



17/Marzo/2021

Guía de actividades

Informática II



PTB. César Adrián Rizo Beltrán

Unidad 1 Introducción a las redes

ACT 1.- Investigación

Elabora una investigación donde expongas las principales características de la red de área local (LAN)

- 1.1.1.1 ¿Qué es una red local?
- 1.1.1.2 ¿Por qué una organización necesita una red local?
- 1.1.1.3 Servidores

ACT 2.- Resumen

Elabora un resumen donde hagas mención de cada una de las características de una red de áreas local (LAN)

- 1.1.2.1 Confiabilidad
- 1.1.2.2 Facilidad de mantenimiento
- 1.1.2.3 Eficiencia
- 1.1.2.4 Ancho de banda
- 1.1.2.5 Método de acceso
- 1.1.2.6 Carga de trabajo
- 1.1.2.7 Velocidad de transferencia
- 1.1.2.8 Detección de errores y métodos de recuperación
- 1.1.2.9 Capacidad de red
- 1.1.2.10 Diámetro de red

ACT 3.- Cuadro comparativo

Elabora un cuadro donde expliques los componentes, requisitos y medios de transmisión **no guiados** de una red de área local (LAN)

- 1.1.3 Componentes de una red local
- 1.1.4 Requerimientos de una red local
- 1.2 Medios de transmisión **(No guiados)**

ACT 4.- Diagrama de llaves

Elabora un diagrama de llaves donde se explique los **métodos de transmisión** guiados y de transmisión inalámbrica

Medios de transmisión guiados:

- 1.2.1.2 Par trenzado (twisted pair)
- 1.2.1.2 Cable coaxial
- 1.2.1.3 Fibra óptica

Medios de transmisión inalámbrica:

- 1.2.2.1 Microondas terrestre
- 1.2.2.2 Microondas por satélite
- 1.2.2.3 Medio óptico (infrarrojo)




ACT 5.- Cuadro comparativo

Elabora un cuadro comparativo donde expongas las tres principales topologías de las redes y sus características principales.

- 1.3.1 Topología de estrella
- 1.3.2 Topología en bus y en árbol
- 1.3.3 Topología en anillo (RING)

ACT 6.- Investigación

Elabora una investigación donde se haga mención de los principales dispositivos de conectividad que hay dentro de las redes

-  Repetidor
-  Router
-  Interruptor (**switch**)

Unidad 2 Internet

ACT 1.- Línea del tiempo

Elabora una línea del tiempo donde hables de los principales avances que ha tenido el internet a lo largo de las décadas.

- 2.2 Evolución (Historia de internet)

ACT 2.- Mapa conceptual

Elabora un mapa conceptual donde hables de los 6 principales organismos relacionados al a internet. No demasiada información, pero tampoco 3 renglones

- 2.3 Organismos relacionados al internet

ACT 3.- Investigación

Elabora una investigación donde menciones las 5 clases de direcciones IP que existen para la comunicación dentro de internet

- 2.5 Direcciones IP
- Páginas 61 y 62

ACT 4.- Resumen

Elabora un resumen donde hables sobre las direcciones o URL's que utilizamos comúnmente en internet, explicando que partes la conforman.

- 2.6 URL's

ACT 5.- Cuadro comparativo

Elabora un cuadro comparativo donde hables de los servicios de comunicación que se utilizan en internet llamados de **persona a persona**

- 2.8.1 E-mail
- 2.8.2 Chat
- 2.8.3 Newsgroups

ACT 6.- Cuadro comparativo

Elabora un cuadro comparativo donde hables de los servicios de comunicación que se utilizan en internet llamados de **persona a recurso**

2.9.1 Telnet

2.9.2 FTP y Gopher

ACT 7.- Investigación

Elabora una investigación donde hables de los principales componentes que del **WWW**

Puede ser investigación en párrafos o de tipo concepto y significado.

2.11.1 HTTP

2.11.2 Servidor web

2.11.3 Web browsers (Navegadores)

(Poner ejemplos)


2.11.4 Páginas web

2.11.5 HTML


ACT 8.- Mapa conceptual

Elabora un mapa conceptual donde muestres las principales herramientas de búsqueda que hay dentro del WWW, deberán exponer los más utilizados actualmente

 Google

 Yahoo

 Lycos

 Excite

Unidad 3 Intranet

ACT 1.- Resumen

Elabora un resumen donde hables de los principales puntos relacionados con la intranet y sus diferentes características.

3.2 Características y beneficios

3.3 Nuevo modelo de información

3.4 Publicación en base a la demanda

ACT 2.- Cuadro comparativo

Realiza un cuadro comparativo donde expongas los diferentes usos de la intranet dentro de las empresas u organizaciones

3.5.1 Difusión y comunicación

3.5.2 Ventas y mercadotecnia

3.5.3 Recursos humanos

3.5.4 Educación y capacitación

ACT 3.- Diagrama de llaves

Elabora un diagrama de llaves donde hables sobre el multimedia y sus principales características utilizadas dentro de la informática.

3.8.1 Actualizaciones multimedia

3.8.2 Recursos de software

3.8.2.1 Elementos visuales

3.9 Realidad virtual.