

# Microsoft Azure

Aspectos Básicos

Realizado por Francisco Jesús Huzón  
Villar – 2º ASIR

# La informática en la nube

- **Alquiler de recursos en equipos de otra empresa.**
- **Pagas por su uso.**
- **La empresa que presta sus recursos son proveedores de nube.**
- **Dicha empresa es responsable del hardware físico.**

# La informática en la nube

<b>Potencia</b>	<b>Cálculo y procesamiento</b>
<b>Almacenamiento</b>	<b>Archivos y Bases de datos</b>
<b>Redes</b>	<b>Conexiones seguras</b>
<b>Análisis</b>	<b>Métricas y rendimiento</b>

# Tipos de nube – Nube Pública

## Ventajas

## Desventajas

<b>Escalabilidad</b>	<b>No cubre todos los requisitos de seguridad</b>
<b>Pago por uso</b>	<b>No cubre todos los requisitos legales</b>
<b>Sin actualizar Hardware</b>	<b>Los equipos y recursos no son administrables</b>
<b>Conocimientos mínimos para uso y configuración</b>	<b>Puede no cubrir todas los requisitos de la empresa</b>

# Tipos de nube – Nube Privada

## Ventajas

## Desventajas

<b>Cubre cualquier escenario</b>	<b>Pago de la infraestructura y mantenimiento</b>
<b>Control y responsabilidad de la seguridad</b>	<b>Limitación de la escalabilidad</b>
<b>Cubre todos los requisitos de tu empresa</b>	<b>Requiere conocimientos de TI</b>

# Tipos de nube – Nube Híbrida

## Ventajas

## Desventajas

<b>Posibilidad de sistemas desactualizados</b>	<b>Más dificultad de configuración y administración</b>
<b>Ejecución local o en la nube</b>	<b>Costos por adelantado de algunos gastos</b>
<b>Escalabilidad parcial</b>	
<b>Usa equipo local para seguridad</b>	

# Tipos de servicios en la nube

- **Infraestructura como servicio (IaaS)**
- **Plataforma como servicio (PaaS)**
- **Software como servicio (SaaS)**

# IaaS

- Mayor control posible sobre el hardware.
- No compras, alquileras.
- Responsabilidad compartida con el proveedor.
- Se suele usar para: migraciones de cargas de trabajo, pruebas y desarrollo, almacenamiento, copias de seguridad, recuperación...



# PaaS

- Ayuda a la creación de aplicaciones
- Sin responsabilidad de mantenimiento.
- Se suele usar para: Plataforma de desarrollo con características de nube, herramientas para Analytics, etc

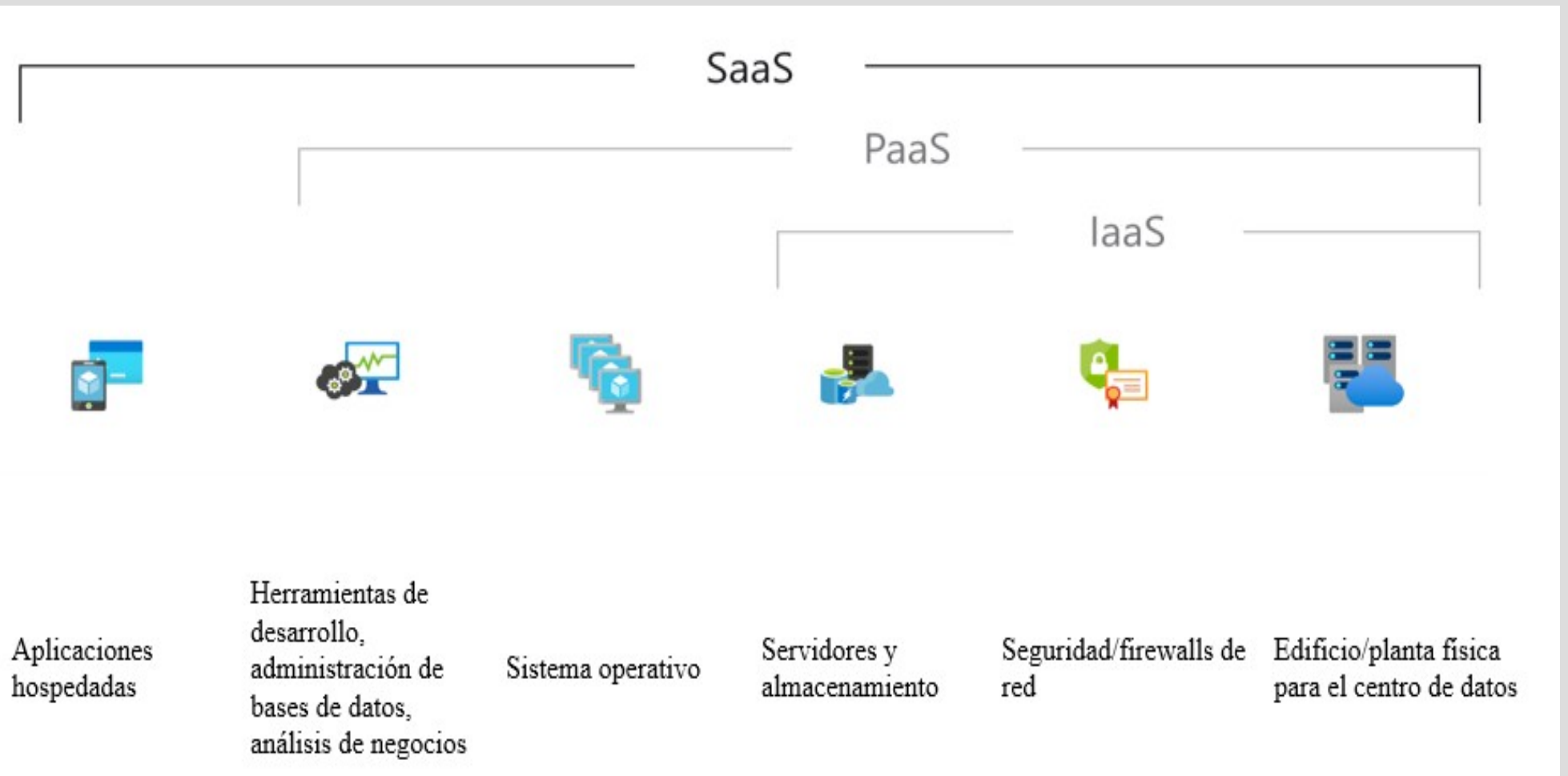
# SaaS

**Los usuarios se conectan a través de Internet a estas aplicaciones. Pagas por el uso de la aplicación.**

**Algunos ejemplos son:**

- Outlook. Gestión de correo.**
- Microsoft Office 365.**
- Dropbox**
- Zoom**

# Responsabilidad del proveedor de servicios



# Qué servicios ofrece Azure

- Proceso: Azure VM, Azure Kubernetes Service, Azure VM Scale Set
- Redes: Azure VN, Azure Load Balancer, Azure DNS, Azure VPNG
- Almacenamiento: Azure Blob, Azure File, Azure Table (NoSQL)
- Dispositivos Móviles: desarrollo servicios back-end móviles.
- Bases de datos: Azure Cosmos DB, Azure Database Migration Service
- Web: Azure App Service, Azure API Management, Web Apps
- IoT: IoT Central, IoT Edge
- Macrodatos: Azure Synapse Analytics, Azure Databricks(Apache Spark)
- Inteligencia Artificial: Azure Machine Learning Service/Studio, APIs
- DevOps: Azure DevOps(Visual Studio Team Services), DevTest Labs

Fin de la parte aburrida,  
pasamos a la práctica