INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Escuela Superior de Cómputo

Unidad de aprendizaje

“Redes de computadoras”

Tarea 1:

“Cuestionario”

Profesora:

Sandra Ivette Bautista Rosales

Alumna:

Luciano Espina Melisa

Grupo:

2CV10

Fecha de entrega:

26 de febrero

**Tarea 1. Contesta puntualmente las siguientes preguntas:**

**1. Dé dos ejemplos de un protocolo que usa componentes no estandarizados. Dé dos**

**ejemplos de un protocolo que usa componentes estandarizados.**

Protocolo que usa componentes no estandarizados

El protocolo que usa componentes estandarizados son OSI y TCP/IP [2]

**2. Dé cinco ejemplos que muestren cómo las redes son parte de la vida actual.**

Principalmente se presentan las redes sociales por internet, como lo es Facebook, Instagram, Twitter, Youtube. También para el comercio se utilizan las redes sociales, las de comunicaciones por televisión y radio. En los hogares son las redes de telecomunicaciones que atraviesan la mayor parte del mundo. [1]

**3. ¿Cómo se pueden usar las redes para hacer la construcción más segura?**

Con una fibra óptica [3]

**4. Encuentre al menos tres estándares definidos por ISO.**

-OSI

-Mecánica

-Calidad [4]

**5. Encuentre al menos tres estándares definidos por ITU-T.**

-Fax sobre líneas telefónicas a 9, 600 baudios Grupo 3

-Fax sobre redes ISDN Grupo 4

-Módem desde 1200 bps hasta 56 kbps

-conmutación por paquetes X.56

-Protocolo universal para e-mail X.400

-Formato de direcciones X.500

-Conector de terminales asíncronos V-24 o RS-232 [4]

**6. Encuentre al menos tres estándares definidos por ANSI.**

-Estandariza con Estados Unidos los estándares internacionales

-Acredita organizaciones encargadas de realizar certificaciones de productos o personal

-Aprueba estándares que obtienen el desarrollo de proyectos. [7]

**7. Encuentre al menos tres estándares definidos por IEEE.**

-IEEE 802 para redes de área local LAN

-IEEE 802 para redes LAN inalámbricas [4]

**8. Encuentre al menos tres estándares definidos por EIA.**

-RS-232 conexiones seriales y normas de cableado estructurado

-RS-422 conexiones seriales y normas de cableado estructurado

-RS-423 conexiones seriales y normas de cableado estructurado [7]

**9. Encuentre al menos dos organizaciones de estandarización que no hayan sido**

**mencionadas en el capítulo 1.**

-W3C (World Wide Web consortium)

-ATM FORUM

**10. Dé un ejemplo de cómo el número de usuarios puede afectar a las prestaciones de una red.**

Cuando en una empresa de telefonía el usuario es imprudente al no respetar o abusar de los servicios que se ofrecen como el de las llamadas, mensajes, incluso algunos que son vendidos sus números para que tengan publicidad y paguen por eso sin darse cuenta, entonces hay una sobrecarga de datos en la red telefónica.

**11. Dé un ejemplo de cómo el tipo de medio de transmisión puede afectar a las**

**prestaciones de una red.**

Cuando no hay una distribución correcta en computadoras de alguna empresa, como las de telefonía, donde puede llegar a tener como la distorsión

**12. Dé un ejemplo de cómo el hardware puede afectar a las prestaciones de una red.**

Con el tipo de cable que se utiliza, además del lugar donde se instala la misma

**13. Dé un ejemplo de cómo el software puede afectar a las prestaciones de una red.**

Se ve afectado con los programas que se utilizan, si son pesados, lentos, difíciles de manipular

**14. Defina criterios para medir la fiabilidad de una red además de los que se definieron**

**en el capítulo 1.**

El MTBF es el intervalo de tiempo promedio, normalmente expresado en miles o en decenas de miles de horas (a veces llamadas horas de encendido o POH), que transcurre hasta que se produce un error en un componente y es preciso repararlo

**15. Defina la sintaxis y la semántica en la sentencia siguiente: “El perro condujo el**

**coche de forma segura hasta su destino”. ¿Es correcta la sintaxis? ¿Es correcta la**

**semántica?**

La sintaxis es correcta ya que hay un orden entre el número del sujeto y la acción que hace, la semántica no es correcta ya que un perro no puede conducir un coche

**16. Defina la sintaxis y la semántica en la sentencia siguiente: “El hombre condujo el**

**coche de forma segura hasta su destino”. ¿Es correcta la sintaxis? ¿Es correcta la**

**semántica?**

La sintaxis es correcta ya que hay un orden entre el sujeto y la acción que hace, en este caso la semántica es correcta también porque hay una coherencia.

**Bibliografía.**

[1] S/A Aplicaciones informáticas para el comercio, Google Books, [Online] Available: <https://books.google.com.mx/books?id=V2k9DwAAQBAJ&pg=PA56&lpg=PA56&dq=protocolo+con+componentes+no+estandarizados&source=bl&ots=nqK1vRgi3s&sig=Cge_IhhnfCj61eh6oljOIYXAPdg&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjIvqHdzMLZAhVMXq0KHWfsC3IQ6AEIOTAE#v=onepage&q=protocolo%20con%20componentes%20no%20estandarizados&f=false>

[2] S/A protocolos de red, Ecured.com [Online] Available: <https://www.ecured.cu/Protocolos_de_red>

[3] Maria Ravalli, Construir una Internet segura: un desafío posible - UNICEF Connect, UNICEF Connect [online] Available: <https://blogs.unicef.org/es/blog/construir-una-internet-segura-un-desafio-posible/>

[4] S/A Tyr.unlu.edu.ar [Online] Available: <http://www.tyr.unlu.edu.ar/TYR-publica/02-Protocolos-y-OSI.pdf>

[5] S/A Uv.es, [Online] Available: <https://www.uv.es/rosado/courses/sid/Capitulo2_rev0.pdf>

[6] S/A Las 5 características de una buena red informática, Informática para empresas [Online] Available: <http://www.gadae.com/blog/5-caracteristicas-red-informatica/>

[7] S/A ESTANDARES, Blog-informatico.blogspot.mx [Online] Available: <http://blog-informatico.blogspot.mx/2007/12/estandarizacion-y-organizaciones.html>

[8] Errores en la transmisión de datos, [Online] Available: <https://www.ecured.cu/Errores_en_la_transmisi%C3%B3n_de_datos>

[9] S/A Descripcion de la disponibilidad, la confiabilidad y la escabilidad. [Online] Available: <https://technet.microsoft.com/es-es/library/aa996704(v=exchg.65).aspx>