritmo.

## > Certificación de competencias:



Al completar el programa, recibirás una certificación que destaca tus habilidades y logros en el ámbito de DevOps. Esta certificación es una prueba concreta de tu dedicación y competencia en las prácticas DevOps.

## > Estímulo a la creatividad:



Inspiramos la exploración y la creatividad. Fomentamos la innovación al darte espacio para desarrollar ideas nuevas y aplicaciones tecnológicas disruptivas. Aquí, tus conceptos innovadores encuentran el entorno perfecto para cobrar vida.

## > Proyectos prácticos y significativos:



Enfrenta desafíos a través de proyectos prácticos y emocionantes que te permitirán aplicar directamente lo que aprendes en situaciones del mundo real. Construye un portafolio sólido que destaque tu experiencia y competencia en DevOps.

## > Comunidad activa de aprendizaje:



Forma parte de una comunidad activa y colaborativa de profesionales y aprendices de DevOps. Conéctate con personas que comparten tus intereses, construyendo redes valiosas en el campo del desarrollo y la gestión de operaciones.



## Horario

Lunes a Miércoles  
19h00 a 22h00

## DURACIÓN

**60** Horas en vivo  
**Vía Online**

**+30** Horas  
**Autoaprendizaje**

=

**90** Horas  
**Certificadas**

## VALOR DEL PROGRAMA

Aprovecha ahora **\$497**

## FORMAS DE PAGO

**Tarjeta de crédito:** (hasta 3 meses sin intereses)

**Transferencia Bancaria**

**Ex alumnos EELA, Universidad Hemisferios:** 20% de descuento

**Nota:** Para iniciar el programa debe cancelarse el 100% del valor total para ingresar a las clases online y a la plataforma Moodle

\*EELA se reserva el derecho de no iniciar el Programa en caso de no reunir el mínimo de participantes, reestructurar el orden de los módulos, modificar el contenido, fechas o instructor con el fin de asegurar la calidad del mismo.



# DOBLE CERTIFICACIÓN



LA UNIVERSIDAD HEMISFERIOS A TRAVÉS DE SU ESCUELA DE EDUCACIÓN ONLINE Y EDUCACIÓN CONTINUA CONFIERE EL PRESENTE CERTIFICADO

A

**JOSÉ LÓPEZ**

POR HABER APROBADO TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS DE LA CERTIFICACIÓN

**PROGRAMA DEVOPS EN ACCIÓN**

DADO EN LA CIUDAD DE QUITO

DEL 19 DE AGOSTO DE 2025 AL 19 DE OCTUBRE DE 2025,  
CON UNA DURACIÓN DE 90 HORAS ACADÉMICAS.

**José Luis Acosta Haro, MBA.**  
Decano de Escuela Online y Educación Continua  
Universidad Hemisferios

**Diego Jaramillo Arango, Phd.**  
Rector  
Universidad Hemisferios



EELA INSTITUTE

**José López**

Ha completado satisfactoriamente el Programa

**PROGRAMA DEVOPS EN ACCIÓN**

Habiendo cumplido con todas las exigencias académicas, técnicas y administrativas requeridas para otorgar el presente certificado.

Inicio: 19 de agosto 2025  
Finalización: 19 de octubre 2025  
Duración: 90 horas  
Aval: Universidad Hemisferios

MIAMI, FLORIDA, AUGUST 19TH, 2025

**RENZO X. AGUIRRE IDROVO**  
Director General  
EELA Education



CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

**EDUCACIÓN** no es lo  
mismo **SIN EELA**  
EDÚCATE CON NOSOTROS

“

La **decisión** más importante  
es **empezar.**

”

— **POSTULA AHORA** —

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

**COMUNÍCATE CON NOSOTROS:**

+593 98 349 0192

[m.jaramillo@amdbglobal.com](mailto:m.jaramillo@amdbglobal.com) - [info@eelaedu.com](mailto:info@eelaedu.com)

**EELA** INSTITUTE