UNIVERSITAT POLITÉGNICA	
DE CATALUNYA	E.T.S. d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
7itulação	E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona
Assignatura	Facultat d'Informática de Barcelona
Cognoms	Pàgina de 2
PROBIEMA 1	
C= max I(x;4) = m4x te(4) - te(4)x) =	p(x) fe(x)-te(x/y).
H(x)= H(p) con p(x,1=p.	
H(X/4=4,)=H(X/4=45)=H(X/4=46)=	V -
yi, i=2,3: 2 p(yi  x1) = p(yi  x2) / 2	
p(x,1/y;)+p(x21/y;)=1-D	P(x1/yi) = 1 = 9(2-p).
p(yi)= p(yi /x,)p+p(yi /x)[	1-0) - 1/2 (2-0)
	The state of the s
-P P(X144) = 1 - P., PI	(4)=16 (no depende de 9).
$\pm (x;y) = H(p) - 2.1(6(2-p) + (P(2-p)) - 1$ $p = 0.5 = 0.6 = 0.4 = 0.3 = 0.4$	(cleb).
P 0.5 0.6 6.4 0.3 0.4	o.46 644 0.43
JCX14) 6.32418 034935 6.3764 0.3534 0.32	
P € (0.43, 0.45), p~ 0.44 -0 C.	The state of the s
NOTA: Decorac es costoso -> p = 0.439988 y	
PROBLEM 2	
X10 puede ser 20 diferente de Ø y 60	ORRP, p primo. Como as es
una part principa ai, ai, ai, ai, ai, ai, ai, ge	enera todo el CKIP. Ha ello
as = p XM para algum j (xm & CRRp). On	tomes an = x12, EL
periodo de Snes el orden de an, 4(p)=1	1590. El de Sz, (19) = 6228

			3
2) To minializaciones	deban generar S3 d	itautes, y se tand	ran tantas
2 Dos Minializaciones Como x20 diferentes.	Es duin, tautas como	pares (x10, x20) di	huntes.
Como x10 € CRRp y x	20 € CRPG - D XE0 € CRI	2pg - p (pq) = 28586	520
3) Saberno, que xon Para generar 10 (pg) On este caro la gen	GCARpq, el pariodo	o máximo sará epop	3) -
Para general (p(pg)	valous se neuritan	todos los pares (XI	n, X2h).
On este caso la gen	veración partiular de	e S3 no los courides	a todos:
SA XM XM2 XMP(P)	) Xn X12	3	
	X2419) X21		
4 1		(919)	
Sg xg1 xg2		mcm (e/p),	
Val A. Agralia Avan	do Car to maid	C:	8   3/
	do layan transmirid		
1588/140 pails . In	esta Massin (no estan	Todas Nos Xzh ECILL	pg), el
unimeto 1 estara o	us en S3, depardirá	de la minialitar	din .
4) 40° mod n = 3897			
24 (277) TO 12 (277) 170 (277) 170 (277) 170 (277)		-516778 y=158814	9
93 01963	680631 13 453760 1	37813 V -51677 -25269 37817	
453760 226871	22687 1 X	12604 - 2520	
18	7 7	0	2)
×30 = 3897 MA	0		
X30 = 26 F1 WA	0 203 1733 1 2003 C COL	(u)	
ostif es memor a p	y a 9 → 3897 € CPS	4P9 - D 2077 = 1 1	
	597339. (modulo g		
-D X10 = X30 modp	= (3897 modpg) und	p = 3897 undp = 5	516
Cresoluble con authoris	X21	0 = 3897 modg = 4	417
más pequents).	=D ×30 =n 516.99	1 1 4412 D m	(Figue)
	-1 -00 - N - 1 - 1	+7117.74	(njue)

Thursdid	111						Enginyers le Barceloi	de Camins, Ca na
Assignatura	85				- 8	Facultai	d'Informà	lica de Barcelor
Cograms Nom					Página	21	io 2,	
	9= 6229 P 4891 1638 1315 323 23	= 4591 1688 1915 323 23 1 0	2 4 14 23	57	7=-270 199 -71 57 -14 1	) = 259	35376	
(3)	la extrumión	mas co	ta ou	ne con	lo m	nbolos d	e proba	abilided
	unima 1/182	.: r	1 1			2		3
		Δ	1/18	2= 0.00	S (4	402)= 0.0	00003	(M12)
		-0	Num =	20				0.00000
	la mas larga	Con, 1	nubles	de p	usbabilio	led mei	Klue	143:
		V	1			5		6
		1	N/12	= 0.07	(1)	13 15= 0.000	00026	(1/3)6
		<b>-</b> ₽	40.00					0.000
(E)	S8 = 1 X81, X8	112		-				100000000000000000000000000000000000000
	V2	10. 5/6 11	unda Ja	5116	00/1/12 11	and show	1 - 2	<1.0
	X81 ≡ n						- 0.	342
		3952			2314		1	
	x32 =n	Can. 395	52 modp)	99 +	(az.23N	(modg) p	5 = 1	6262834
	Es suficiente	questo	que el	aptro	grame -	time N	difin	n:
	213	52824	1628	0	1		0	701
	- 2 1 3 - 8 5 4	31620	283	_ (res	to mod	(0)		
	4 6 9 5	21208	8445					
	Para dexompri							790
						- 0 0 1 m	A Desired	(1

