

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 idénticos, si falla se realiza roll back
- **Canary:** Se envía tráfico a una pequeña cantidad de usuarios

3. Entrega progresiva (Progressive delivery): es la evolución 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 (busqueda 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