

# Caso de estudio

## Estudio de Caso: Empresa X

- **Problema:** Despliegues lentos y propensos a errores.
- **Solución con DevOps:** Implementación de CI/CD con Jenkins y Terraform.
- **Resultado:** Reducción del tiempo de despliegue en un 50%, con menos errores en producción.



## Estudio de Caso: Empresa Y

- **Problema:** Dificultad para escalar aplicaciones durante picos de tráfico.
- **Solución con DevOps:** Uso de autoescalado con Kubernetes y monitoreo con Prometheus.
- **Resultado:** Mejor respuesta a la demanda con un 30% de ahorro en costos operativos.



## Estudio de Caso: Empresa Z

- **Problema:** Lento ciclo de desarrollo y lanzamiento de nuevas características.
- **Solución con DevOps:** Integración continua y entrega continua (CI/CD) con GitLab CI.
- **Resultado:** Reducción del ciclo de desarrollo de 4 semanas a 1 semana.



## Estudio de Caso: Empresa W

- **Problema:** Falta de consistencia en la configuración de infraestructura.
- **Solución con IaC:** Uso de Terraform para la gestión de infraestructura.
- **Resultado:** Mayor consistencia y reducción de errores de configuración en un 40%.

