# Mitigación de Fugas de Credenciales en Repositorios

#### 1. Prevención (antes de subir)

• .gitignore – evita que archivos sensibles entren al repositorio.

#### Ejemplo:

```
# .gitignore
```

\*.txt

\*.env

config.json

• Uso de variables de entorno – en vez de guardar contraseñas en texto plano dentro del repo.

### 2. Detección (cuando ya está en el repo)

• Escaneo con Gitleaks:

.\gitleaks.exe detect --source . --no-git --report-format json --report-path report.json

• Reglas personalizadas en Gitleaks:

```
[[rules]]
description = "Secretos de prueba"
regex = "'PRUEBA_SECRETA_[0-9]+'''
tags = ["prueba", "credencial"]
```

## 3. Remediación (cuando ya se subió)

• Eliminar el archivo de la rama activa:

```
git rm prueba.txt
echo prueba.txt >> .gitignore
git add .gitignore
git commit -m "remediación: elimino prueba.txt y agrego a .gitignore"
```

Eliminar la credencial del historial con BFG:

```
git clone --mirror repo-lab repo-lab-mirror.git cd repo-lab-mirror.git java -jar C:\tools\bfg.jar --replace-text ..\passwords-to-remove.txt git reflog expire --expire=now --all git gc --prune=now --aggressive git push --force
```

### 4. Respuesta final

Cambiar la contraseña expuesta (aunque sea de prueba).

- Notificar al equipo de seguridad.
- Documentar el incidente en mitigation.md con controles aplicados.
- $\blacksquare$  Con este flujo: Prevención  $\to$  Detección  $\to$  Remediación  $\to$  Respuesta, se reduce al máximo el impacto de fugas de credenciales.