Utiliza la siguiente plantilla para tu respuesta. Borra en cada TIC de reloj la frase ("CLIENTE A SERVIDOR" o "SERVIDOR A CLIENTE") que no corresponda con el envío al comienzo de ese TIC de reloj y rellena los campos correspondientes.

TIC 1	CLIE	NTE A SER	VIDOR:				OBSERVACIONES:		
		Protocolo	lo de Aplicación lo de Transporte		n: DNS		DNS_REQUEST		
		Protocolo			UDP		ftp.isp.es?		
		Puerto ori	gen:		1030				
		Puerto des	estino:		53				
	Si p	rotocolo de	Transporte	es	TCP:				
			NS:						
			NACK:						
			Flags:						
			W:						
			Opciones:						
			Datos:						
TIC 2	SER	VIDOR A CL	JENTE:				OBSERVACIONES:		
	Pr	otocolo de	Aplicación:	Dì	NS				
	Pr	otocolo de '	Transporte:	UI	OΡ		DNS_RESPONSE		
	Pu	erto origen		53			150.214.163.13		
	Pu	erto destin	0:	10	30				
	Si p	Si protocolo de Transporte		es	TCP:				
			NS:						
			NACK:						
			Flags:						
			W:						
			Opciones:						
			Datos:	unnana					

CLIENTE A SERVIDOR:						OBSERVACIONES:	
Protocolo de Aplicación:						T	
Pr	Protocolo de Transporte: Puerto origen:			CP		Primer mensaje del	
Pι				40		saludo a tres vías.	
Pu	ierto destin	10:	21				
Si p	Si protocolo de Transporte			TCP:		<u> </u>	
		NACK:	 		-		
			SY	N	-		
		W:	438	30	-		
				SS:	-		
	-		1460				
		Datas					
			0				
SER						OBSERVACIONES:	
	Protocolo de Aplicació			!	 		
	Protocolo	de Transpo	rte: TCP			Segundo mensaje	
	Puerto origen: Puerto destino:			1040		del saludo a tres vías.	
Si p	rotocolo d	e Transport	e es	TCP:			
		NS:	100)0			
		NACK:	1				
		Flags:					
		W:	730	600			
		Opciones:	146	0			
				0			
	Pr Pr Si p	Protocolo de Protocolo de Puerto origer Puerto destir Si protocolo d Protocolo Protocolo Protocolo Puerto or Puerto de	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte NS: NACK: Flags: W: Opciones: Datos: SERVIDOR A CLIENTE: Protocolo de Aplicación Protocolo de Transporte Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte NS: NACK: Flags: W: Opciones:	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: TO Puerto origen: 10 Puerto destino: 21 Si protocolo de Transporte es NS: 0 NACK: Flags: SY W: 438 Opciones: MS 146 SA6 Datos: 0 SERVIDOR A CLIENTE: Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es NS: 100 NACK: 1 Flags: SY AC W: 730 Opciones: MS	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: TCP Puerto origen: 1040 Puerto destino: 21 Si protocolo de Transporte es TCP: NS: 0 NACK: Flags: SYN W: 4380 Opciones: MSS: 1460 SACK Datos: 0 SERVIDOR A CLIENTE: Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: TCP Puerto origen: 21 Puerto destino: 1040 Si protocolo de Transporte es TCP: NS: 1000 NACK: 1 Flags: SYN ACK W: 7300 Opciones: MSS: 1460 SACK	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: TCP Puerto origen: 1040 Puerto destino: 21 Si protocolo de Transporte es TCP: NS: 0 NACK: Flags: SYN W: 4380 Opciones: MSS: 1460 SACK Datos: 0 SERVIDOR A CLIENTE: Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: TCP Puerto origen: 21 Puerto destino: 1040 Si protocolo de Transporte es TCP: NS: 1000 NACK: 1 Flags: SYN ACK W: 7300 Opciones: MSS: 1460 SACK	

5	CLIENTE A S	ERVIDOR:			OBSERVACIONES:		
	Protocolo d	le Aplicación:			Tercer mensaje d		
	Protocolo d	le Transporte	: TCP				
	Puerto orig	gen:	1040		saludo a tres vías		
	Puerto des	tino:	21		Conexión establecida.		
	Si protocolo	de Transport	e es TCP:	<u>-</u> !	establecida.		
		NS:	1				
		NACK:	1001				
		Flags:	ACK				
		W:	4380				
		Opciones:	i T				
		Datos:	0				
5	SERVIDOR A	CLIENTE:	Innananananan		OBSERVACIONES		
	Protocolo d	le Aplicación:	FTP				
	Protocolo d	le Transporte	: TCP		El servidor envía (
	Puerto orig	gen:	21		primer segmento datos.		
	Puerto des	tino:	1040		uatos.		
	Si protocolo	Si protocolo de Transporte					
		NS:	1001				
		NACK:	1				
		Flags:	ACK				
		W:	7300				
		Opciones:	<u></u>				
		Datos:	1460				

TIC 7	CLIENTE A SE	RVIDOR / SEF	VIDOR A CLIENTE:			OBSERVACIONES:				
	Protocolo	de Aplicacio	ón:	in: FTP						
	Protocolo	de Transporte:		TCP		El servidor envía el				
	Puerto origen:			1040/2	1	segundo segmento de datos, pero este				
	Puerto de	estino:		21/1040	0	se pierde.				
	Si protocolo d	de Transporte	e es	TCP:		El cliente recibe y				
		NS:	1/2	461		confirma el primer				
		NACK:	246	51/1		segmento de datos				
		Flags:	ACK/ACK							
		W:	292	20/7300						
		Opciones:								
		Datos:	0/14	l 6 0						
TIC 8	SERVIDOR A	CLIENTE:	OBSERVACIONES:							
	Protocolo de	e Aplicación:	FTP							
	Protocolo de	e Transporte	<u> </u>			El servidor envía el				
	Puerto orige		21			tercer segmento de datos. El cliente no recibe				
	Puerto desti		104							
	Si protocolo de Transporte					el segundo				
		NS:	ļ	ACK		segmento de datos.				
		NACK:	1							
		Flags:	ļ							
			730	0						
		Opciones:								
	<u> </u> 	Datos:	146	0						

TIC 9 CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:

Protocolo de Aplicación: FTP
Protocolo de Transporte: TCP
Puerto origen: 1040/21
Puerto destino: 21/1040

Si protocolo de Transporte es TCP:

NS:	1/2461
NACK:	2461/1
Flags:	ACK/ACK
W:	1460/7300
Opciones:	
Datos:	0/1460

OBSERVACIONES:

Expira el temporizador del segundo segmento de datos y el servidor lo retransmite.

El cliente recibe el tercer segmento de datos fuera de secuencia. Lo almacena. Confirma la recepción del primer segmento para seguir pidiendo el segundo.

TIC 10 CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:

Protocolo de Aplicación:	FTP
Protocolo de Transporte:	TCP
Puerto origen:	1040/21
Puerto destino:	21/1040

Si protocolo de Transporte es TCP:

NS:	1/3921
NACK:	5381/1
Flags:	ACK/ACK
W:	0/7300
Opciones:	-
Datos:	0/1460

OBSERVACIONES:

Expira el temporizador del tercer segmento de datos y el servidor lo retransmite.

El cliente recibe el segundo segmento de datos. Y envía confirmación del tercero (lo tenia almacenado), pidiendo el cuarto. Su ventana se llena y la aplicación lee (Tomará efecto en el siguiente tick).

CLILIVILA	SERVIDOR:		U	BSERVACION	
Protocolo	de Aplicación:	FTP			
Protocolo	de Transporte	: TCP	E	El servidor no e	
Puerto ori	igen:	1040	i i	ingun segme	
Puerto de	stino:	21		orque sabe d lient etiene la	
Si protocolo	o de Transport	e es TCP:	V	entana de	
1 1 1 1 1 1 1	NS:	1	re	ecepción llen	
1 1 1 1 1 1	NACK:	5381			
1 1 1 1 1 1	Flags:	ACK		l cliente anui	
1 1 1 1 1	W:	4380		ue su ventan ambiado. Est	
	Opciones:		•	ara recibir m	
1 1 1 1 1 1	Datos:	0		egmentos. n este tick re	
			d	ercer segmer uplicado, lo escarta.	
SEDVIDOR	A CLIENTE:		d d	uplicado, lo escarta.	
	A CLIENTE:	FTP	d d	uplicado, lo escarta.	
Protocolo	de Aplicación:		d d	uplicado, lo escarta. DBSERVACION	
Protocolo Protocolo	de Aplicación: de Transporte	: TCP	d d O	uplicado, lo escarta. DBSERVACION	
Protocolo	de Aplicación: de Transporte igen:		d d O E	uplicado, lo escarta. DBSERVACION	
Protocolo Protocolo Puerto ori Puerto des	de Aplicación: de Transporte igen:	:: ТСР 21 1040	d d O E	uplicado, lo escarta. DBSERVACION I servidor en uarto segme	
Protocolo Protocolo Puerto ori Puerto des	de Aplicación: de Transporte igen: stino:	:: ТСР 21 1040	d d O E	uplicado, lo escarta. DBSERVACION I servidor en uarto segme	
Protocolo Protocolo Puerto ori Puerto des	de Aplicación: de Transporte igen: stino: o de Transport	21 1040 e es TCP:	d d O E	uplicado, lo escarta. DBSERVACION I servidor en uarto segme	
Protocolo Protocolo Puerto ori Puerto des	de Aplicación: de Transporte igen: stino: o de Transport	21 1040 e es TCP:	d d O E	uplicado, lo escarta. DBSERVACION I servidor en uarto segme	
Protocolo Protocolo Puerto ori Puerto des	de Aplicación: de Transporte igen: stino: o de Transport NS: NACK:	21 1040 re es TCP: 5381	d d O E	uplicado, lo escarta. DBSERVACION I servidor en uarto segme	
Protocolo Protocolo Puerto ori Puerto des	de Aplicación: de Transporte igen: stino: o de Transport NS: NACK: Flags:	21 1040 re es TCP: 5381 1 ACK 7300	d d O E	escarta. BSERVACION I servidor envuarto segmen	

						OBSERVAC			
CLIENTE A SER	RVID	/IDOR A CLIENTE:			ODSEKVAL	CIC			
Protocolo de Aplicación Protocolo de Transport			on: FTP						
			TCP			El servidor en			
Puerto oriș	gen:		1040/2	1	i 🚪	quinto seg datos.	gm		
Puerto des	tino:		21/1040	0		uacos.			
Si protocolo de	Transport	e es	TCP:			El cliente r	·0C		
	NS:	1/6	841			confirma e			
	NACK:	684	1/1		S	segmento	de		
	Flags:	AC	K/ACK						
	W:	292	0/7300						
	Opciones:	 							
Datos:		0/14	0/1460						
	Datos.	0/17	-00	 					
CLIENTE A SER		<u> </u>		JENTE:	(OBSERVAC	CIC		
	VIDOR / SEI	RVID	OR A CL	JENTE:	(OBSERVAC	CIC		
CLIENTE A SER	VIDOR / SEI Aplicación:	RVID F1	OR A CL	JENTE:		El servidor	- e		
CLIENTE A SERV	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte	RVID F1	OR A CL	JENTE:	 	El servidor sexto segr	- e		
CLIENTE A SERV Protocolo de A Protocolo de T	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte :	RVID FT : TO	OR A CL P CP	JENTE:	 	El servidor	- e		
CLIENTE A SERV Protocolo de A Protocolo de A Puerto origen	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte :	RVID F1 : T0 10 21	OR A CL P CP 40/21 /1040	JENTE:		El servidor sexto segr datos.	- e me		
Protocolo de A Protocolo de A Protocolo de A Puerto origen Puerto destino Si protocolo de	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte :	RVID FI 10 21 e es	OR A CL P CP 40/21 /1040	JENTE:		El servidor sexto segr	rec		
Protocolo de A Protocolo de A Protocolo de A Puerto origen Puerto destino Si protocolo de	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte : o: Transport	RVID FI 10 21 e es	OR A CL CP 40/21 /1040 TCP:	JENTE:		El servidor sexto segr datos. El cliente r	rec		
CLIENTE A SERV Protocolo de A Protocolo de A Puerto origen Puerto destino Si protocolo de	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte : o: Transport	RVID F1 10 21 e es 1/8 830	OR A CL CP 40/21 /1040 TCP:			El servidor sexto segr datos. El cliente r confirma e	rec		
CLIENTE A SERV Protocolo de A Protocolo de A Puerto origen Puerto destino Si protocolo de	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte : o: Transport Transport NS: NACK:	RVID FT 10 21 e es 1/8 830 AC	OR A CL P 40/21 /1040 TCP: 3301			El servidor sexto segr datos. El cliente r confirma e	rec		
CLIENTE A SERV Protocolo de A Protocolo de A Puerto origen Puerto destino Si protocolo de	VIDOR / SEI Aplicación: Fransporte : Transporte Transport NS: NACK: Flags:	RVID FT 10 21 e es 1/8 830 AC	OR A CL P 40/21 /1040 TCP: 3301 b1/1 K/ACK			El servidor sexto segr datos. El cliente r confirma e	rec		

i 	ENTE A SE				OBSERVACIO
P	rotocolo d	e Aplicación:	<u>i</u>		
P	rotocolo d	e Transporte	: T(CP	El cliente rec
P	Puerto origen:)40	confirma el s segmento de
P	uerto dest	ino:	21		Su aplicaciór
Sip	protocolo	de Transport	e es	TCP:	
		NS:	1		
		NACK:	970	61	
		Flags:	AC	CK	
		W:	0		
		Opciones:	 		
		Datos:	0		
CLI	IENTE A SERVIDOR :			nnnnnnnnnnå	OBSERVACIO
	Protocolo de Aplicació			FTP	
	Protocolo de Transpor			TCP	
	Puerto o	erto origen:		1040/21	El cliente cor
	Puerto destino:			21/1040	a cerrar la co
Si p	protocolo	de Transport	e es	TCP:	
		NS:	1		
		NACK:	970	61	
		Flags:	FI	NACK	
		W:	490	50	
		Opciones:	 		
		Datos:	0		

SERVIDOR A CL	IENTE:		OBSERVACIONES			
Protocolo de Aplicació		FTP				
Protocolo de '	Fransporte	: TCP				
Puerto origen	•	1040	i i	El servidor ace cierre de cone		
Puerto destin	0:	21		cierre de cone		
Si protocolo de	Transporte	e es TCP:				
	NS:	9761				
	NACK:	2				
	Flags:	FIN ACK				
	W:	7300				
	Opciones:	 				
	Datos:	0				
CLIENTE A SER	VIDOR:	İ		OBSERVACIO		
Protocolo de A	Aplicación:	FTP				
Protocolo de 7	Fransporte	: TCP				
Puerto origen	•	21	ii i	El cliente con la recepción o		
Puerto destin	o:	1040		confirmación		
Si protocolo de	Transporte	e es TCP:		cierre de con		
	NS:	2		Conexión cer		
	NACK:	9762				
	Flags:	ACK				
	W:	4960				
	Opciones:	I I I I I I				
	Datos:	0				

CLIE	ENTE A SER	VIDOR / SER	VID	OR A C	LIENTE:		OBSERVACIONES:
	Protocolo	de Aplicació	n:				
	Protocolo	de Transpor	te:				
	Puerto ori	gen:					
	Puerto des	stino:					
Si p	rotocolo de	Transporte	es	TCP:			
		NS:			1		
		NACK:					
		Flags:					
		W:					
		Opciones:					
		Datos:					
CLIE	ENTE A SER	VIDOR / SER	VID	OR A C	LIENTE:		OBSERVACIONES:
Pr	otocolo de	Aplicación:					
Pr	otocolo de	Transporte:					
Pu	erto origen	1:					
Pu	erto destin	0:					
Si p	rotocolo de	Transporte	es	TCP:			
		NS:			1 ! ! !		
		NACK:					
		Flags:					
		W:					
		Opciones:					
		Datos:			1		
	Si p CLII Pr Pr Pu Pu	Protocolo de Puerto des Si protocolo de Puerto des Puerto des Protocolo de Protocolo de Puerto origen Puerto destin	Protocolo de Aplicació Protocolo de Transpor Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte NS: NACK: Flags: W: Opciones: Datos: CLIENTE A SERVIDOR / SER Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte NS: NACK: Flags: W: Opciones: Opciones:	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es NS: NACK: Flags: W: Opciones: Datos: CLIENTE A SERVIDOR / SERVID Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es NS: NACK: Flags: W: Opciones:	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es TCP: NS: NACK: Flags: W: Opciones: Datos: CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A C Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es TCP: NS: NACK: Flags: W: Opciones:	Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es TCP: NS: NACK: Flags: W: Opciones: Datos: CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE: Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es TCP: NS: NACK: Flags: W: Opciones:	Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es TCP: NS: NACK: Flags: W: Opciones: Datos: CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE: Protocolo de Aplicación: Protocolo de Transporte: Puerto origen: Puerto destino: Si protocolo de Transporte es TCP: NS: NACK: Flags: W: Opciones:

TIC 21	CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:							OBSERVACIONES:
	Pr	otocolo de						
	Pr	otocolo de						
	Pu	erto origei						
	Pu	erto destin	10:	1				
	Si p	rotocolo d	e Transporte	e es				
			NS:					
			NACK:					
			Flags:					
			W:					
			Opciones:					
			Datos:					
TIC 22	CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:							OBSERVACIONES:
		Protocolo	de Aplicacio	ón:			-1	
		Protocolo	rte:					
		Puerto or	igen:					
		Puerto de	stino:					
	Si p	Si protocolo de Transporte es			TCP:			
			NS:			1		
			NACK:					
			Flags:					
			W:					
			Opciones:					
			Datos:					

TIC 23	CLIENTE A SEI	LIENTE:	OBSERVACIONES:		
	Protocolo de				
	Protocolo de				
	Puerto orige				
	Puerto desti	no:			
	Si protocolo d	le Transporte	es TCP:	i	
		NS:			
		NACK:			
		Flags:			
		W:			
		Opciones:			
		Datos:			
TIC 24	CLIENTE A SEI	OBSERVACIONES:			
	Protocolo de	Aplicación:			
	Protocolo de	Transporte:	.		
	Puerto orige	n:			
	Puerto desti				
	Si protocolo d	le Transporte	es TCP:		
		NS:		1	
		NACK:			
		Flags:			
		W:			
		Opciones:			
		Datos:			

TIC 25	CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:							OBSERVACIONES:
		Protocolo	de Aplicació	n:				
		Protocolo	de Transpor	te:				
		Puerto ori	gen:	Ī				
		Puerto des	stino:					
	Si p	rotocolo de						
			NS:					
			NACK:					
			Flags:					
			W:					
			Opciones:					
			Datos:					
TIC 26	CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:							OBSERVACIONES:
	Protocolo de Aplicación:							
	Protocolo de Transporte:							
	Puerto origen:							
	Puerto destino:							
	Si protocolo de Transporte			es T	ГСР:			
			NS:					
			NACK:					
			Flags:					
			W:					
			Opciones:					
			Datos:					

TIC 27	CLIENTE A SERVIDOR / SERVIDOR A CLIENTE:							OBSERVACIONES:
	Pr	otocolo de						
	Pr	otocolo de						
	Pu	erto origei						
	Pu	erto destin	10:	<u> </u>				
	Si protocolo de Transporte es TCP:							
		NS:						
			NACK:					
			Flags:					
			W:					
			Opciones:					
			Datos:					
TIC 28	CLIE	NTE A SER	VIDOR / SEF	RVID	OR A C	LIENTE:		OBSERVACIONES:
		Protocolo	de Aplicacio	ón:			-1	
		Protocolo de Transporte:						
	Puerto o		gen:				-	
		Puerto de	stino:					
	Si p	Si protocolo de Transporte es					-1	
			NS:	<u> </u>				
			NACK:	<u> </u>				
			Flags:	 				
			W:	 				
			Opciones:	 				
			Datos:					

TIC 29	CLIENTE A SEI	RVIDOR / SER	OBSERVACIONES:					
	Protocolo de							
	Protocolo de							
	Puerto orige							
	Puerto desti	no:						
	Si protocolo d	le Transporte	es TCP:	- -				
		NS:						
		NACK:						
		Flags:						
		W:						
		Opciones:						
		Datos:						
TIC 30	CLIENTE A SEI	OBSERVACIONES:						
	Protocolo de	Aplicación:		 				
	Protocolo de	Transporte :	.					
	Puerto orige	n:						
	Puerto desti							
	Si protocolo d	le Transporte	es TCP:	- -i				
		NS:						
		NACK:						
		Flags:						
		W:						
		Opciones:						
		Datos:						