

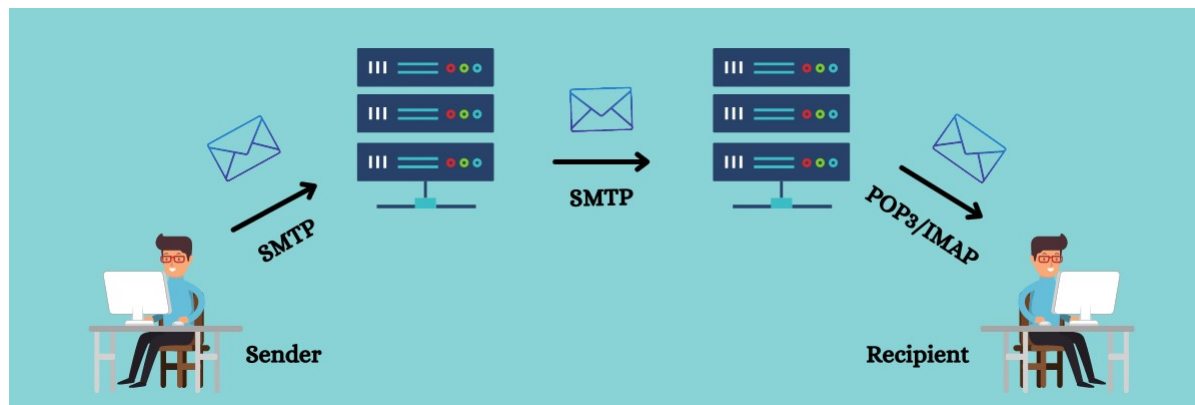
# Aplicaciones Informáticas

**Sistemas Informáticos. Herramientas de Internet**

# Herramientas de Internet. Correo electrónico

**El correo electrónico (e-mail)** es un servicio de intercambio de mensajes que hace uso de servidores de correo electrónico para su gestión. Estos hacen uso de diferentes protocolos para enviar y recibir:

- **Protocolo SMTP** (Simple mail Transfer Protocol): empleado para enviar correos entre servidores de correos o desde un cliente de correo a un servidor de correo. Envía y recibe correos entre buzones.
- **Protocolo POP3**: se utiliza para acceder y descargar los correos desde los buzones de los servidores de correo a las aplicaciones de correo del cliente. Elimina los mensajes del buzón al descargarlos.
- **Protocolo IMAP4**: También se emplea para acceder a los buzones de correo, pero sin eliminar estos mensajes al descargarlos, por lo que pueden ser utilizados desde diferentes máquinas.



# Herramientas de Internet. Correo electrónico

**Basados en aplicación.** Son aplicaciones instaladas en un equipo cliente, que se conecta al servidor de correo, pudiendo gestionarlo.



**Basados en web (webmail):** páginas web por medio de las cuales gestionamos el correo.



# Herramientas de Internet. Mensajería instantánea.

Herramientas que facilitan la comunicación a través de texto, imágenes, vídeos o sonido en tiempo real, y entre diferentes usuarios a través de una red de comunicación. Estos pueden clasificarse según:

## el **tipo de comunicación**:

**Síncronos**: Los usuarios han de estar conectados durante la comunicación.

**Asíncronos**: los usuarios pueden acceder al sistema de comunicación recibiendo los mensajes almacenados durante su tiempo de desconexión.

## El **tipo de información transmitida**:

Por texto

Por voz

Por vídeo

Mixtos



# Herramientas de Internet.

Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)

modelo formado por un conjunto de servicios **ofrecidos sobre una red** (normalmente **Internet**) que atiende a clientes remotamente.

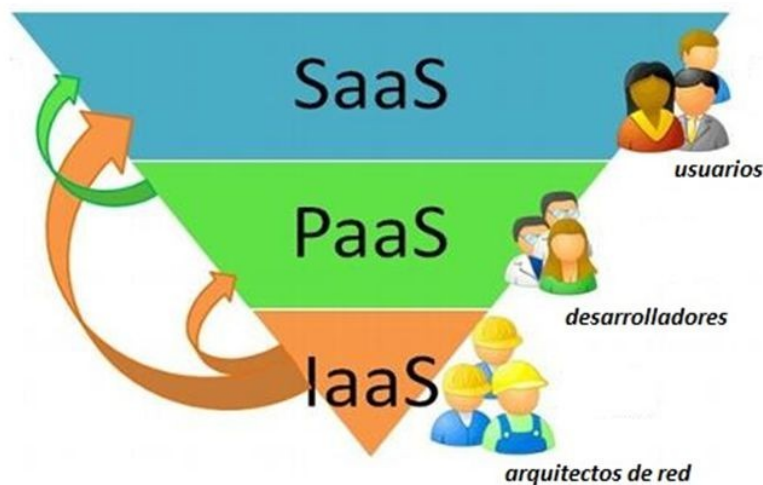
Se fundamenta en tecnologías que permiten a los clientes conseguir los servicios y la efectividad necesaria en cada uno de ellos **bajo demanda**. De esta manera, el modelo de computación en la nube presenta multitud de ventajas:

- Los clientes no tienen la necesidad de instalar aplicaciones para acceder a los servicios.
- Gran flexibilidad y eficiencia de los recursos al ajustar los servicios a la demanda.
- Alta disponibilidad desde cualquier localización y dispositivo.
- Seguridad y protección de datos al estar desvinculados estos de los dispositivos clientes.
- Reducción del coste de computación por parte de los clientes.

# Herramientas de Internet. Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)

## MODELOS DE SERVICIOS EN LA NUBE

*Corresponde a la responsabilidad que asume el proveedor y el cliente a la hora de contratar un servicio de nube.*



# Herramientas de Internet.

Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)

**Software as a Service (SaaS):** utilizado como un modelo en el que una aplicación es alojada como un servicio para usuarios. **El usuario solo puede hacer uso de las aplicaciones del proveedor.** En cambio, **el proveedor de los servicios se encarga de todo el soporte y el mantenimiento de la red, servidores, sistemas operativos, almacenamiento o aspectos de configuración de la aplicación**



# Herramientas de Internet.

Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)

**Platform as a Service (PaaS):** modelo orientado a desarrolladores de aplicaciones que alojan sus programas sobre la plataforma de un proveedor. De esta manera, se proporciona un entorno para desarrollar y desplegar aplicaciones.





# Herramientas de Internet.

Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)

**Infraestructura as a Service (IaaS):** Modelo en que los proveedores ofrecen la infraestructura (red, almacenamiento y servidores) a clientes (normalmente empresas) para que exploten sus necesidades. Sus usuarios suelen ser ingenieros de sistemas.



**Google  
Compute  
Engine**



**Microsoft Azure**



# Herramientas de Internet.

Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)



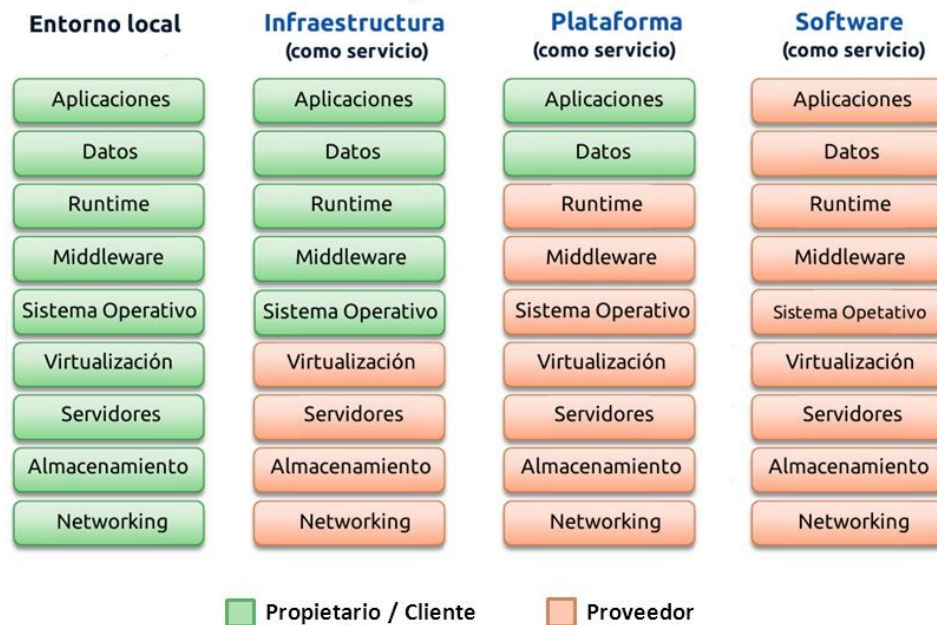
## !!!!!!NO TODO SON VENTAJAS!!!!!!

La computación en la nube implica la **pérdida de control completo sobre los servicios y datos**, ya que dependen de las plataformas e infraestructuras de los proveedores. Es decir, los clientes **no pueden usar los servicios sin acceso a la red (Internet)** y encontrándose bajo **políticas de privacidad, seguridad, actualización, escalabilidad y flexibilidad de los proveedores.**

# Herramientas de Internet.

Computación y almacenamiento en la nube (cloud computing)

## MODELOS DE SERVICIOS EN LA NUBE



# Herramientas de Internet. Transferencia de ficheros

FTP es un protocolo que se utiliza para transferir todo tipo de archivos entre equipos conectados a una red, por ejemplo Internet. ... Las cuentas de FTP son el medio estándar para gestionar el contenido alojado en un servidor web: enviar archivos, descargarlos, crear directorios, borrar ficheros, etc.



FileZilla

AWARDSPACE

# Herramientas de Internet. Conexión remota.

Es posible que alguna ocasión necesitemos de poder conectar nuestro ordenador de forma remota, de forma que podamos controlar otro PC sin necesidad de desplazarnos hasta él. Algo habitual si, por ejemplo, queremos acceder al ordenador de la oficina desde casa. Para ello, la mejor opción pasa por elegir un sistema profesional que permita conectarnos de forma remota mediante protocolos SSH( entre otros como Telnet y SCP). Para ello, muchos usuarios optan por un programa como PuTTY, si bien, también existen otras alternativas que debemos tener en cuenta



**PuTTY**



**MobaXterm**

