









INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC.

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

ASIGNATURA:

Programación web.

ALUMNO:

Flor Hernández Cruz.

DOCENTE:

Ingeniero Efrén Flores Cruz.

UNIDAD 5:

Computo en la nube y servicios.

TRABAJO:

Resumen unidad 5.

SEMESTRE:

8°

FECHA DE ENTREGA:

20 junio 2020.





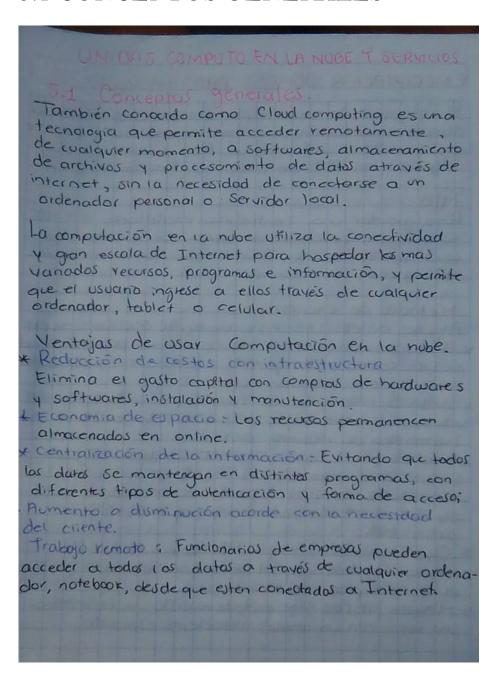






UNIDAD 5 COMPUTO EN LA NUBE Y SERVICIOS.

5.1 CONCEPTOS GENERALES













Funcionamiento de computación en la nube.

El cloud computing utiliza un servidor remoto para conectar los dispositivos de los usuarios o recursos centralizados. Un servidor remoto almacena todos los datos y programas que necesitas. Hay 3 tipos de computación en la nube: publico, privada, hibrida.

Nube publica

Son recursos computacionales, como servidores y almacenamien to, provistos por un tercero y disponibles a cualquier persona o empresa que desce contraturlos. En la nube pública, todo está disponible en la cueb y se comparte entre varios suarros oque usan de manera simultanea (pero por separado), o oque hace que los recursos se mantangan estandarizado,

Nube privada

Mantiene la intraestructura de la nube en su dominio interno y ofrece acceso restringido a voucirios seleccionados, como funcionario y socios. Ofrece a la empresa la posibilidad de personalizar las funciones y el soporte a sus necesidades

Nube hibrida

lecir la combinación que permite que comportan datos y privada, es privada en la combinación que permite que comportan datos y privaciones entre ellas.



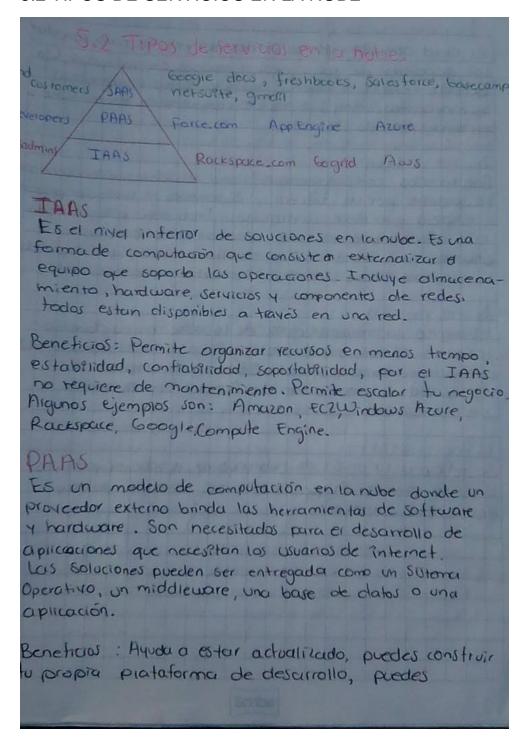








5.2 TIPOS DE SERVICIOS EN LA NUBE



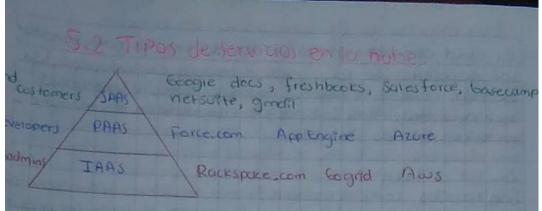












TAAS

Es el nivel interior de soluciones en la nube. Es una forma de computación que consistem externatizar o equipo que soporta las operaciones. Incluye almacenamiento, hardware, servicios y componentes de redes. Todos estan disponibles a través en una red.

Beneficios: Permite organizar recursos en menos tiempo, estabilidad, confiabilidad, soportabilidad, por el IAAS no requiere de montenimiento. Permite escalar tu negocio. Argunos ejempios son: Amazon, ECZWindows Azure, Racespace, Google Compute Engine.

PAAS

Es un modelo de computación en la nube donde un proveedor externo banda las herramientas de software y hardware. Son necesitadas para el desarrollo de aplicaciones que necesitan los usuarios de internet. Las soluciones pueden ser entregada como un sutarra Operativo, un middleware, una base de datos o una aplicación.

Beneficios: Ayudu a estar actualizado, puedes construir tu propia plataforma de descirollo, puedes



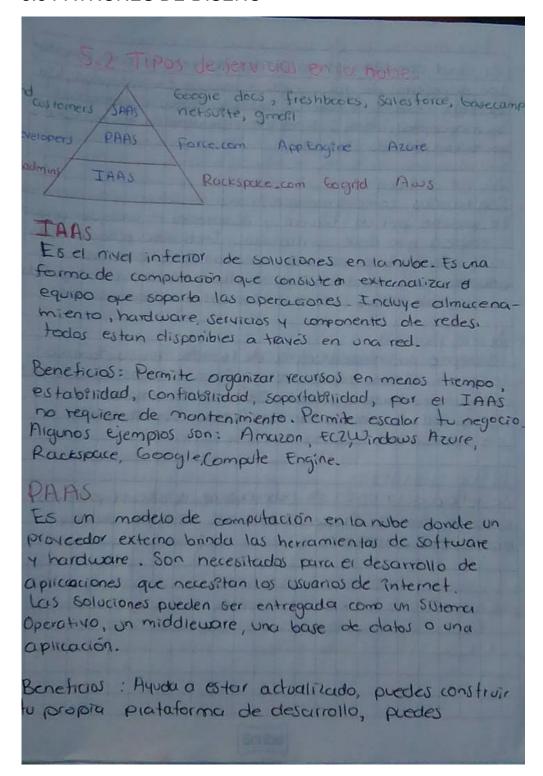








5.3 PATRONES DE DISEÑO













5.4 ESTANDARES EN SERVICIOS

* Infraestructura como un scrulcio. Maquinas virtuales que trabajan para la Iaas alojadas por un provocador para que scan compatibles con los mogunos Virtuales que trabojan pora la Iaas alojadas por otro * Platatorma como un servicio Plataformas que trabajon en una Iaas pora que sean compatibles con cualquier Palas que trabaje en otro Laas * Software como un servicio: Adicaciones desarrolladas en una Paas para trabajar en una Paas compatible @ Estándores de servicios de nube independientes del provedor Como a entoque principal de la organización. @ Grupos de trabajo sobre la computación en hube dentro de organizaciones de la industria de estándaras. @ Estándares de servicio de nube por organizaciones de tecnología de la información de estandares. * las organizaciones que se entocan en estándares abiertos de gestión de SLAs. Son una especie de defensaras para los clientes y proveedores. Organizaciones: OpenStanck, Foundation Open Grid Forum, The Open Group * El grapo de trabajo de Gestion de la Nube de DMFF y el Corupo de Trabajo Tecnico de almacenamiento en la Nube de SNIA especifican interfaces estandar pora la compula-Ción en nube



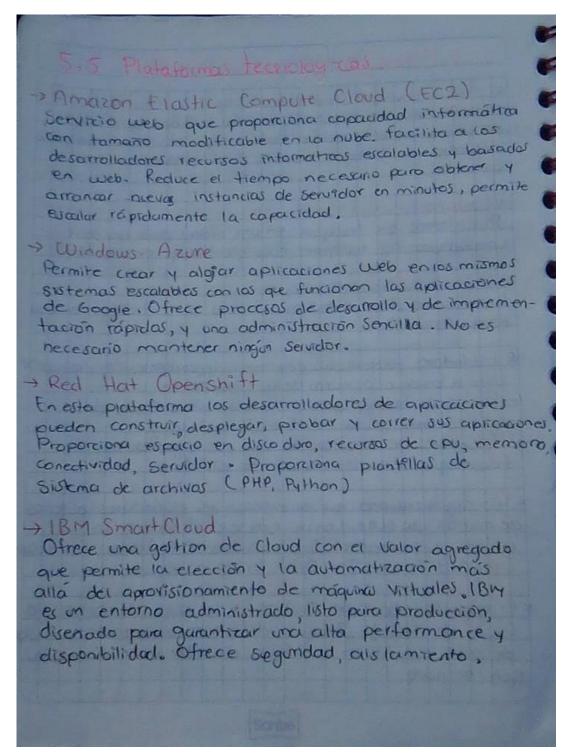








5.5 PLATAFORMAS TENOLOGICAS













SVM Cloud Sufte

Ayuda d reducir gastos del capital gociasa la consolidación de servidores. Ha mejorado los gastos de explotación mediante la automatización y ha minimizado la perdida de ingresas porque reduce el tiempo de inactividad planificado, no pla l'ificado.

> Openstack

Conjunto de projectos de sottware de voligo aberto que las empresas/proveedores de servicios queden ser para configurar y ejecutor su nube de computación e intraestructura de almacenamiento. Huce que sus servidores se encuentren disponibles por medio de una API compatible con Amazon EC2/53.

5.6 Seguridad interoperabilidad

El Instituto de Ingenieral Electronicas y Electricas (I EEE) define interoperabilidad como la habilidad de 2 o más sistemas o componentes para intercambar información y utilizar la información intercambiada.

El desarrollo actual de las Tecnologías de la información y las Comunicación ha impuesto al mundo moderno, sobre tedo en el área de la prestación de servicios empresariales, comerciales y financieros, la necesidad de que las sistemas Informaticos (SI) sean más interperables.

El conocer y entender a cabalidad cada uno de los elementos que rodean la terratica de la interoperabilidad de los sistemas Intormaticos, mediante la Nube Cinternet)



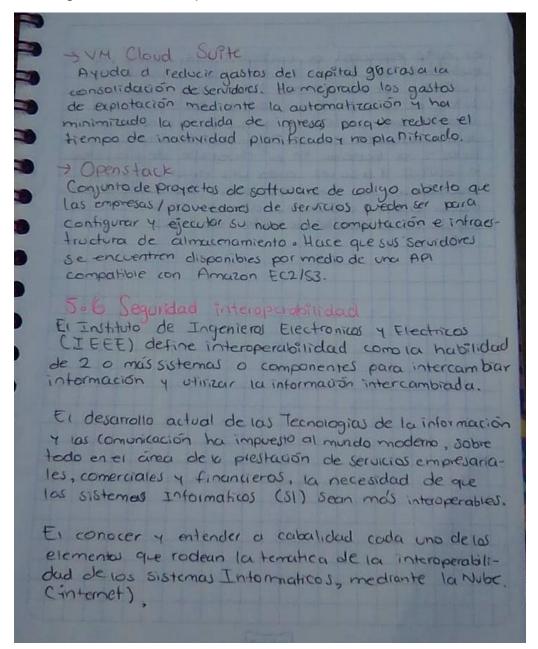








5.6 seguridad e interoperalidad













es algo esencial a cabilidad cada una de los elementos que rodean la tematica de la interopetabilidad de los sistemas Informatios mediante la Nulse, es esencial para cualquier Persona, tanto Comun como profesional, yaque de la consolidación de la interacción entre las Organizaciona entre Si, Y estas y las Gobiernas en el desarrollo de programas · servicios y a su vez cada vez mejor integración. interrelación y complementación, redundará en un mayor apoyo audadano, y a su vez en la mejora de la calidad de vida de tedos.