DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN

CLOUD COMPUTING

UNTREF
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRES DE FEBRERO



Formación integral para el diseño, implementación y administración de infraestructura tecnológica en la nube.

POR QUÉ ELEGIRLA

El entorno IT actual demanda profesionales capacitados para operar entornos cloud de manera ágil, segura y escalable. Esta diplomatura te brinda una formación integral que combina redes, virtualización, administración de servidores y cultura DevOps. Mediante metodologías aplicadas y escenarios reales como AWS, Google Cloud y Azure, entre otros, desarrollarás las habilidades más demandadas en el mercado tecnológico.

OBJETIVOS

Trabajar infraestructuras cloud: diseñar, implementar y administrar arquitecturas en nube.
Integrar DevOs: incorporar automatización, monitoreo y cultura de despliegue continuo (CI/CD).
Gestionar entornos: dominar redes virtuales, firewalls, almacenamiento y BB.DD. cloud.
Implementar contenedores: orquestar aplicaciones mediante Docker o Kubernetes.
Aplicar Infraestructura como Código: automatizar tareas con Github Actions y Terraforms.
Construir portfolio profesional: trabajar sobre casos reales para crear proyectos aplicados.
Impulsar la empleabilidad: preparar tu perfil para integrar a equipos de infraestructura y DevOps.

PROPÓSITO				
Desarrollarás competencias en:	INFRAESTRUCTURA CLOUD	PRÁCTICAS DEVOPS	AUTOMATIZACIÓN & IAC	CONTENEDORES Y ORQUESTACIÓN
	REDES Y SEGURIDAD	BASES DE DATOS EN NUBE	RESOLVER CASOS REALES	INSERCIÓN LABORAL EN IT

DESTINATARIOS

PROFESIONALES DE SISTEMAS E IT	ESTUDIANTES AVANZADOS	DESARROLLADORES	ADMINISTRADORES DE REDES	ENTUSIASTAS TECNOLÓGICOS	ORGANIZACIONES
Actualización en tecnologías cloud y automatización	Carreras de informática, Telcos, redes y afines	Reorientar su perfil hacia DevOps e infraestructura	Migrar entornos tradicionales hacia la nube o híbridos	Aficionados que buscan ingresar en el sector IT	Capacitar equipos técnicos en tecnologías cloud

DURACIÓN	CARGA HORARIA	MODALIDAD	CERTIFICACIÓN
Un ciclo lectivo (*Marzo - Diciembre*)	190 horas cátedra (*espacios sincrónicos + prácticas combinadas*)	Cursada virtual sincrónica (*4 horas semanales*)	Certificación Oficial UNTREF

PROGRAMA DE ESTUDIO

El programa aborda los pilares clave de la tecnología en la nube, dividido en dos etapas:

PRIMER CICLO (Fundamentos e infraestructura base)	SEGUNDO CICLO (Despliegue, Automatización y DevOps)
Redes e Internet: topologías, redes virtuales, TCP/IP, DNS y VPN.	**Servidores web y Aplicaciones:** Apache, Nginx, SSL/HTTPS y plataformas PaaS.
Sistemas operativos de Servidor: administración de Linux y Windows Server, Shell scripting.	**DevOps, IaC y Monitoreo:** cultura DevOps, Terraform, Github Actions y monitoreo productivo.
Virtualización y Contenedores: máquinas virtuales, Docker e imágenes de contenedores.	**Contenedores Avanzados:** Docker Compose, Kubernetes (pods, servicios, clústers) y CI/CD.
Nube pública y Seguridad: instancias cloud, VPCs, firewalls y balanceo de carga.	**Marca personal y Empleabilidad:** workshops enfocados en la optimización de perfil, preparación para entrevistas IT y presentación de portfolios.
Almacenamiento y Bases de Datos: bases de datos relacionales y NoSQL (RDS, Cloud SQL), y almacenamiento S3.	



PROYECTO INTEGRADOR FINAL

Desarrollo de una arquitectura cloud real con despliegue de aplicaciones, automatización y seguridad.

`Aprende a diseñar, automatizar y gestionar infraestructura cloud con las herramientas líderes de la industria.`