COMPUTO EN LA NUVE

Azure Virtual Machine: Maquina Virtual o IaaS

- Azure Batch: Conjunto de VMs con aumento y/o disminución automática.

Azure Container Instances: Administrador de Contenedores.

Azure Kubernetes Services: Orquestador de Contenedores.

Azure App Service: es un PaaS para aplicaciones web. api y moviles.

Serverless: Dirigido por eventos y pago por uso.

- Azure Functions: Responden a eventos y escalan automáticamente.

- Azure Logic Apps: Responden a eventos y cuentan con GUI.

Windows Virtual Desktop: Acceder a una maquina Windows mediante escritorio remoto.

**Azure Virtual Machines**

* 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 VMs.
  + Configuración en minutos de máquinas idénticas.
  + Aumento o disminución automático.

**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.
* Utilidad de 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.

**Azure Functions (serverless)**

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

**Azure Logic Apps (serverless)**

* 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.

**Windows Virtual Desktop**

* Tener Windows en cualquier lugar.
* Compatible con los sistemas operativos mas populares o incluso navegadores web.
* Ventajas:
  + Compatibilidad.
  + Mejor experiencia de uso.
  + Seguridad.
  + Rendimiento.
  + Inicio de sesión múltiple.
  + Licencias propias.