

Herramientas y plataformas de la Maestría en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps)

HERRAMIENTAS



Packer

Es un software de código abierto que permite crear imágenes idénticas para varias plataformas a partir de una única configuración de origen.



Terraform

Es un software de infraestructura de código que permite definir y configurar la infraestructura de un centro de datos en un lenguaje de alto nivel, generando un plan de ejecución para desplegar la infraestructura en proveedores de servicio.



Vagrant

Es una herramienta para la creación y configuración de entornos de desarrollo virtualizados.



Ansible

Es una plataforma de software libre para configurar y administrar ordenadores. Combina instalación multi-nodo, ejecuciones de tareas ad hoc y administración de configuraciones.



Puppet

Herramienta de gestión de configuración de código abierto.



Progress Chef

Es una herramienta de gestión de configuración escrita en Ruby y Erlang. Se utiliza para agilizar la tarea de configurar y mantener los servidores de una empresa.



GitHub

Plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.



GitLab

Suite completa que permite gestionar, administrar, crear y conectar los repositorios con diferentes aplicaciones y hacer todo tipo de integraciones con ellas.



Jenkins

Servidor de automatización open source escrito en Java. Ayuda en la automatización de parte del proceso de desarrollo de software mediante integración continua.



Kibana

Es un software de panel de visualización de datos para crear diagramas de barras, de líneas y de dispersión o gráficos circulares y mapas sobre grandes volúmenes de datos.



Docker

Proyecto de código abierto que automatiza el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de aplicaciones en múltiples sistemas operativos.

PLATAFORMAS



Amazon Web Services (AWS)

Es la plataforma en la nube más adaptada y completa que ofrece más de 200 servicios integrales de centros de datos a nivel global.



Microsoft Azure

Plataforma compuesta por más de 200 productos y servicios en la nube diseñados para construir, probar, desplegar y administrar aplicaciones y servicios mediante el uso de sus centros de datos.