

Tecnología de la información y de las comunicaciones

Trabajo práctico: *Redes de área local*

Guía mediadora de aprendizaje para ser utilizada con el libro "Fundamentos de computación y comunicaciones"
Ing. Gabriel Duperut



Para recordar:
A fines de los años 70 la PC revoluciona el mercado informático, y con el tiempo las **redes** comienzan a hacerse presentes en las empresas.



Busque en su libro, qué es una red de área local. Explíquela a continuación.

.....

.....

.....

.....

.....

¿Cuáles son los objetivos por los cuales se utilizan redes en lugares tales como oficinas, empresas y escuelas?



.....

.....

.....

.....

.....



Para recordar:
La **topología** de la red indica cómo se conectan entre sí los distintos componentes de la misma.

Dibuje una red con topología anillo. Indique su principal desventaja.



.....

.....

.....

.....

.....



Busque en su libro, qué aspectos determina la topología de una red.

.....

.....

.....



Para pensar y completar:
 ¿Cuál de todas las topologías se adapta mejor a las características del lugar donde se va a instalar la red?
 La topología es



Para investigar y completar:
 ¿Cuántas bocas tiene el hub de la Sala de Informática de tu escuela?

Nombrar los medios de transmisión más utilizados en redes:



Con la ayuda de su libro elabore una tabla que permita comparar distintos medios de transmisión en lo que respecta a costo, facilidad de la instalación y confiabilidad de la transmisión.



Dibuje y explique cómo viaja la luz por el interior de la fibra óptica:



Nombrar dos ventajas de la fibra óptica:

.....

.....



Para recordar:
 Un **protocolo de comunicaciones** es un conjunto de reglas que coordinan el intercambio de información entre los componentes de la red.



Busque en el glosario de su libro los siguientes términos. Transcribalos.
 Atenuación. CCITT. Distorsión. Hub. MAN. Nodo. WAN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....