**Servicios de cómputo en la nube**

Servicios

* Azure Virtual Machines
* Azure Container Instances
* Azure App Service
* Azure Functions (serverless)

Azure Virtual Machines  
Características

* IaaS
* Conveniente para:
  + Pruebas y desarrollo
  + Ejecutar aplicaciones en la nube
  + Extender recursos en la nube
  + Recuperación ante desastres
* Migración (lift-and-shift)

Azure Batch

* Conjuntos de VM´s
* Configuración en minutos de máquinas idénticas
* Aumento o disminución automático

Administración de contenedores  
¿Qué es un contenedor?  
VM´s VS Contenedores

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Azure Container Instances  
PaaS para ejecución de contenedores.

* Sencillo
* Sin servicios adicionales
* Permite carga de contenedores

Azure Kubernetes Service

* Orquestación (automatización y administración) de contenedores en volumen

¿Qué es Kubernetes?

Diagram

Description automatically generated

Utilidad de los contenedores

* Dividir las partes de una aplicación.
* Hacer cambios sin afectar otras partes
* Hacer pruebas en entornos aislados

Azure App Service

* PaaS para crear y alojar aplicaciones conectadas a la web
* Compatible con Windows, Linux e implementaciones automatizadas

Tipos de Servicios

* Aplicaciones Web
* Aplicaciones de API
* Operaciones en Segundo Plano
* Aplicaciones móviles

Opciones sin servidor

Serverless

* “Sin servidor”
* Control por eventos
* Pago por uso

Azure Functions / Azure Logic Apps  
Azure Functions

* Funciones que responden a eventos:
  + Peticiones REST
  + Temporizador
  + Mensajes de otro servicio
* Escalan automaticamente
* Sin Estado
* Con Estado (Durable Functions)

Azure Logic Apps

* Flujos de trabajo basados en eventos
* Cuenta con una GUI
* Se crean de forma visual o en JSON
* Cuenta con más de 200 conectores y bloques

Diferencias

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Windows Virtual Desktop  
Ventajas

* Compatibilidad
* Mejor experiencia de uso
* Seguridad
* Rendimiento
* Inicio de sesión múltiple
* Licencias propias