

Linux para DevOps (36 horas)

Competencia

Administrar sistemas Linux y utilizar herramientas DevOps para la gestión de infraestructura.

Unidad 1: Fundamentos de Linux (10 horas)

- Linux con Google Cloud Shell (2h)
 - o Acceso desde navegador
 - o Sin instalación local
- Comandos esenciales (2h)
 - Terminal y navegación
 - Gestión de archivos
- Administración básica (2h)
 - Usuarios y permisos
 - Procesos y servicios

Unidad 2: Administración Avanzada (8 horas)

- Gestión de paquetes (2h)
 - o APT en Cloud Shell
 - o Instalación de software
- Redes y seguridad (4h)
 - o Configuración de red
 - SSH con Cloud Shell
 - Firewall básico
 - o VPN y túneles
- Scripting con Bash (2h)
 - Automatización de tareas
 - Scripts en Drive

Unidad 3: Herramientas DevOps (8 horas)

- Git y GitHub (2h)
 - o Comandos esenciales
 - Repos públicos gratuitos
- Docker fundamentals (4h)
 - Contenedores básicos
 - Docker Hub gratuito
 - Google Container Registry (free tier)
 - Docker Compose
- CI/CD con GitHub Actions (2h)
 - Workflows gratuitos



o Automatización básica

Unidad 4: Proyecto de Infraestructura (10 horas)

- Diseño e implementación (4h)
 - o Arquitectura en Docs
 - Compute Engine (micro instance)
 - Cloud Storage (5GB free)
 - o Cloud Run (free tier)
- Monitoreo y documentación (2h)
 - Cloud Logging básico
 - Uptime checks gratuitos
 - o Documentación en Sites