

1. Pipelines CI/CD en aplicaciones modernas: el objetivo es compilar, probar, empaquetar y desplegar.

- **Funcionamiento**: en un archivo YAML se definen etapas: checkout (código), Build (artefactos), test (calidad y seguridad), Publish (registro de imágenes) y deploy (infraestructura).

2. Estrategias de despliegue:

- **Rolling Update**: Reemplazo gradual de instancias antiguas x nuevas
- **Blue - Green**: Entornos identicos, si falla se realiza **roll back**
- **Canary**: Se envía trafico a una pequeña cantidad de usuarios

3. Entrega progresiva (Progressive delivery): es la evolucion de canary, basada en datos y automatización avanzada.

\* Se usa roll back, automatización y segmentación

4. Seguridad (Devsecops) y Cadena de suministro: se integra desde el inicio

- **Gestión de secretos**: nunca en el código
- **Escaneos**: SAST (análisis de código), SCA (búsqueda de vulnerabilidades), Container Security (Escaneo de imágenes base)
- **Integridad**: Firmar imágenes digitalmente y generar un SBOM  
Para garantizar que se desplegó lo que se construyó y aprobó