PLANTILLA DE EVALUACIÓN


**EVALUACIÓN**

**Nombre asignatura fundamentos de hardware y software**

**Semana 3**

Nombre del estudiante: Jose Oscar Uribe Guzman.

Fecha de entrega:

Carrera:

Desarrollo tarea numero 3

Fundamentos de hardware y software

De acuerdo con lo solicitado por la empresa, “INTERNATIONAL, SOLUTION”, procedo

A indicar y explicar los dispositivos de red que requiere o solicita la empresa, con el propósito de

La actualización solicitada por esta.

**1. Según el escenario planteado, menciona y explica los dispositivos de red que se requieren para hacer la actualización solicitada por la empresa.**

Se requerirán los siguientes dispositivos de red y sus derivados:

**Hardware:** computadores, teclados ,mouse, cables.

**Hub:** es un dispositivo que conecta computadores dentro de una red local trasmite los datos de una forma rápida a todos los dispositivos que estén conectados con este dispositivo no se permite acceso a internet ni enviar información a computadores específicos esta copia y envía información recibida a todos los dispositivos de la red.

**Switch:** es un dispositivo que se usa para conectar equipos en una red y de esta manera podemos una red de área local llamada (LAN) y se encarga de interconexión de equipos cableados con ethernet de una misma red.

**Modem:** es undispositivo que convierte las señales digitales en analógicas y viceversa.

Permite la conexión de dispositivos electrónicos a una red de comunicación, facilitando la trasmisión de los datos.

**Bridge:** interconecta las redes de computadores que operan en la capa 2 (nivel de enlace de datos)

**Router:** es un dispositivo que permite interconectar diferentes tipos de equipos permite conectar ordenadores dentro de una red, se encarga de distribuir internet entre diferentes dispositivos.

**Gateway:** intercambia de redes con protocolos si falla este dispositivo se disminuye la señal y corta

la conexión.

<https://bibliotecavirtualapure.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/06/redes_de_computadoras-freelibros-org.pdf>

<https://blog.conzultek.com/dispositivos-de-red-caracteristicas>

**2. Menciona y explica ¿Qué protocolos, estándares y servicios de red utilizarás para dar cumplimiento a los requerimientos de la empresa?**

**Protocolo TCP-IP:** este es un protocolo estándar para comunicaciones entre redesIP este es un conjunto de reglas para enrutar direccionar paquetes de datos para que puedan viajar a través de las redes y llegar al destino correcto estos se dividen en paquetes pequeños.

<https://www.ibm.com/docs/es/cics-ts/6.1?topic=concepts-tcpip-protocols>

<https://bibliotecavirtualapure.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/06/redes_de_computadoras-freelibros-org.pdf>

HTTP

Es un protocolo de la capa de aplicaciones que se utiliza para sistemas de información distribuida, es el protocolo utilizado entre clientes web y los servidores web.

HTTPS:

Este protocolo cd trasferencia de hipertexto seguro este es una versión segura este protocolo este encriptado para aumentar la seguridad de trasferencia de datos.

SMTP

Este es un protocolo simple de trasferencia de correo se trata de un protocolo de comunicación que se utiliza para enviar y recibir mensajes de correo electrónico a través de internet.

UDP: es un protocolo de datagrama de usuario de trasporte da datos que funcionan a través de ip

Proporciona mecanismos para detectar datos corruptos de paquetes, es un protocolo de datos no confiables.

Protocolos inalámbricos

Los protocolos inalámbricos para la conectividad de proximidad cercana incluyen en el bluetooth la identificación por radiofrecuencia (RFID) y la comunicación de campo cercano (NFC)

Podemos mencionar algunos de ellos:

Bluetooth, RFID, NFC, ZWAVE, ZIGBEE.

<https://es.khanacademy.org/computing/ap-computer-science-principles/the-internet/x2d2f703b37b450a3:transporting-packets/a/user-datagram-protocol-udp>

<https://bibliotecavirtualapure.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/06/redes_de_computadoras-freelibros-org.pdf>

3. Visualiza el simulador de Armado de PC, y en base a esto, ¿qué herramientas, tipo de cables y conectores recomiendas seleccionar para la expansión de la red solicitada por la empresa? Justifica tu respuesta.

De acuerdo con el simulador de armado del pc por video las herramientas y conectores a ocupar son las siguientes:

Alicates, alicates peladores de vainas de cables, atornillador de preferencia marca philips, cables coaxiales, cables de trenzado, conectores “rj45” entre otros.

<https://bibliotecavirtualapure.wordpress.com/wp-content/uploads/2015/06/redes_de_computadoras-freelibros-org.pdf>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

*Las referencias deben ser presentadas de acuerdo con las Normas APA, incluyendo información que permita ubicar de forma inmediata la fuente utilizada.*

*Recuerda que siempre debes incluir el texto de lectura relacionado con la semana a evaluar.*

Apellido del autor(es) y la inicial del nombre (año de publicación). *Título de la publicación*. N° de edición. Ciudad o país: Editorial.

**Ejemplo texto de lectura de IACC:**

IACC. (2021). *Habilidades para el aprendizaje en la modalidad online*. Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje. Semana 1

**Ejemplo referencia: libro**

Wagensberg, J. (2017). *Teoría de la creatividad: eclosión, gloria y miseria de las ideas*. 1.ª edición: Barcelona, España: Tusquets editores.

**Ejemplo referencia: capítulo de libro**

Navas, A. (2015). “Educación en un nuevo entorno”. En: L. Castellón, A. Guillier y   M. J. Labrador (2015). *Comunicación, redes y poder*. Santiago de Chile: RIL editores.

**Ejemplo referencia: artículo de revista académica**

Lagos, C. (2012). El mapudungún en Santiago de Chile: vitalidad y representaciones sociales en los mapuches urbanos. *Revista de Lingüística Teórica y Aplicada, 50*(1), pp. 161-190. Universidad de Concepción. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-48832012000100008>

**Ejemplo de referencia: artículo en sitio web**

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). (s. f.). *Planes de recuperación, conservación y gestión de especies*. <http://portal.mma.gob.cl/biodiversidad/planes-de-recuperacion-conservacion-y-gestion-de-especies/>

**Ejemplo de referencia: ley o decreto**

Ley 19300 (2016). Aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente. (9 de marzo de 1994) En Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=30667>

**Ejemplo de imagen de referencia:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (2011). *Virus VIH* [Fotografía]. Flickr. https://flic.kr/p/aronSf