



UPT
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE TECÁMAC

CASO DE ESTUDIO

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TECAMAC

INGENIERIA EN SOFTWARE

DOCENTE: SERVIN TORRES EMMANUEL

ASIGNATURA: CLIENTE SERVIDOR

**ALUMNA: RIVERO BLANCO MARTHA
GUADALUPE**

MATRICULA: 1320114048

GRUPO 3522IS

CICLO: ENERO-ABRIL

INDICE

COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN, PROBLEMÁTICA Y COMPONENTES DEL CASO	2
Reconoce la comunicación de dispositivos de red y las arquitecturas	2
Realiza el Diagrama de componentes de la arquitectura Cliente/Servidor	2
Cuadro comparativo entre los modelos IAAS, PAAS, SAAS y Cliente/Servidor.....	3

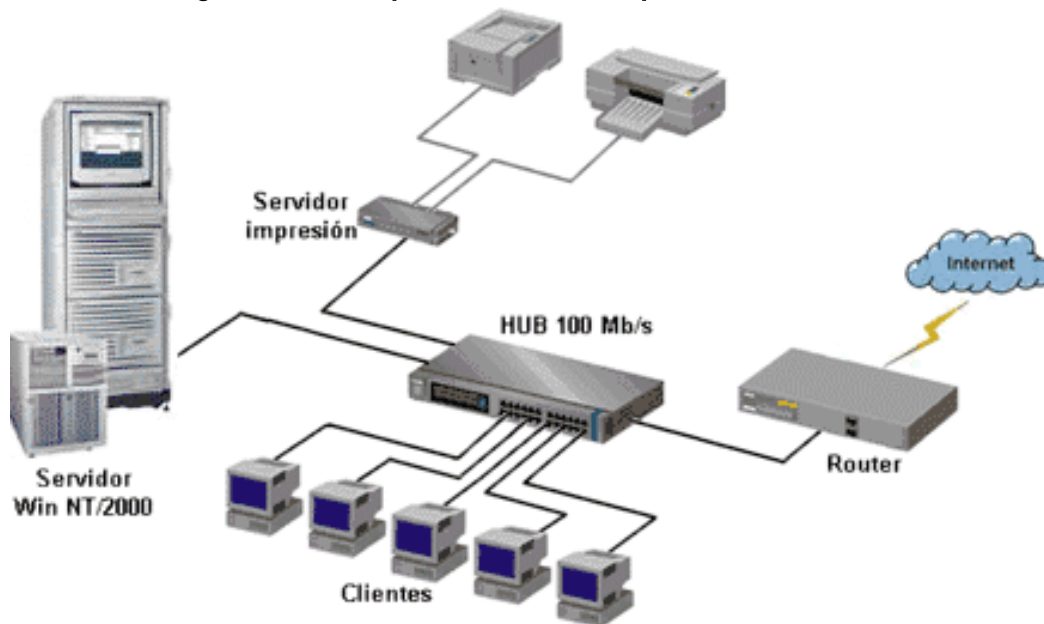
COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN, PROBLEMÁTICA Y COMPONENTES DEL CASO

Reconoce la comunicación de dispositivos de red y las arquitecturas

La conexión entre equipos informáticos es posible gracias a los protocolos de comunicaciones. Un protocolo de comunicaciones es un conjunto de reglas perfectamente organizadas y convenidas de mutuo acuerdo entre los participantes en una comunicación, cuya misión es permitir el intercambio de información entre los dos dispositivos, detectando los posibles errores que se produzcan. El conjunto de protocolos que facilitan la comunicación entre dispositivos se le denomina arquitectura de la red.

La arquitectura de red es el diseño de una red de La arquitectura de red es el diseño de una red de comunicaciones. Es un marco para la especificación de los componentes físicos de una red y de su organización funcional y configuración, sus procedimientos y principios operacionales, así como los protocolos de comunicación utilizados en su funcionamiento. En la telecomunicación, la especificación de un diseño de red puede incluir también una descripción detallada de los productos y servicios entregados a través de una red de comunicaciones, así como la tasa de facturación detallada y estructuras en las que se compensan los servicios. El diseño de red de Internet se expresa de forma predominante por el uso de la familia de protocolos de Internet, en lugar de un modelo específico para la interconexión de redes o nodos en la red, o el uso de tipos específicos de enlaces de hardware.

Realiza el Diagrama de componentes de la arquitectura Cliente/Servidor



Cuadro comparativo entre los modelos IAAS, PAAS, SAAS y Cliente/Servidor

IAAS: Cuando nos referimos a IaaS, estamos hablando de infraestructuras como servicio. Las empresas contratan la infraestructura de hardware a un tercero a cambio de una cuota o alquiler. La contratación de este hardware permite elegir la capacidad de proceso la memoria a utilizar y el espacio de almacenamiento.

PAAS: El servicio PaaS ofrece plataformas como servicios. En estas plataformas se pueden lanzar aplicaciones como bases de datos, middleware, herramientas de desarrollo, servicios de inteligencia empresarial, etc.

SAAS: Este modelo de software como infraestructura, aloja el software de la empresa, así como sus datos, en servidores externos a la misma, y paga una cuota por su utilización

Modelo	Ventaja	Desventaja	Ejemplos
IAAS	<ul style="list-style-type: none">La contratación de este hardware permite elegir la capacidad de proceso (procesadores), la memoria a utilizar (memoria RAM) y el espacio de almacenamiento (disco duro).Es la base del servicio y contiene los bloques fundamentales para la TI en la nube.		<ul style="list-style-type: none">Amazon Web ServicesMicrosoft Azure
PAAS	<ul style="list-style-type: none">Ofrece plataformas como servicios (Este tipo de servicios es el ideal para los desarrolladores que sólo quieran centrarse en la implementación y administración de sus aplicaciones.)	<ul style="list-style-type: none">PaaS es la más complicada de entender debido a que el término plataforma puede confundirse con software	<ul style="list-style-type: none">Google App EngineBungee Connect
SAAS	<ul style="list-style-type: none">Aloja el software de la empresa, así como sus datos, en servidores externos a la misma.Cualquier empleado de una empresa podrá acceder desde cualquier lugar a las	<ul style="list-style-type: none">Paga una cuota por su utilizaciónRequiere conexión a internet para ejecutarse.	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Office 365WordPress

	<p>aplicaciones de la empresa sin necesidad de instalarlas en un equipo local.</p> <ul style="list-style-type: none">• Son provistas por el proveedor del servicio que, además, se encarga de mantenerlas funcionando correctamente y actualizadas.		
--	---	--	--