un estadio o para evaluar el pvoducidas po muestra aleat que el diámet	v una f	abrica.	se tomo	+ vercas	
de 8.5 mm, co	in una	desviacio	in estan	tar muestra	
de las tuerc	1	enia re	al del	diámetro	
A = X = 8 5	7			taosas	
P(z)a)=0.1 -P(z = a) = 0.1	99-1	P(x-a)	M = a.) -M = -d > x-m <	8-0=(	
P(z = a) = 0.9	3	x-00	J'N	10	
L3 = 8-5-1.28(J	5) = 8.49 0.3) = 8.50	4 5	-1-28(5)	X-d1 2-1-2	
L8.495, 8.50	)411	30 - X	71-20 (5/2)	a, = x +1,29	(0)5
			5.1	2003	
	10 1000	1974 3 FE F	11/11	1 2 1 1	1
				4243	

00 00

Problema 27 Un investigador esta estudiando la cantidad de tiempo que los conductores pasan en el trafico durante cas horas pico. Se toma una muestra aleatoria de 200 conductores y se encuentra que el tiempo promedio en la muestra es de 48 minutos, con una de s-viacion estandar muestral de la minatos. Calcular un intervalo de confianza del 85% para la media real del tiempo que los conductores pasan en el trafico. 1-0.88=0.15 0.15 0.075 N=200 û = X = 45 P(00 5 45a,) = 0.85 5 = 10 P(x-a0 > x-a1) = 0.85 P(z)a) 3 0,073 1-P(z=a) z 0.075 P(2 ≤a) = 0.925 a0=x-1.44(=) a1=x+1.44(=) 0=1.44 Liz 45 - 1,44 (120) - 43,982 Ls = 45 + 144(500) 7 46.018 43.982 46.018]

Prololema3:	3	Bal	- 5		1	1
Determina cuantas muestras se	de	be	1	+0	n	er
para los problemas 1 y 2 8; se	0	25	e 01	C	4	
el ancho del intervalo de confian	ZX	5	20	1	.5	130
1.5 = 0.75	10		100	12.3	A	100
8 5 - 1.28 (2.3) = -0.75		447	014	A	N	
-1.28 (Jn ) 0.75	3		23		-	1
$\frac{0.3}{\sqrt{n}} = \frac{0.75}{1.28} = 0.886$	104	0		14	-	
Jn 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2		cha	VY	1	12.5
	124	-	E.S	V	27	10
n = 0.586 $n = 0.512$	1		13	1	4	30
n = 0. 262	-	-	-	4	-	
(N = 0 · 2 · 2 · 2		1		-	-	-
0			-		3	-
-1.44 (10) = -0.75						1
10 - 0.75 - 0.521	1		1		1	
Jn - 1.44 - 1.			1	1	1	1
10= 0.521(5)						1
Jn - 0.521 - 19.194						
p> 19.1942						-
n=368.41		1	-	-	-	-
100000000000000000000000000000000000000	-	-	-	-		-
En el problema I se necesitan 0.2	62	1	n46	st	ras	5
y en el problema 2 368.41 muestr	as.	+	-			1
	-	-				
	-	-				
				1	1	