

DevOps, del Código a la infraestructura





¿Que es DevOps?

Una definición cualquiera

DevOps es un enfoque de desarrollo de software que integra el desarrollo (Dev) y las operaciones (Ops) para mejorar la colaboración, automatización y entrega continua de software. Su objetivo principal es acelerar el ciclo de vida del desarrollo, mejorar la calidad del software y garantizar despliegues más rápidos y seguros.

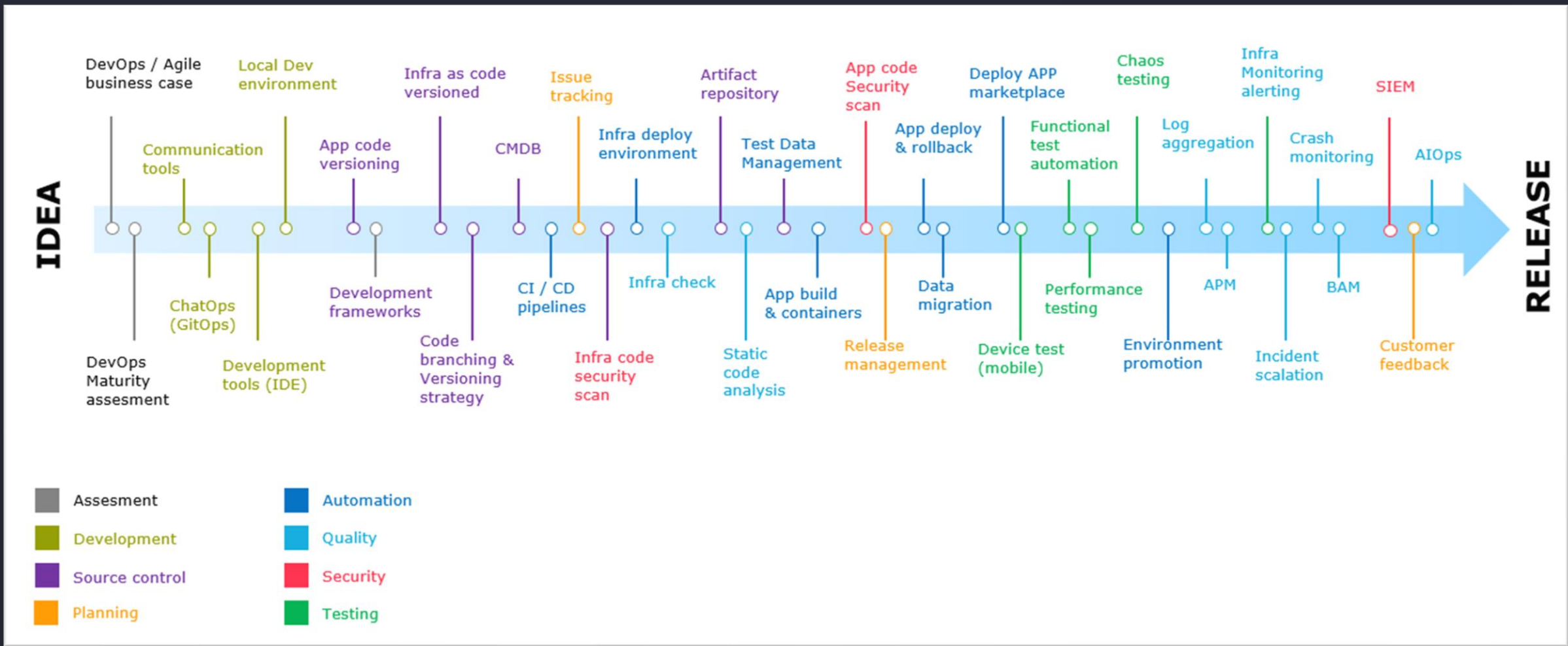
Principios clave de DevOps

1. **Automatización:** Uso de herramientas para automatizar pruebas, despliegues e infraestructura.
2. **Integración continua (CI) y entrega continua (CD):** Facilita la entrega rápida y estable de software.
3. **Colaboración entre equipos:** Desarrollo y operaciones trabajan juntos para evitar silos.
4. **Monitorización y observabilidad:** Permite detectar y solucionar problemas en tiempo real.
5. **Infraestructura como código (IaC):** Gestiona servidores y recursos de manera programática.



DevOps

Actividades desde la idea a la liberación





DevOps

Herramientas para todo y una herramienta para cada cosa.

1 En Aja Atlassian Jira Align		2 Os Gi Git	
3 En Daa Digital.ai Agility	4 En TP Targetprocess	5 En Azp Azure DevOps Pipelines	
11 En Pv Planview	12 En Br Broadcom Rally	13 En Dad Digital.ai Deploy	14 En Sni Sonatype Nexus IQ
19 En Aj Atlassian Jira	20 En Dd Datadog	21 En Bp Big Panda	22 Pd In Istio
27 En Sp Splunk	28 En Ad AppDynamics	29 En Kb Kibana	30 Fm Dp Delphix
37 En Dt Dynatrace	38 En Nr New Relic	39 En Dh Docker Hub	40 En Np npm
47 En De Docker Enterprise	48 En Rf Redgate Flyway	49 En Ha Harness	50 En Pi Pulumi
55 En Dt Dynatrace	56 En Nr New Relic	57 Fm Dh Docker Hub	58 En Np npm
65 En Ae Amazon ECS	66 Fm Qt Quest Toad	67 Os Sk Spinnaker	68 En Od Octopus Deploy
73 Os Gr Grafana	74 Os Ei Elastic ELK Stack	75 Os Yn Yarn	76 Os Nu NuGet
83 Os Hm Helm	84 Os Fx Flux	85 Os Tk Tekton	86 Os Acd AWS CodeDeploy
91 Os Jn Jenkins	92 En Azc Azure DevOps Code	93 Os Glc GitLab CI	94 Os Tr Travis CI
101 En Az Azure	102 En Gc Google Cloud	103 En Aws AWS	104 Os Os OpenStack
106 Fr Tt Tricentis Tosca	107 Fr Se Selenium	108 Fr Ju JUnit	109 Pd Sl Sauce Labs
116 En Dac Digital.ai Continuous Testing	117 En Da Digital.ai	118 En Pvz Planview Viz	119 En Pr Plutora

AiOps

Artifact/Package Management

Collaboration

Configuration Automation

Container Orchestration

Continuous Integration

Database Management

Deployment

Enterprise Agile Planning

IT Service Management

PaaS/Container Service

Public Cloud

Release Management

Security

Source Control Management

Testing

Value Stream Management

Developer Portal

DevOps AI-ML Analytics

91 Os Jn Jenkins	92 En Azc Azure DevOps Code	93 Os Glc GitLab CI	94 Os Tr Travis CI	95 Fm Cc CircleCI	96 Os Mv Maven	97 Pd Ab Atlassian Bamboo	98 En Ga GitHub Actions	99 En Acb AWS CodeBuild	100 En Cf CodeFresh	101 En Az Azure	102 En Gc Google Cloud	103 En Aws AWS	104 Os Os OpenStack	105 Os Bg Backstage
106 Fr Tt Tricentis Tosca	107 Fr Se Selenium	108 Fr Ju JUnit	109 Pd Sl Sauce Labs	110 En Ct Compuware Topos	111 En Ap Appium	112 Os Sq Squash TM	113 Fr Cu Cucumber	114 Fr Jm JUnit	115 Pd Pa Parasoft	116 En Dac Digital.ai Continuous Testing	117 En Da Digital.ai	118 En Pvz Planview Viz	119 En Pr Plutora	120 En Dai Digital.ai Intelligence

<https://digital.ai/es/learn/devsecops-periodic-table/>



DevOps

Integración del análisis de la calidad del código dentro del flujo de desarrollo de las aplicaciones

