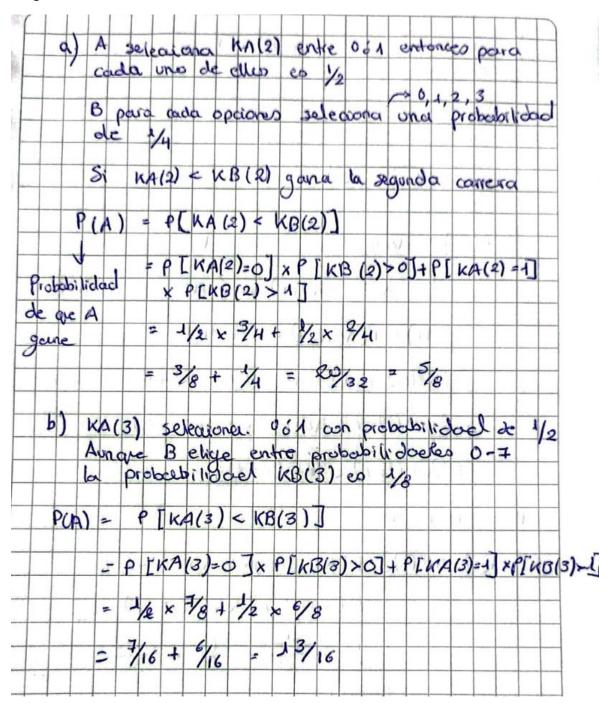
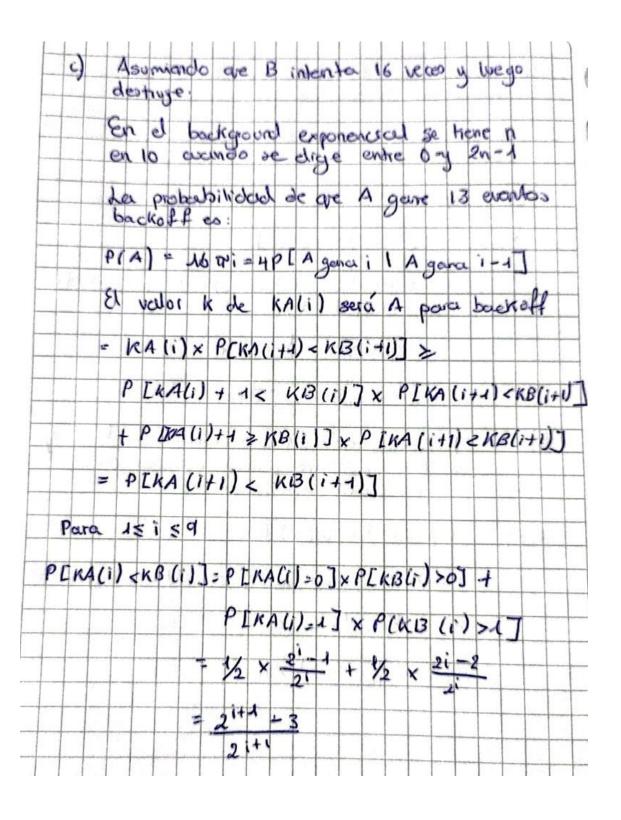
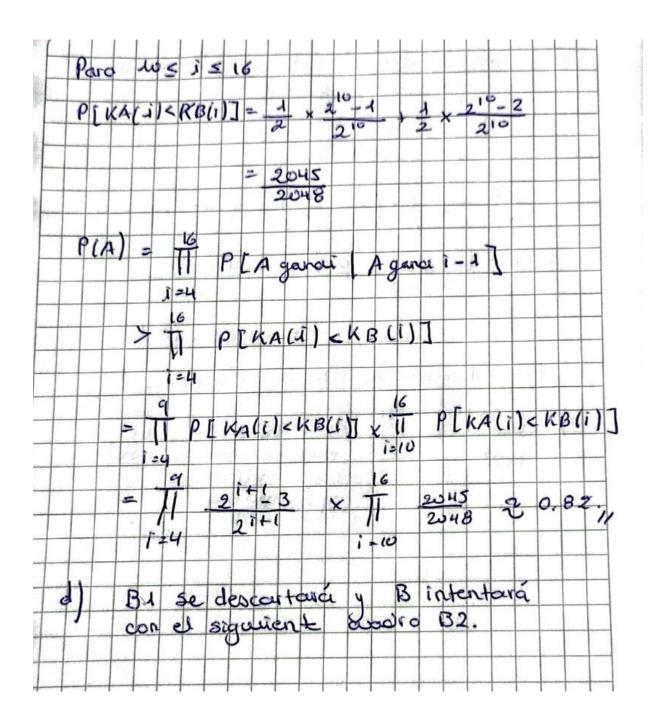
Deber 2

Pamela Pupiales 00213871

Pregunta 1







a)	per	See	undo		lin	cut	øn	9	let	e	Se	50	h V	eve	2	e	de	2
++	la	Pi	ine cilide ecco	ra,	te	ce	ra	y	2	9	nin	res	co	,	ste	,	k	
-	bio	och	lide	O	de	a	2	In	in	qui	0	de	1	ao	0	ci	0 1	es
+	cle	clir	ccor	5	ole:	de		200	1	-	102	14	cu	m	190	1		
-	COL	10	9000	ù.	OP	cit	1	eo:		_	_			_	-	-	_	
+	1		1.	-	-	-	_	-	-	_	-	,		_	-	_		1
+	+(1 -	248	-1	X	1	-	Y,	2)	-	1	1-	-		OZ:		1
+	1	+	2	1	-		-	2	10	_	-			-	2	48	_	1
2	7	1		+	+		-	-1			_		-	-	-	_	5	
~	1	17	1+2	+	240	1	02	3)	7		1-	10	14:	L,	55	2		
+	-	+	-	+-	240	-		-	_	_	_	3	×	24	8			
+	-	++	-	-	-					_		-	_		_			
1	-	+-	-	-	1	10	-4		=	-	1.	86	X	10		•		
10	-	-	-	-										1.7				
) 17	=	1	mor	lon	d	e	in	ten	40	2	es	4	7	X	10	-3		
	- 6	1 1		1	1 1						3							
) .	(2		=	2	"		H	au	1 5	col	ia	ion	1	u	L C	e		
	2×2	48		11			e	ofo	un	5		no		S	a	ck	1	
	2 X Z											00			-			
			4									à			-			+
	1		=1 -110	-		-	~	210	X	44.		~~		1			-	

Pregunta 3

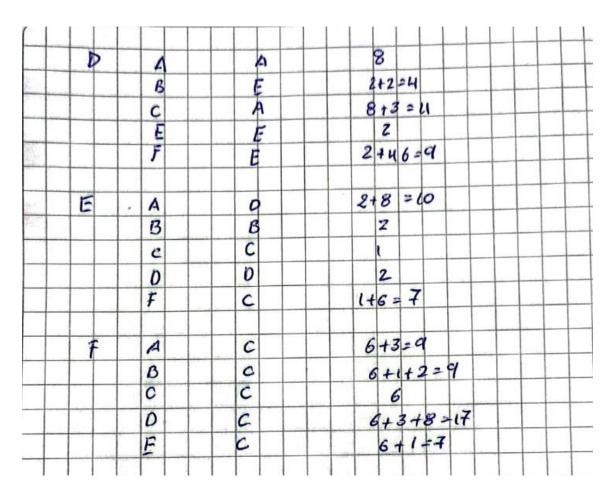
Una	4	ogo	10	qie	2	de	m	all	a	me	N O	P	lec	e	50	1
Suba	in	to C		00	2	0016	Hng	Pare	0	- OM	_/	ec	MU	CC	14	uq
Post office	1	mac	10	Di	COL	0	CINA	ALL V	11 C	ONIN	2 U	Jn.	100		9	-
ady	ac	ent	9	P	nto	nre	0	11	10	no	do	8	للن	اعر		a
red	S	29	u	ર્વ	e	no	ronc	in	00		-					
Toun	nb	é		la	. \$1	ex	bili	de	d	ya	a	e	col	n	bo	02
pue	de	n	V	no	ve	se	0	gx	eto	are	0	(الما	mi	ne	136
- PCII						\sim	_		•		4/ -		_	1000		se
adap	+0	r	á	pic	00	a	car	nl	oĵo) e	n e	1	ريو	jcu		
Por	0	ho	le	100	5,	la	Ca	pce	eic	Jool	20	2 1	8		pu	de
au m	en	ter	30		ag	rec	an	00	-	nous	n	de	Ca			

a	C	ada	1	Fre	agv	ne	nk	1	tie	ne	_	un	a	Pr	op	σ¢	il	dc	icl	0.	_
	9	e	0.	99	,	5	0	pox	rie	n	0	C	ve	100	01	_	no	ce	en	YG	U-1
	1	a	0.	010	ba	bi	lic	cc	6	b		0. 4	19	10	9	2	10	00	0		\perp
++	l	0.0	fro	gu	ne	nt	හ	-	10	q	e	h	œa	2	ar	2			,		\dashv
	P	rob	oubi	lie	Jo	d	P	ac	Re	4	lo:	23									
	-				1	_	0.	99	10	≈	9	5	62	%							
					6	1 -	0.	99	,10	J²	2	0	. 9	111	100	0			-		
3)	5	e	DIC	ude	2	บก	4	Torq	m	end	0	51	5	e	pre	erdi	2 6	en			
	av	nbo	2	tro	uns	m	DI	S	re)	a	on	P	role	pal	oi li	do	0	0.0	1	
	8	into	no	es	3	e_	+	ra	ns	mi	te		a	me	do	m	en	10			
	Co	n	unc	c	rol	œ.	bi	lid	od		1	- 0	o.o	12	-						
+	Pr	ob	bi	id	ad	1	œc	he	7	las	5		1-	. (4 -	0.	0 1	2)	200	0	lo

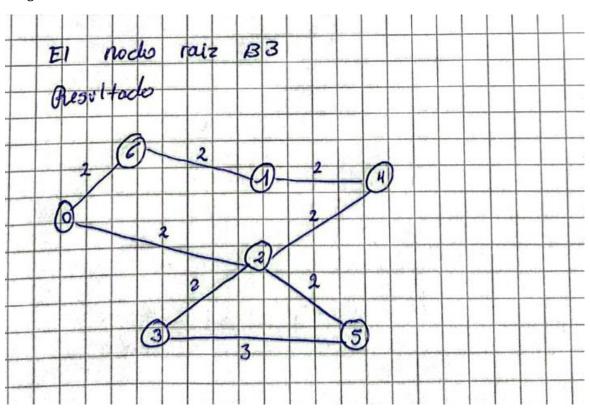
c)	De		pa	Mic	2	10	kli	20	J	P	w		ic	-	h	tio	ce	N				
1	de	-	Po	m	1	un	ia	e		de	1	1	pa	a	e	te	0	ve	3	2		
	e	w	ta	0	E	1	C	cus	0	de		14		es	e	se		liv	v d	•		
	6	n	fr	ac	m	en	to	3	0	ad	a	un	0	1	en	D'	a	e	1			
	M	ris	m	O	V	al) (9	e	ID	2	Si	S	e	n	cec	e	~	10	ni to	ore	
	a	1	ID		10	0	ti	pc	ic	ho	a	9	e	ec	1	Du	ح	en				
	r		ns	an	hb	10	1	ci	SW	201	a	ne	1	1	0	,	fr	مه	1	e	vf.	3
	6	n	O	19	en		ci	m	ec	10								-				
	11		57		1																	

Pregunta 5

Ongen	Deotino	NextT	Corto
A	В	A	3+H2=6
	C	c	3
	D	0	8
1.1.	D E	0	8+2=10
	F	C	3+6 = 9
В	A	E	9+248=12
	<u>c</u> <u>b</u>	1	2+1=3
		E	2+1=3 2+2=4 2
	E F	E	2
	F	E	2+1+6=9
c	4	A	3
	B & O	E	H2 = 3
	Ø		
,	D	A	3+8=(1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E	E	
	F	F	6



Pregunta 6



Pregunta 7

Observaciones: Estoy usando una computadora del trabajo por eso consta otro nombre

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 rograma o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\andres.martinez>tracert usfq.edu.ec
Traza a la dirección usfq.edu.ec [192.188.53.110]
sobre un máximo de 30 saltos:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
        14 ms
                   <1 ms
                               <1 ms 192.168.100.253
                               <1 ms 15.15.15.2
1 ms host-157-100-167-9.ecua.net.ec [157.100.167.9]
        <1 ms
                   <1 ms
                     1 ms
         1 ms
                                        10.201.211.237
                                        10.201.212.52
         8 ms
                     8 ms
         8 ms
                     8 ms
                                        10.201.111.149
                     8 ms
                                8 ms
                                        186.3.125.42
                                7 ms 143.255.248.252
         7 ms
                     7 ms
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 11
12
13
14
15
16
17
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
         8 ms
                     8 ms
                               10 ms 192.188.53.214
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 18
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
20
21
22
23
24
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                       Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
25
26
27
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                        Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Traza completa.
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\andres.martinez>tracert google.com
Traza a la dirección google.com [172.217.173.46]
sobre un máximo de 30 saltos:
                2 ms
                         1 ms 172.17.2.126
       1 ms
                        <1 ms 192.168.100.253
<1 ms 15.15.15.2
       1 ms
               <1 ms
       1 ms
                1 ms
                         1 ms host-157-100-167-9.ecua.net.ec [157.100.167.9]
       1 ms
                1 ms
       1 ms
                1 ms
                         1 ms
                               10.201.211.237
      87 ms
               87 ms
                        87 ms 74.125.146.38
 7
8
     100 ms
               100 ms
                        100 ms
                               142.250.60.73
                        87 ms 108.170.253.19
      87 ms
               87 ms
      81 ms
               81 ms
                        84 ms 142.251.60.38
10
                        75 ms 142.250.239.181
      75 ms
               76 ms
               78 ms
                        78 ms 209.85.247.252
      80 ms
                               108.170.253.193
      78 ms
               77 ms
                        77 ms
       75 ms
                75 ms
                         75 ms
                               209.85.251.19
      76 ms
               76 ms
                         76 ms bog02s12-in-f14.1e100.net [172.217.173.46]
Traza completa.
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Traza a la dirección amazon.com [54.239.28.85]
sobre un máximo de 30 saltos:
       3 ms
                8 ms
                         5 ms 172.17.2.126
       1 ms
               <1 ms
                         <1 ms
                               192.168.100.253
                        <1 ms 15.15.15.2
      <1 ms
               <1 ms
       1 ms
                1 ms
                         1 ms host-157-100-167-9.ecua.net.ec [157.100.167.9]
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 8
                        60 ms 63.222.78.9
      63 ms
               63 ms
                        61 ms hundredge0-4-0-1.br03.mia02.pccwbtn.net [63.223.46.42]
10
      60 ms
               60 ms
                         60 ms hundredge0-4-0-1.br03.mia02.pccwbtn.net [63.223.46.42]
      60 ms
               60 ms
                         60 ms 63-218-113-6.static.pccwglobal.net [63.218.113.6]
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
14
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                         60 ms 52.93.37.40
      60 ms
               60 ms
16
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
17
18
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
20
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
21
                        85 ms 52.93.28.72
     104 ms
               85 ms
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
25
26
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
28
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
29
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
30
                               Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
raza completa.
```

- El valor TTL es un límite en la cantidad de saltos que el paquete puede atravesar antes de que un enrutador lo descarte.
- Cada vez que se descarta un paquete, el enrutador envía un mensaje ICMP al remitente
- El envío de paquetes con valores TTL que aumentan gradualmente tracert pueden determinar la ruta de red al host remoto y la cantidad de saltos necesarios para llegar a él.
- Esta herramienta muestra una lista de los enrutadores por los que pasaron los paquetes, junto con el tiempo de ida y vuelta (RTT) para cada salto.
- La implementación de traceroute y tracert varía ligeramente según el sistema operativo. Ambas herramientas usan el campo TTL en el encabezado IP para controlar la cantidad máxima de saltos que puede atravesar un paquete.

0.)	-	L	1	100).	(10	0		:	10	0	2	0	. 4	W.				+	-
P	era		2	di	en	te	20		0.1	w	2	0.2	2	1	$\overline{}$	ein	_		- 10	, .	j
	•				11		-		111								11		1		1
-	Σe	ne	ces	itc	Q	e	n-	lon	ce	0	5		mc	ice	ندو	no)		+	+	+
I1	5 4	1	52	x :	7)	J	+1	.1	ω.	4)	x 6	t	3	J	- 1	6	1		1	7	1
	45	0 .	н	c	ir	ea	000	n	eo		2	45	1	2	2	3	CJ	pR		1	
	2 3	c.T	DA	7 =	5/	2														-	1
				7.1	0.			5													
6)	-				10	j							- 9				-	-	-	-	-
		L	51	52	ix	.)	1.	1	(10	4	× (x -1) +	3,	J	+	16				
=	13.	96	+	62	.4	×		~	-	×	2	51	2 -	13	. 9	6	-	7	q	8	
-													6	. 4							
1	ng	evi	ini	L	2	5	1 5	2	(7.	28):		420	2						-
3	ale	0	2	į	(10	0,4	x	7.	98) -1	3] ;	×	75	6		-				
c)	da	-	loc	e	В		ρυ	ed	e	á	pe	17-10	aí		55	53	34	d	ie	cic	n
	La	e	lac	e	C		ove	de		50	pcr	ta		1				ce		1	
1	Si	¢	TP	R	n	O	C	oto	4	di.	Do	mil	ale	2	0	100	red.	•	(i)m	N	-