

< / >

2024

Oferta Educativa



**FUNDACIÓN**  
**CÓDIGO ABIERTO**

## Módulo 1: Fundamentos

- Conceptos fundamentales de la nube
- Modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS)
- Proveedores principales (AWS, GCP, Azure)
- Beneficios y casos de uso

## Módulo 2: Amazon Web Services

- EC2
- S3
- VPC
- IAM
- CloudWatch

## Módulo 3: Google Cloud Platform

- Compute Engine
- Cloud Storage
- VPC
- IAM
- Cloud Monitoring

## Módulo 4: Seguridad

- Principios básicos
- Responsabilidad compartida
- Identidad y acceso
- Redes seguras
- Protección de datos

## Módulo 5: Arquitectura

- Diseño de arquitecturas escalables y de alta disponibilidad
- Patrones de diseño comunes

## Módulo 6: Implementación de aplicaciones

- Despliegue de aplicaciones web y móviles en AWS y GCP
- Uso de contenedores (Docker, Kubernetes)

**120H**

DIPLOMADO EN

**CLOUD COMPUTING**

con énfasis en Seguridad y Optimización



### Módulo 7: Bases de datos

- Amazon RDS
- Cloud SQL, NoSQL

### Módulo 8: Redes

- Configuración y administración
- VPC, firewalls
- balanceo de carga

### Módulo 9: Seguridad 2

- Prácticas avanzadas
- Identidades y accesos
- Cifrado de datos
- Auditoría y cumplimiento

### Módulo 10: DevOps

- Automatización de la infraestructura
- Amplify, Cloud Run, ECS

### Módulo 11: Aprendizaje automático

- Servicios de ML e IA
- Google Cloud AI Platform

### Módulo 12: Optimización de costos

- Estrategias para optimizar el uso de recursos y reducir costos.

**120H**  
DIPLOMADO EN

**CLOUD COMPUTING**  
con énfasis en Seguridad y Optimización