

FEBRERO-2013.pdf



Sr_Aprobados



Fundamentos de Redes



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID









Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código <u>WUOLAH10</u>, haz tu primer pago y llévate 10 €.





Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

NG BANK NV se encuentra adherida di Sistema de Garantía de Depósitas Holandès con una garantía de hasta 100.000 euros par depositante. Consulta más información en ing.es

Me interesa





Universidad de Granada Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

El protocolo FTP se encapsula en TCP.

Apellidos y nombre:



Grupo:

X

 \Box

FUNDAMENTOS DE REDES

- *3er. curso del Grado de Ingeniería Informática* – Examen de teoría – Febrero 2013

1. (1 pto	o.: 10×0,1) Marque como verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones: (Nota: una respuesta errónea anula una correcta)		
	,	V	F
a)	El control de congestión pertenece a la capa de transporte en el modelo OSI.		X
b)	La tecnología xDSL se utiliza en redes de acceso.	[X]	
c)	El protocolo SNMP pertenece a la capa de aplicación en TCP/IP.	Ø	
d)	SMTP en el puerto 25 lleva la información en texto plano.	Ø	
e)	Tras el cierre de una conexión TCP, hay un tiempo de espera igual a 2 MSL (Maximum Segment Lifetime)	Ø	
f)	El algoritmo de Karn se propone para el cálculo del timeout en TCP.	783	
g)	El protocolo ICMP se encarga de la fragmentación en una red TCP/IP.		R
h)	El programa ping se basa en mensajes ICMP de tiempo de vida excedido.	m	<u>[</u>

2. (1 pto.) En una conexión TCP, el control de congestión del nodo emisor A se encuentra en modo "inicio lento", con una ventana de congestión de 4KB y un umbral de 8KB. En el último ACK, se envió un acuse de recibo igual a 100 y una ventana de 1024B. No hay datos en tránsito. Dibuje la ventana de emisión tras la recepción de dicho ACK y tras el envío de 2 segmentos de MSS = 256B de datos. ¿Crecerá la ventana de emisión tras recibir la confirmación de dichos segmentos?

Uno de los protocolos de comunicación entre servidores de correo es HTTP.

3. (1.5 ptos) Se desea transmitir un mensaje de M bits entre dos estaciones origen y destino separadas entre sí S enlaces, sobre una red de commutación de paquetes mediante datagramas. Di es el retardo de propagación en cada línea i (en m/s.); el tiempo de procesamiento en cada nodo es nulo y P es la longitud total de cada paquete (en bits), con H bits de cabecera y L de datos. Calcule el tiempo total involucrado en la transmisión del mensaje M si se supone que la velocidad de cada enlace i (expresada en bps) es V1>V2>...>VS-1>VS.







Consulta condiciones **aquí**





Asumiende que les perémetres WINDOW de les Acko se mentioner - LKB, no creceré y = q la ventana le emision esté contrala de pir el ctrl de gloje, aunque sí se déjarán des Hueces de 1155.

3 -

$$T_{ip} = \sum_{i=1}^{s} \frac{P}{V_i} + \sum_{i=1}^{s} D_i$$

$$T_{ip} = \sum_{i=1}^{S} \frac{P}{V_i} + \sum_{i=1}^{S} D_i \qquad T_{rest_0} = \left\lceil \frac{\mathcal{U}}{L} \right\rceil \cdot \frac{P}{V_S} - \frac{P}{V_S}$$

ING BANK NV se encuentra adherido ol Stetema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en ing.es

Que te den **10 € para gastar** es una fantasía. ING lo hace realidad.

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Quiero el cash

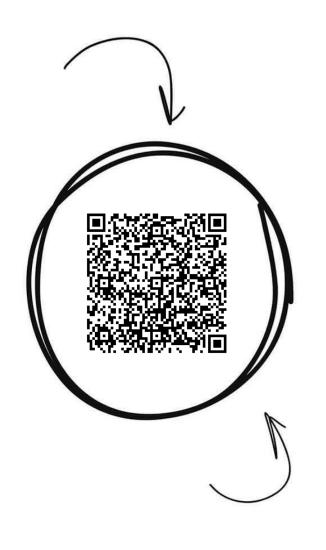
Consulta condiciones aquí







Fundamentos de Redes



Banco de apuntes de la



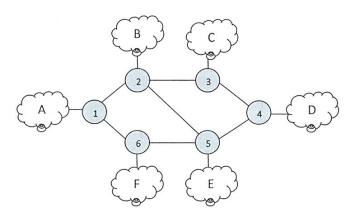
Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

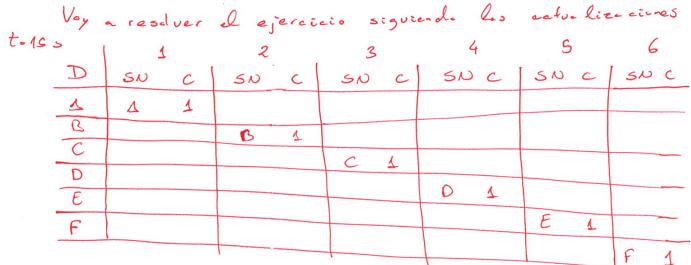
- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





4. (1.5 ptos) Se dispone de la topología de red adjunta, donde se implementa un algoritmo distribuido de actualización de tablas de *routing* basado en el número de saltos (número de enlaces intermedios entre origen y destino). Supuesto que la actualización comienza para todos los nodos en t = 15 s. con una periodicidad de 30 s. y que las tablas de cada nodo están inicialmente vacías. Indique cuáles serán las tablas de *routing* estables finales para cada uno de los nodos. ¿En qué instante de tiempo se alcanza esta situación?





(se ha asomide que ne se ha mandade info hasta el t=18, si bien es proible que est- fren (situación en t=0 y en t=18 ocorriera la de t=18,
reducienda tadas las callebles en 1 actualización)

6
5N C
1 2
6 2
2 1
1

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código <u>WUOLAH10</u>, haz tu primer pago y llévate $10 \in$.



Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante.

Me interesa

t=	755	(6'	t=45=)
				•

	1		1 2	7	1 3			4	1	S	1	6
D	SN	C	50	C	SN	C	SN	· c	ت ا	50 C		su c
1	Δ	1	l	2	2	3			6/2	3	1	Z
ß	2	Z	ß	1	2	2	3/5	3	2	2	S	4 3
C	2	3	3	7	C	1	3	2	4/2	3		-
0			5/3	3	4	7		_,		3		
E	2/5	3	5	Z	2/4	3	D	1	4	2	5	3
F	6	2	1/5	3	274	5	S	2	E	1	S	2
							5	3	6	2	F	1

t= 1050 (or t=250)

B 2 2 B 1 2 2 3/\$ 4 6/2 3 1 2 C 2 3 3 2 C 1 3 2 4/2 3 5/1 3 D 2/6 4 5/3 3 4 7 D 1 4 7 6 3 F 6 2 1/6 3 2/4 4 5 3 6 7 F 1







Consulta condiciones aqui





WUOLAH