



Tecnicatura Universitaria en Programación

AQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

Unidad Temática N°2:

Redes de Datos

Guía de estudio

2° Año – 2° Cuatrimestre





Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



Índice

Unidad Nº2: Redes de Datos	2
Problema 2.1	2
Problema 2.2	2
Problema 2.3	3
Problema 2.4	3
Problema 2.5	3
Problema 2.6	3
Problema 2.7	3



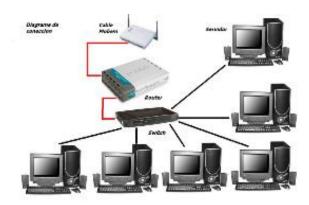
Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



Unidad Nº2: Redes de Datos

Problema 2.1

Defina red de computadoras.



Problema 2.2

Clasificación de redes: Completar.

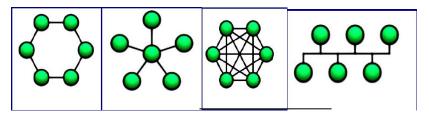
a) Según el alcance, tamaño o escala:

Red chica, como la de una empresa, o de una Establecimiento Educativo. Es privada y la velocidad de transmisión es más alta que una WAN.

Red de una ciudad. Conecta red LANs cercanas

En general es pública. Es privada cuando tiro mi propio cable. Cuando accedo mediante un servicio pago que brinda una empresa en telecomunicaciones (utilizo cables de esa empresa). Puede conectar países______

b) Identifique (debajo de las figuras) las topologías de las siguientes redes:



c) Según el propietario:



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



Redes	abiertas	а	todo	el	mundo.		
	nde sólo puede ac a organización.	•		•	Se paga o se		
Cuando	a direccionalidad de viaja en			sentido	(televisión)		
	viaja en ambos	sentidos	alternad	lamente (Handy) → ←		
	viaja en ambo		tidos sin	nultáneame	nte (teléfono)		
Problema 2.3 En la clasificación según la relacional Funcional identifique, explique y diferencie sus modelos.							
Problema 2.4							
Describa y desarrolle un medio guiado y un medio no guiado.							
Problema 2.5							
Clasifique	y desarrolle una red	l según sı	ı procesan	niento.			
Problema 2.6							
Defina MO	DELO OSI.						
Problema 2.7							
Seleccione la opción correcta							

Capa de Aplicación:



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



- a) Gestiona conexiones a través de la red para capas superiores
- b) Programas de Aplicación que usa la red
- c) Estandariza la forma en que se presentan los datos a las aplicaciones

Capa de Transporte:

- a) Gestiona conexiones a través de la red para capas superiores
- b) Define las características físicas de la Red material
- c) Proporciona servicios de detección y corrección de errores

Capa de Sesión:

- a) Gestiona las conexiones entre aplicaciones cooperativas
- b) Programas de Aplicación que usa la red
- c) Estandariza la forma en que se presentan los datos a las aplicaciones

Capa de Enlace de Datos:

- a) Proporciona servicios de detección y corrección de errores
- b) Define las características físicas de la Red material
- c) Proporciona servicio de envío de datos a través del enlace físico

Capa Física:

- a) Gestiona conexiones a través de la red para capas superiores
- b) Define las características físicas de la Red material
- c) Proporciona servicios de detección y corrección de errores

Capa de Presentación:

- a) Gestiona las conexiones entre aplicaciones cooperativas
- b) Programas de Aplicación que usa la red
- c) Estandariza la forma en que se presentan los datos a las aplicaciones



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



Capa de Red:

- a) Proporciona servicios de detección y corrección de errores
- b) Define las características físicas de la Red material
- c) Gestiona conexiones a través de la red para capas superiores

Atribución-No Comercial-Sin Derivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (S/D). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación, modalidad virtual, Córdoba, Argentina.