



Azure DevOps



Ing. Luis Guillermo Molero Suárez



Requisitos

- 1.- Cuenta de Azure DevOps es gratuito
- 2.- Cuenta de Azure, gratuito 1 mes

Qué es DevOps

La palabra *DevOps* es una combinación de los términos *desarrollo* y *operaciones*, destinado a representar un enfoque colaborativo o compartido de las tareas realizadas por los equipos de desarrollo de aplicaciones y operaciones de TI de una empresa.

En su significado más amplio, DevOps es una filosofía que promueve una mejor comunicación y colaboración entre estos equipos, y otros, en una organización.

En su interpretación más limitada, DevOps describe la adopción de desarrollo de software iterativo, automatización e implementación y mantenimiento de infraestructura programable. El término también cubre cambios culturales, como generar confianza y cohesión entre desarrolladores y administradores de sistemas y alinear proyectos tecnológicos con los requisitos comerciales. DevOps puede cambiar la cadena de entrega de software, los servicios, los roles laborales, las herramientas de TI y las mejores prácticas.

Si bien DevOps no es una tecnología, los entornos DevOps generalmente tienen metodologías comunes.

Estos incluyen los siguientes:

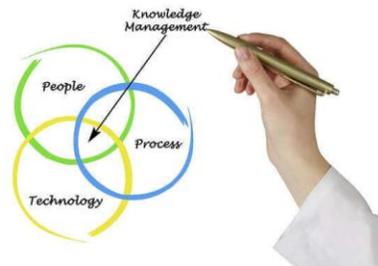
- Herramientas de integración continua y entrega continua o implementación continua (CI / CD), con énfasis en la automatización de tareas;



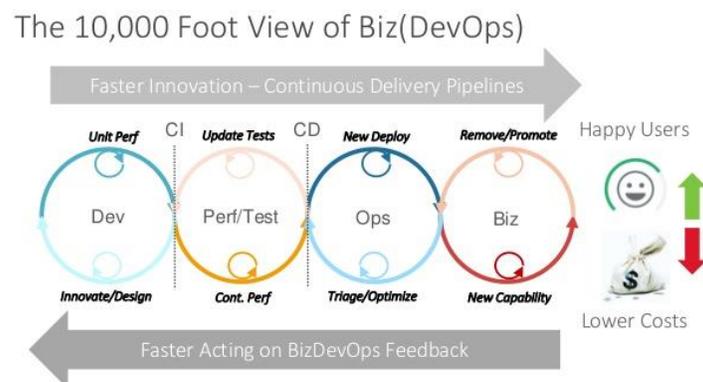
- Productos que respaldan la adopción de DevOps, incluidos los sistemas de gestión de incidentes y supervisión en tiempo real, la gestión de la configuración y las plataformas de colaboración;
- Computación en la nube, microservicios y contenedores implementados simultáneamente con metodologías DevOps.

Un enfoque de DevOps es una de las muchas técnicas que se utilizan para ejecutar proyectos de TI que satisfacen las necesidades comerciales. DevOps puede coexistir con el desarrollo de software ágil; Marcos de gestión de servicios de TI, como ITIL; directivas de gestión de proyectos, como Lean y Six Sigma; y otras estrategias.

Algunos profesionales de TI creen que la simple combinación de *Dev* y *Ops* no es suficiente, y el término DevOps debería incluir explícitamente negocios (BizDevOps), seguridad (DevSecOps) u otras áreas.



DevOps vs Silos



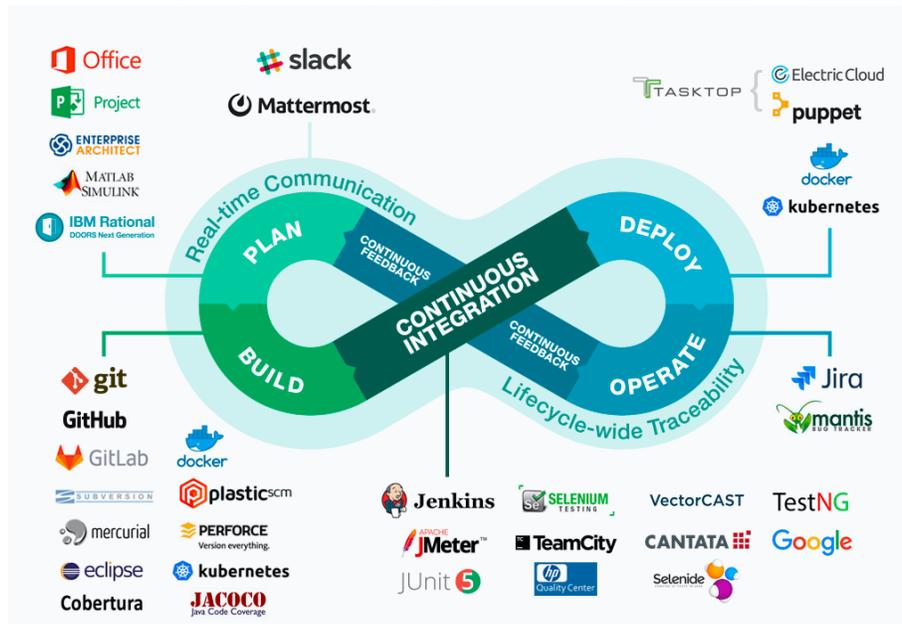
Para ampliar esta información, visitar:

<https://jumpp.wordpress.com/2013/01/25/desarrollo-de-software-antipatron-departamentos-estanco-o-silos/>

<https://dzone.com/articles/devops-vs-siloed-cultures>



Estrategia de DevOps



Flujos en DevOps





Implementación de Azure DevOps:

- Se puede utilizar en la nube
- Se puede instalar la versión desktop (Azure DevOps On Premise)

<https://azure.microsoft.com/es-es/services/devops/server/>

Módulos



Azure Boards

Ofrezca valor a sus usuarios en menos tiempo usando herramientas Agile probadas para que sus equipos puedan planear el trabajo, debatir sobre él y hacer un seguimiento.

[Más información >](#)



Azure Pipelines

Compile, pruebe e implemente código con CI/CD que funciona con cualquier lenguaje, plataforma y nube. Conéctese a GitHub o a cualquier otro proveedor de GIT y lleve a cabo implementaciones continuas.

[Más información >](#)



Azure Repos

Obtenga un número ilimitado de repositorios GIT hospedados en la nube y colabore para compilar código de más calidad con solicitudes de incorporación de cambios y administración avanzada de archivos.

[Más información >](#)



Azure Test Plans

Pruebe y distribuya soluciones con confianza usando herramientas de pruebas manuales y exploratorias.

[Más información >](#)



Azure Artifacts

Cree, hospede y comparta paquetes con su equipo e incorpore artefactos a sus canalizaciones de CI/CD con un solo clic.

[Más información >](#)

Marketplace de extensiones

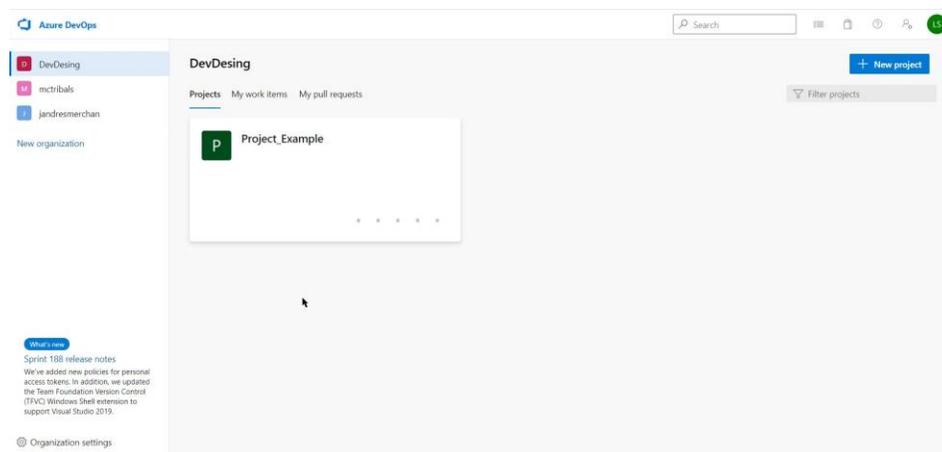
Acceda a numerosas extensiones, como Slack, SonarCloud y mil aplicaciones y servicios más creados por la comunidad.

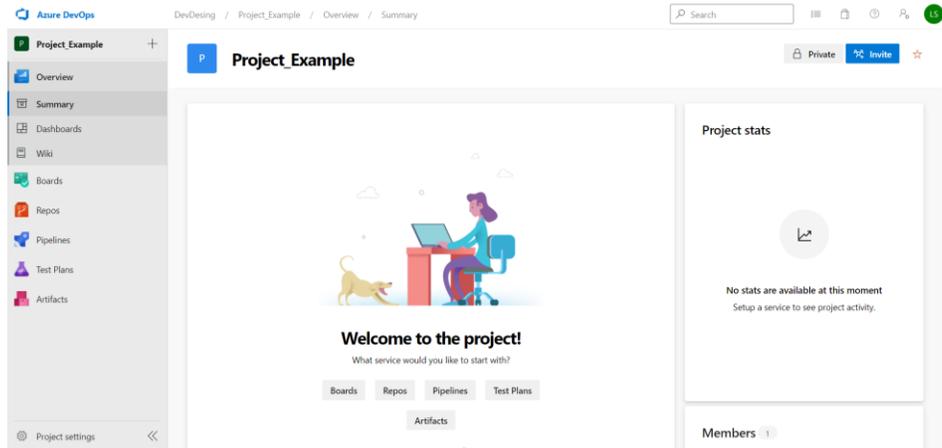
[Más información >](#)

Crear cuenta Azure DevOps

[Azure DevOps Services | Microsoft Azure](#)

Entorno



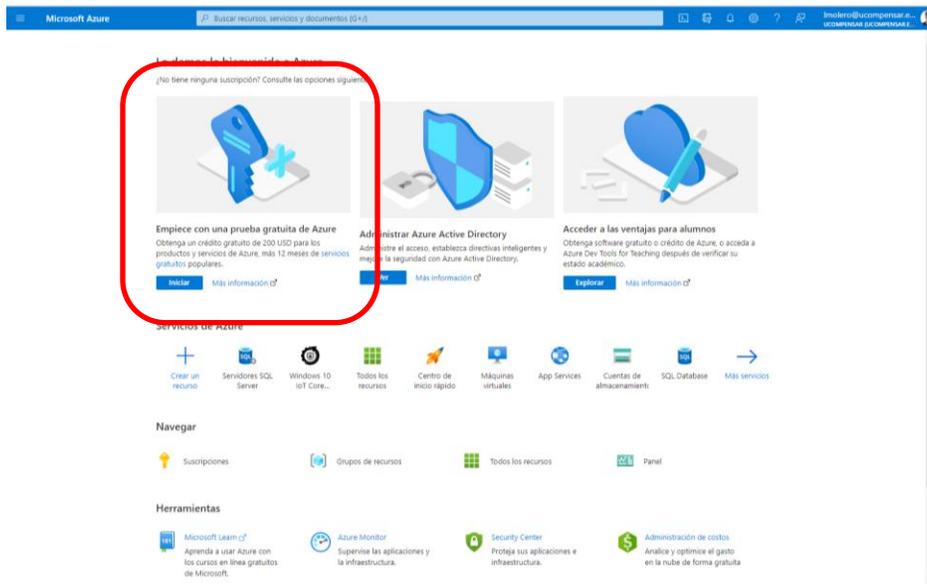


Crear cuenta de azure (Opcional)

<https://portal.azure.com/#home>

Nube de Microsoft que proporciona recursos disponibles en el siguiente enlace:

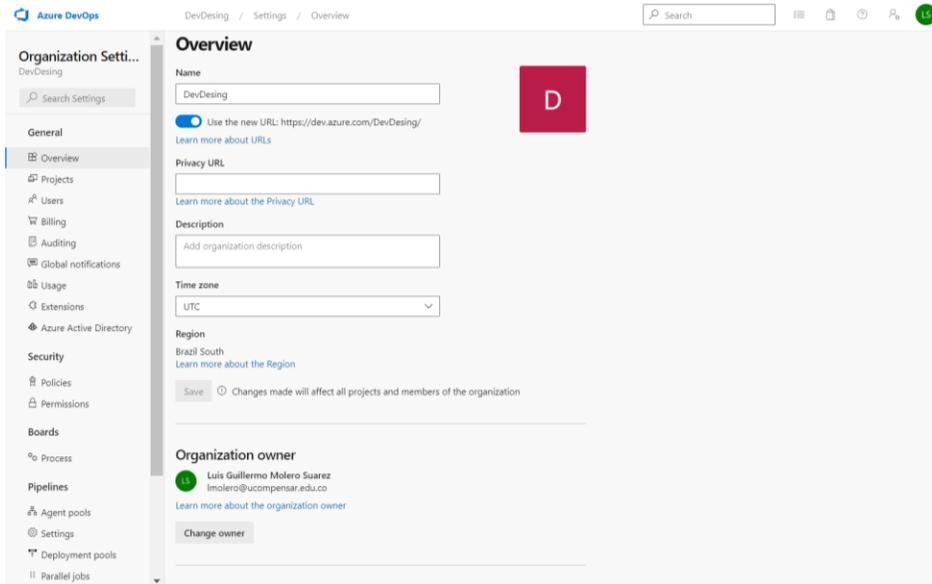
<https://azure.microsoft.com/es-es/services/>





Configuración de una organización

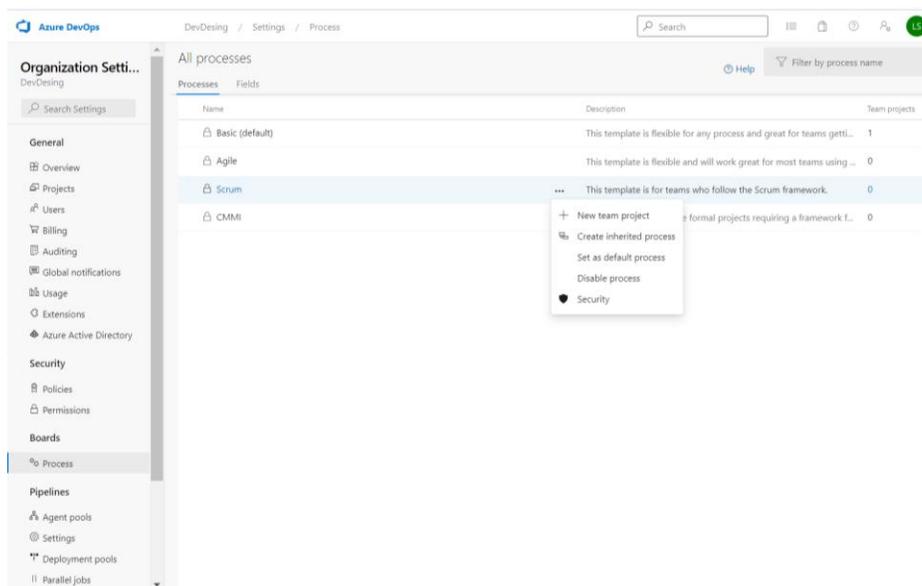
Contenedor

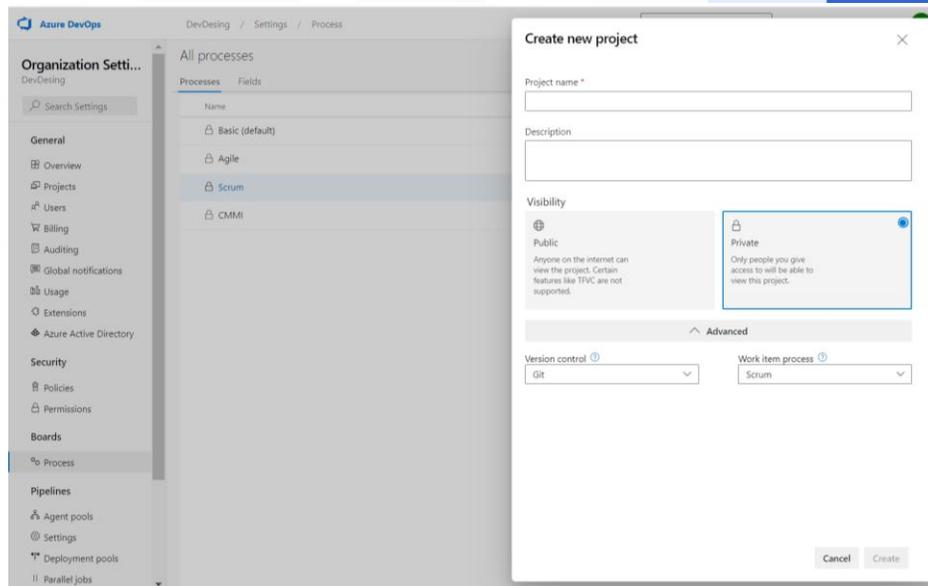


De momento se personalizará la pestaña “Process” que tiene relación con Azure Board.

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/settings/work/manage-process?view=azure-devops>

En process, agregar los nuevos proyectos a partir de scrum





Configurar por defecto proyectos bajo SCRUM (si ya fue creado uno cambiar la configuración antes de haberse implementado).

Azure Board:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/boards/?view=azure-devops>

Azure Pipelines:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/?view=azure-devops>

Azure Repos:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/?view=azure-devops>

Azure Test Plans:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/test/?view=azure-devops>

Azure Artifacts:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/artifacts/?view=azure-devops>

Template de Inicio (Ejemplo):

<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/azure-resource-manager/templates/deployment-tutorial-pipeline>

Markdown:

<https://www.markdownguide.org/getting-started/>

Convertidor de PDF a Markdown:

<https://markdown.es/>

<https://github.com/jzillmann/pdf-to-markdown>

<https://github.com/opendocsg/pdf2md>

<https://products.aspose.app/words/es/conversion/pdf-to-md>