

Introducción a los Sistemas Operativos y a las Redes - TUW
Introducción a las Redes - TUR
Introducción a los Sistemas Operativos y Redes - PCC

Práctico de Aula N° 1: Introducción a las Redes

Ejercicio 1: Realice una búsqueda en diferentes libros de redes de computadoras y/o sistemas operativos sobre la definición de *Redes de Computadoras*. Enuncie al menos 2 definiciones alternativas y resalte cuáles son las principales diferencias entre ellas.

Ejercicio 2: Teniendo en cuenta las definiciones del punto anterior, enuncie y describa 4 situaciones de la vida cotidiana en las cuales se emplean elementos o servicios que conforman una red.

Ejercicio 3: Complete el cuadro con la evolución cronológica de las redes de computadoras, indicando los principales avances y tecnologías respectivas.

Década	Principales Acontecimientos
1950	
1960	
1970	
1980	
1990	
2000	
2010	

Ejercicio 4: Enumere y explique detalladamente los propósitos de una red

Ejercicio 5: El objetivo de las redes es *Asegurar que los recursos sean compartidos de una manera rápida, confiable y precisa*. Explique ¿Qué significa este concepto?

Ejercicio 6: ¿Cuáles son las principales motivaciones para la instalación de una red de computadoras?

Ejercicio 7: ¿Cuál es la unidad básica de transmisión de datos? ¿Quién fija la base de transmisión de información en las redes?

Ejercicio 8: ¿Qué es el ancho de banda en una red?

Ejercicio 9: ¿Cómo se clasifican las redes de computadoras de acuerdo a su cobertura geográfica? Explique cada una de ellas.

Ejercicio 10: Para cada una de las siguientes redes:

1. Una empresa posee una red de computadoras para mantener conexión entre su casa central y sucursales. La casa central se encuentra ubicada en Córdoba y posee 3 sucursales distribuidas en la región de Cuyo.
2. En la Universidad existen dos subredes, una red dedicada únicamente a legajo y liquidación de sueldos del personal de la universidad y la otra dedicada al uso de docentes y alumnos.
3. Un comercio de venta de ropa posee dos sucursales en la ciudad de San Luis. Una se encuentra a 1200 m de la otra.

4.El centro de investigación marítima, ubicado en EEUU, posee estaciones de mediciones en las costas de los países de América, Oceanía , Europa y África Dichas estaciones se comunican entre ellas y con el centro de investigación para llevar a cabo el intercambio de datos.

5.Tres amigos se reúnen en la casa de uno e interconectan sus computadoras para jugar.

Teniendo en cuenta la cobertura geográfica de las redes, determine y explique a qué tipo de red pertenecen cada una.

Bibliografía:

1. Capítulo 1 - Redes de Computadoras - Tanembaum
2. Capítulo Introducción Redes