# Contenedores y orquestadores

**Digital**House>





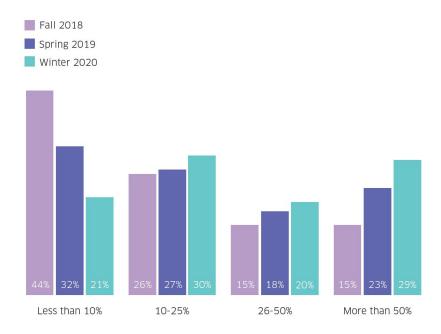
Cada vez más organizaciones están utilizando **contenedores** en sus aplicaciones.





# Las empresas optan por los contenedores

Desde 2018 aumentó el porcentaje de aplicaciones que utilizan contenedores.



# Estado de aplicaciones en producción

Las organizaciones no solo tienen más aplicaciones en contenedores, sino que tienen cada vez más aplicaciones en producción en contenedores.





Los softwares de **orquestación de contenedores** permiten a los
desarrolladores utilizar múltiples
contenedores para la implementación
de sus aplicaciones.







Estas herramientas ayudan a los administradores a automatizar el proceso de ejecución de instancias, provisión de hosts y vinculación de contenedores.

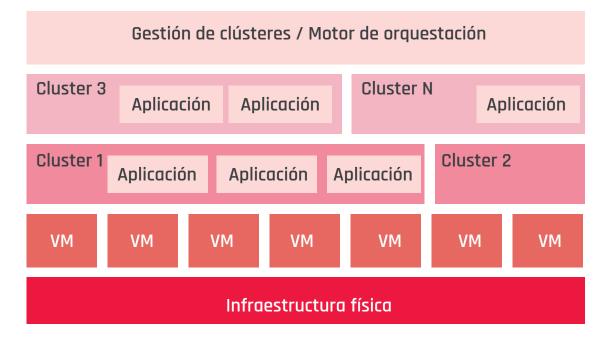




# Orquestación de contenedores

Dado que las empresas ejecutan sus aplicaciones en contenedores pudiendo trasladarlas a la nube, existe una creciente demanda de soluciones de orquestación de contenedores.

#### Motor de orquestación de contenedores



# Software de orquestación de contenedores

Para ser incluidos en la categoría de **orquestación de contenedores**, un software debe:

- Permitir a los administradores aprovisionar hosts.
- Programar y automatizar el despliegue de contenedores.
- Ejecutar instancias de múltiples contenedores.
- Alertar a los usuarios de los contenedores que fallan.

## Servicios de orquestación más usados en la actualidad

 Amazon Elastic Container Service (ECS): Servicio proporcionado por Amazon Web Services (AWS) para ejecutar contenedores Docker a escala en su infraestructura.



 Azure Container Instance (ACI): Servicio básico de orquestación de contenedores proporcionado por Microsoft Azure.



• **Azure Service Fabric**: Orquestador de contenedores de código abierto proporcionado por Microsoft Azure.



Microsoft Azure Service Fabric

## Servicios de orquestación más usados en la actualidad

- Kubernetes: Herramienta de orquestación de código abierto, iniciada por Google, parte del proyecto Cloud Native Computing Foundation (CNCF).
- Marathon: Marco (framework) para ejecutar contenedores a escala en Apache Mesos.
- Nomad: Orquestador de contenedores proporcionado por HashiCorp.
- Docker Swarm: Orquestador de contenedores proporcionado por Docker, Inc. Es parte de Docker Engine.









# DigitalHouse>