

Docente: EDWIN MARAVI PÉREZ

POR: CARRION HUACANI GEAN CARLO

ACTIVIDAD ASINCRÓNICA N° 12

PROCESO DE CI

Se debe realizar un trabajo de investigación sobre los softwares que permiten el proceso de CI y realizar un cuadro comparativo de características entre ellos.

Jenkins	Travis	AWS	Azure Pipelines	Gitlab CI
Jenkins es la herramienta de integración continua más conocida del mercado, está desarrollada en Java, es compatibles con múltiples sistemas de control de versiones.	Es una plataforma en la nube que funciona de manera gratuita para repositorios en GitHub públicos y BitBucket, esta herramienta ofrece muchas opciones de integración continua automatizadas que eliminan la necesidad de un servidor dedicado, lo que permite realizar pruebas en diferentes entornos, en varias máquinas, y corriendo en diferentes sistemas operativos.	AWS CodePipeline es un servicio de entrega continua completamente administrado que permite automatizar pipelines de lanzamiento para lograr actualizaciones de infraestructura y aplicaciones rápidas y fiables.	Azure Pipelines es un servicio en la nube que combina la integración y entrega continua para compilar y probar automáticamente nuestro código para finalmente ponerlo a disposición de otros usuarios.	GitLab CI es un servicio que viene incluido en GitLab, el cual construye y prueba el software cada vez que un desarrollador actualiza el repositorio.
Configuración de pipeline por medio de Jenkins	Configuración de pipeline por medio de archivos yml	Configuración de pipeline por medio de archivo yml o por medio de la interfaz gráfica (GUI).	Configuración de pipeline por archivo ó por editor clásico (GUI)	Configuración de pipeline por archivo yml
Múltiples ejecuciones pipelines al tiempo	Version open Source hasta 5 pipelines al tiempo	Una sola ejecución de un pipeline al tiempo	Una sola ejecución de un pipeline al tiempo	Múltiples ejecuciones de pipelines al tiempo
Compatible con multiples sistemas de control de versiones.	Compatible más que todo con GitHub y BitBucket	Compatible con GitHub, BitBucket pero prioriza AWS CodeCommit	Compatible con diferentes sistemas de control de versiones pero prioriza AzureRepos	Tiene su propio sistema de control de versiones
Es open source completamente gratuita	Proporciona capa gratuita con limitaciones, superadas estas se incurre en gastos	Proporciona capa gratuita con limitaciones, superadas estas se incurre en gastos	Proporciona capa gratuita con limitaciones, superadas estas se incurre en gastos	Proporciona capa gratuita con limitaciones, superadas estas se incurre en gastos