

Cuestionario Modulo Redes clase 1

Nombre y Apellido *

Deceroait

Mail *

info@deceroait.com

Cuales son los elementos básicos de una red? *

Dispositivo, Medio, Mensaje y Protocolo

Todos los dispositivos que tengo en mi hogar, conectados al modem/router del proveedor de internet... *

- ☒ Forman parte de mi red LAN, incluyendo el modem/router
- ☐ Forman parte de la red WAN que se conecta a internet
- ☐ Forman parte de mi red LAN, excepto el modem/router que forma parte de la WAN
- ☐ Otros:

Los protocolos son las reglas que rigen las comunicaciones de red, y determinan las siguientes características de los mensajes (Marque la correcta) *

- ☐ Codificación, Tamaño, Temporizacion
- ☐ Opcion de entrega, Encapsulacion, Codificacion
- ☐ Formato, Opcion de entrega, Tamaño y Codificacion
- ☒ Todas las anteriores

Explique las ventajas de organizar los protocolos en una suite de CAPAS

Mejora el diseño de los protocolos
Genera un lenguaje estándar entre las diferentes capas
Fomenta la competencia entre fabricantes
Mejora la comunicación entre capas
Brinda independencia entre las diferentes capas

Cual es el modelo de capas que utilizamos para estudiar el comportamiento de las redes. *

- ☐ MODELO OSI
- ☐ TCP/IP
- ☒ MODELO HIBRIDO DE 5 CAPAS

Cuales son las 5 capas que estudiamos? *

Fisica, Enlace de Datos, Red, Transporte, Aplicaciones

Menciona los 3 medios fisicos mas comunes de transmision en las redes de datos

Cable, Aire, Fibra Optica

La capa fisica entiende de bits y de mac address

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Cual es el rol de la capa de enlace de datos?

Toma los datos provenientes de las capas superiores, y los encapsula en un sobre, llamado TRAMA, para que pueda ser transmitido por el medio Fisico

La capa de enlace de datos encapsula los datos en una TRAMA. Describa las partes en las que se compone una TRAMA

Encabezado, Datos, Trailer.

Que es la MAC Address? Como se forma? Que partes tiene?

Es un identificador fisico del dispositivo. Se forma por 48 bits expresados en Hexa. Los primeros 3 octetos identifican al fabricante, y los segundos 3 octetos al dispositivo.

Ethernet es un estandard de capa de enlace de datos

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La mac-address cambia cuando el dispositivo cambia de red

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Cuando un dispositivo se quiere comunicar con otro, ya sea dentro o fuera de la misma red, lo único que conoce es la dirección de red de destino (o dirección IP) pero necesita la dirección MAC para terminar la comunicación. Como la descubre?

Lo descubre a través del protocolo ARP.

Cuando un dispositivo quiere saber la MAC de una dirección IP, envía una solicitud de ARP...

- ☒ a todos los miembros de la LAN, y solo el dueño de esa dirección IP responde con su MAC.
- ☐ al dueño de la dirección IP, y este le responde con su MAC
- ☐ a todos los miembros de la LAN, y todos responden enviando su MAC Address

El switch tiene una tabla para tomar decisiones de reenvío en el puerto físico donde se conecta el dispositivo. Esa tabla es... *

- ☐ Tabla ARP
- ☒ Tabla de Mac Address

La capa de enlace de datos entiende de... (seleccione la correcta) *

- ☐ Bits, Trama, Switch
- ☒ Mac-address, Trama, Switch
- ☐ Direccion IP, Trama, Router

El formulario se creó en deceroait.com.

Google Formularios