

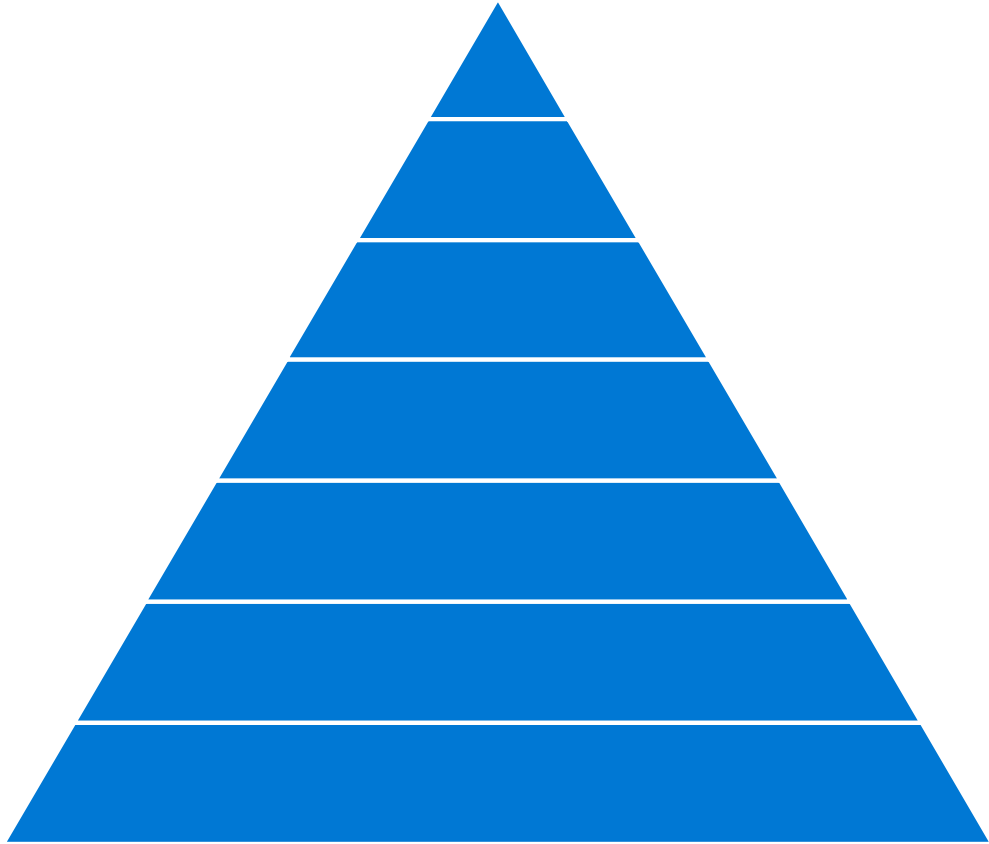


Prácticas de implementación para una mayor confiabilidad

Jesus Gil | Dr Rudo SQL

MVP Data Platform | Principal Data Architect | Autor

@jesus_gilv | @SQL_Rudo | YouTube SQLRudo



Fundamentos

Jerarquía de
responsabilidades de
Dickerson



Agenda



Implementación



Entrega continua



Pruebas integradas



Estrategia de implementación



Trazabilidad del entorno



Implementación



Todas las actividades que hacen que los sistemas de software estén disponibles para su uso.

La implementación épica

Compleja

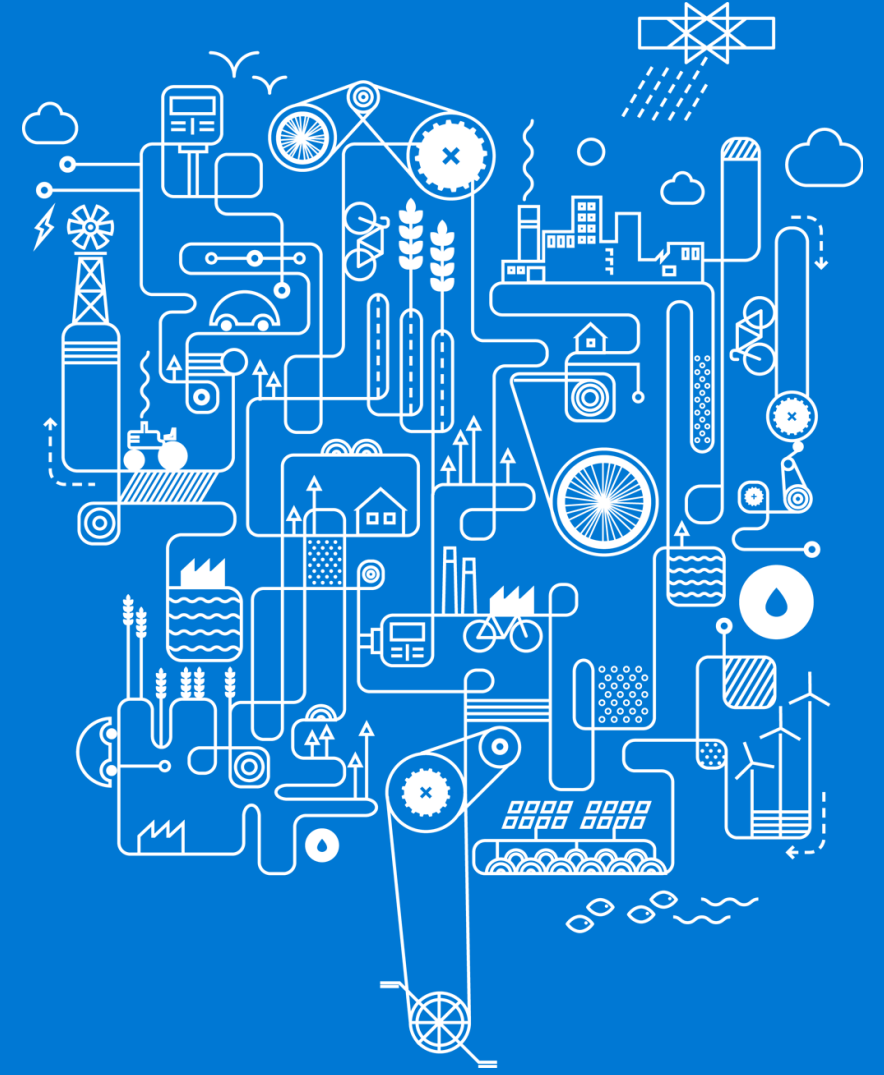
Estresante

Arriesgada

Lenta

No repetible

Experto individual



Entrega continua

Implementar a menudo

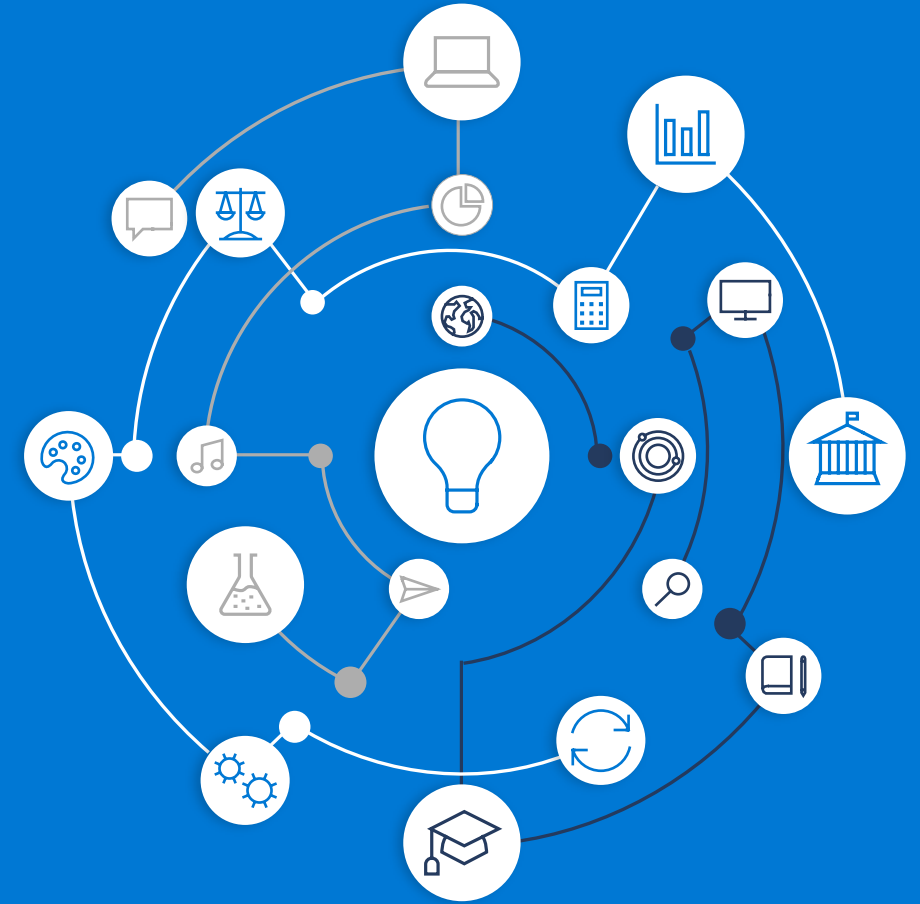
Implementar cambios más pequeños / centrados

Iniciado por código commit

Pruebas automatizadas

Motores de feedback

Registro histórico



Objetivos



Aumentar la confiabilidad, reducir el estrés

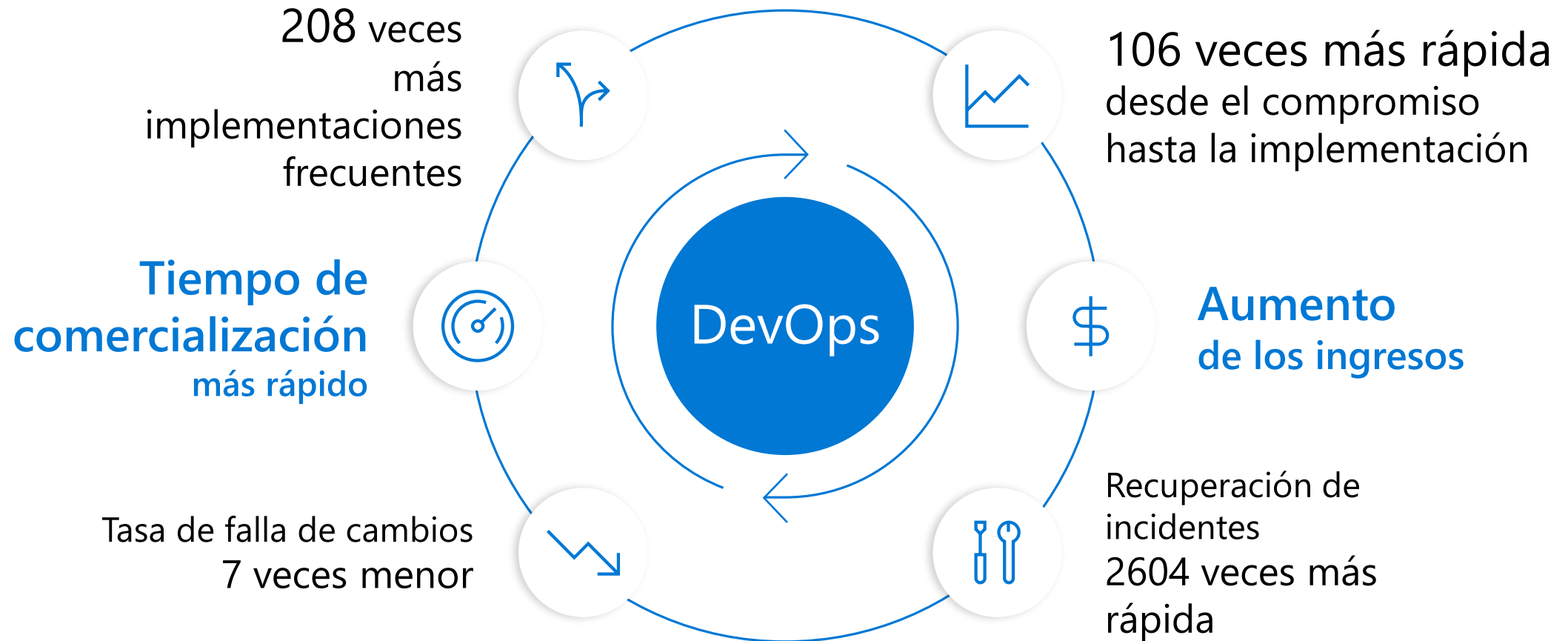


Entrega de software probado más rápidamente



Eliminar la fricción de implementación

Las empresas de DevOps de alto desempeño logran...



Fuente: Acelerar el informe sobre el estado de DevOps por DevOps Research and Assessment (DORA) y Google Cloud DevOps & SRE 2019

Lograr una continuidad...

Integración



Lograr una continuidad...

Integración

Implementación



Lograr una continuidad...

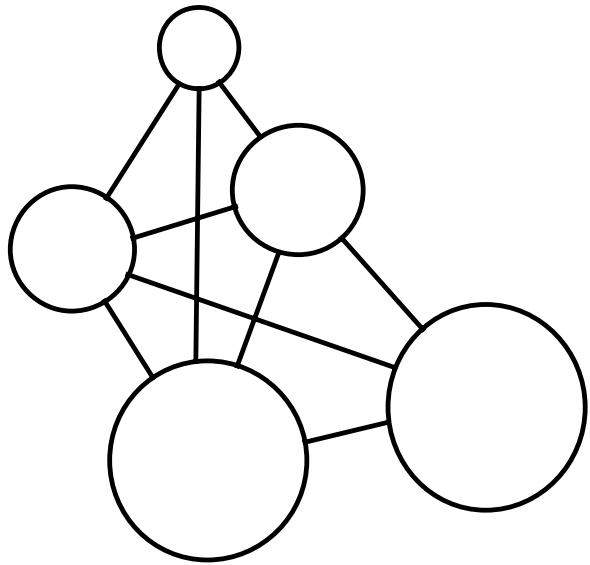
Integración

Implementación

Descartar fallos
de entrega



Automatización de pruebas



Unidad, integración e interfaz de usuario

Integración de procesos

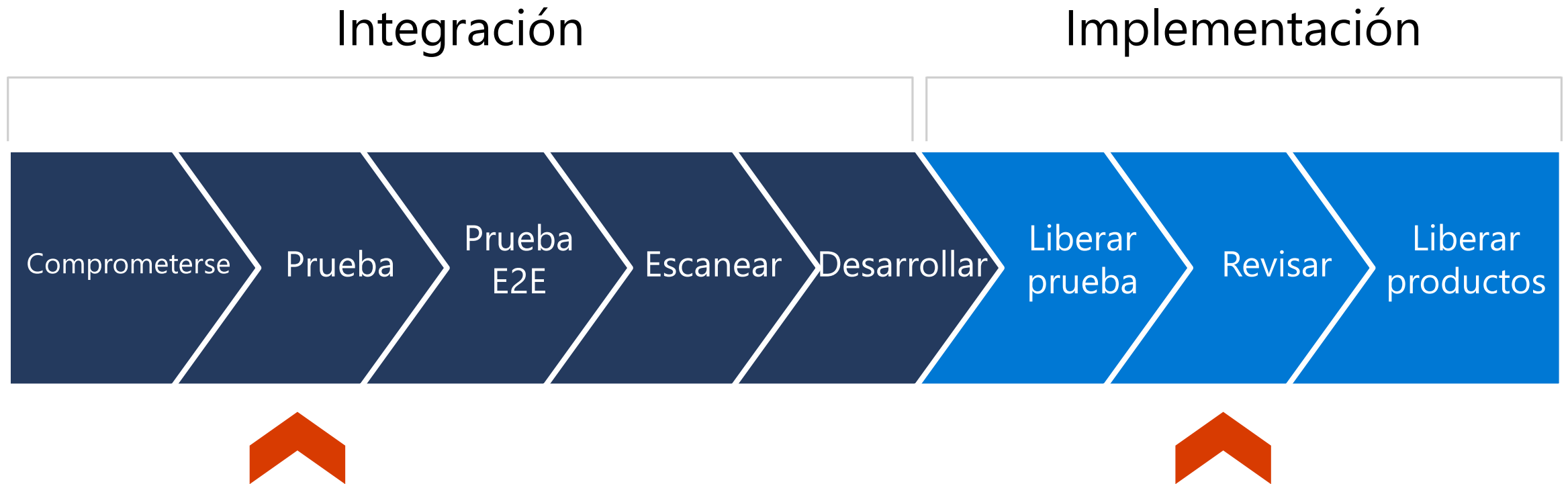
Integración del control de fuentes

Flexibilidad del marco

Visibilidad y panel de control

Proceso de entrega continua

Pasos de muestra en un proceso de entrega



Azure DevOps



Azure Boards

Proporciona valor a tus usuarios más rápidamente utilizando herramientas ágiles probadas para planificar, rastrear y discutir el trabajo en todos tus equipos.



Azure Test Plans

Prueba y envía con confianza utilizando herramientas de prueba manuales y exploratorias.



Procesos de Azure

Crea, prueba e implementa con CI/CD que funciona con cualquier lenguaje, plataforma y nube. Conéctate a GitHub o a cualquier otro proveedor de Git e implementa continuamente.



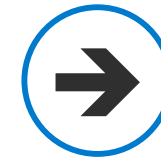
Azure Artifacts

Crea, aloja y comparte paquetes con tu equipo, y añade artefactos a tus procesos de CI/CD con un sólo clic.



Azure Repos

Obtén repositorios Git privados ilimitados hospedados en la nube y colabora para desarrollar un mejor código con solicitudes de extracción y gestión avanzada de archivos.



<https://azure.com/devops>

Estrategia de implementación

Implementación continua

Implementación Blue Green

Implementación Canary

Banderas de características *



Ejemplos de estrategia de implementación



Servicio de aplicaciones: Blue Green y Canary

Azure Kubernetes Service: Actualizaciones continuas

Procesos de Azure: Canary a Kubernetes

```
Settings
- task: KubernetesManifest@0
  inputs:
    action: 'deploy'
    kubernetesServiceConnection: 'kubernetes'
    namespace: 'default'
    strategy: 'canary'
    percentage: '25'
    manifests: 'manifests/*'
```

Trazabilidad del entorno

Correlacionar la producción a la instancia de compilación específica

Rastrear el desarrollo a PR + cambio de código

Subproducto de proceso o implementación controlada

Útil en la revisión post-incidente



Resumen (Prácticas modernas de implementación)

Mejorar la confiabilidad del sistema

Entrega continua

Automatización de pruebas

Estrategias modernas de implementación

Aprovechar el subproducto CI/CD



/Docs alert

Explore resúmenes,
tutoriales, muestras y más.
aka.ms/ops40-pipeline

The screenshot shows the Microsoft Azure DevOps documentation page for Azure Pipelines. The top navigation bar includes the Microsoft logo, 'Azure', and links for DevOps, Services, Pricing, News, Support, and Subscriber Access, along with a 'Try for free' button. The breadcrumb trail indicates the current location is 'Azure DevOps / Azure Pipelines'. On the left, a sidebar under 'Azure DevOps Services' contains a search filter and a list of topics: 'Azure Pipelines', 'Get started', 'What is Azure Pipelines?', 'Sign up for Azure Pipelines', 'How to use Azure Pipelines', 'Key concepts', 'Quickstarts' (with sub-items for creating and customizing pipelines), 'Ecosystems', 'How-to guides', 'Concepts', 'Troubleshooting', 'Reference', and 'Developer Resources'. At the bottom of the sidebar is a 'Download PDF' link. The main content area is titled 'Azure Pipelines documentation' with the subtitle 'Implement continuous integration and continuous delivery (CI/CD) for the app and platform of your choice.' It features four primary columns of links: 'Get started' (Concepts: What is Azure Pipelines?, Use Azure Pipelines; Quickstart: Sign up for free, Define a pipeline, Create your first pipeline, Customize your pipeline), 'Build and deploy any language, any ecosystem' (Tutorial: Container image, .NET Core apps, Anaconda, Android, Azure Kubernetes Service, Java, JavaScript & Node.js apps, Python apps, PHP, and a 'See more >' link), 'Build any repository' (How to Guide: GitHub, Azure Repos Git, Team Foundation version control, BitBucket Cloud, Subversion, Generic Git), and 'Deploy to Azure' (Overview: Deploy to Azure, Tutorial). To the right of these columns are two additional sections: 'Key concepts' (Concept: Agents, Conditions, Expressions, Jobs, Stages, Tasks) and 'Set up continuous testing' (Tutorial: .NET Core apps, Go, Python, UI testing using Selenium, Review code coverage results, Review test results, Analyze test results).

Microsoft | Azure DevOps Services Pricing News Support Subscriber Access Try for free

Azure DevOps / Azure Pipelines

Bookmark Share Theme

Azure DevOps Services ▾

Filter by title

Azure Pipelines

- Get started
- What is Azure Pipelines?
- Sign up for Azure Pipelines
- How to use Azure Pipelines
- Key concepts
- ▾ Quickstarts
 - Create your first pipeline
 - Create your first pipeline from CLI
 - Customize your pipeline
- Ecosystems
- How-to guides
- Concepts
- Troubleshooting
- Reference
- Developer Resources

Download PDF

Azure Pipelines documentation

Implement continuous integration and continuous delivery (CI/CD) for the app and platform of your choice.

Get started

CONCEPT

- What is Azure Pipelines?
- Use Azure Pipelines

QUICKSTART

- Sign up for free
- Define a pipeline
- Create your first pipeline
- Customize your pipeline

Build and deploy any language, any ecosystem

TUTORIAL

- Container image
- .NET Core apps
- Anaconda
- Android
- Azure Kubernetes Service
- Java
- JavaScript & Node.js apps
- Python apps
- PHP
- See more >

Build any repository

HOW TO GUIDE

- GitHub
- Azure Repos Git
- Team Foundation version control
- BitBucket Cloud
- Subversion
- Generic Git

Deploy to Azure

OVERVIEW

- Deploy to Azure

TUTORIAL

Key concepts

CONCEPT

- Agents
- Conditions
- Expressions
- Jobs
- Stages
- Tasks

Set up continuous testing

TUTORIAL

- .NET Core apps
- Go
- Python
- UI testing using Selenium
- Review code coverage results
- Review test results
- Analyze test results

/MS Learn alert

Complete ejercicios de aprendizaje interactivo, vea videos y practique y aplique sus nuevas habilidades.

aka.ms/OPS40MSLearnCollection

