		ARMADA	S ESPE
Indo-	NA NA		NRC:
inisgrante	Kevin	Betancourt Cajado	
Ejercicios			
1. Un logar	pequeño i	repaso de log	gantmos. Resolver o simplificar las siguientes
q. L	og(2) = 0	. 30102	b. lag (42) = log (a) - log (2)
	$log_B(B) =$		c. log (2+a) = log (2) + log (a)
٤. ١	5; x = 22 h	hallar log	[log(x)]
	log [loc ([22")] = log	[2Klog(2)] - log[0.60204K]
			adora que log (1024) = ln (1024) / ln (2)
	11-011-	201000	
	og (1024)	3.01029	ln(1024) = 6.93147 ln(2) = 0.69314
	og (1024)		20(1029) = 6.93191 + 100
2. Un	algoritmo	tarda 0,5	milisegundos para una entrada de tamaño 100.
2. Un ¿ Qui	algoritmo e tamaño ución es	tarda 0,5 de entrada el siguiente	milisegundos para una entrada de tamaño 100.
2. Un ¿ Qui	algoritmo e tamario voion es Lineal;	tarda 0,5 de entrada el siguiente	milisegundos para una entrada de tamaño 100. puede procescir en un minuto, si el tiempo de: C = 0,5 - 0,005
2. Un de Que	algoritmo e tamaño voión es Lineal:	tarda 0,5 de entrada el siguiente T= e/N t = 60 × 1000	01029 ± 10 milisegundos para una entrada de turnaño 100. puede proascir en un minuto, si el tiempo de c = 0,5 - 0,005 100 N = 60000 - 12000000
2. Un de Que	algoritmo e tamaño voión es Lineal:	tarda 0,5 de entrada el siguiente $T = e/N$ $t = 60 \times 1000$ $t = 60 \times 1000$.01029 ± 10 milisegundos para una entrada de tamaño 100. puede procescir en un minuto, si el tiempo de: C = 0,5 - 0,005 100 N = 60000 - 12000000 0,005 5 t = 60000
2. Un ¿ Qui ejec	algoritmo e tamario voión es Lineal;	torda 0,5 torda 0,5 de entrada el siguiente $T = e/N$ $t = 60 \times 1000$ $N = \sqrt{0.5}$ $T = cN^3$ $t = cN^3$ $t = cN^3$.01029 \$ 10 milisegundos para una entrada de tamaño 100. puede procescar en un minuto, si el tiempo de C = 0,5 - 0,005 100 N = 60000 - 12000000 0,005 C = 0,5 si t = 60000 10000 - 34641,02 1/10000

3. En ter	rminos de	N ¿ Cual es	el tiempo	le georcion	del siguien	k algoritmo
TIN	1 = 3 + 21	1 + t'N				
UN	= 4	l'empo de in	strucciones	sentos del b	icle.	
		1+4 -> +				
4 0 1	21		ant	rada de Gar A Gieropo de	ejewcion	counto tarda es el siguient?
	real (2,50					
T	=cN	C= 2,5 = 1	0,005			
	adratics 1					
		c = 12,50	0,025			
00	bico (62					
	5.65 (62)					
		c = 62,50	= 0,125			
5.						
a de	d south (la multa del	dea k?	(K-1)2		
					- 10 - 21	
	notación C	9 man 103 m	as handh to	ria para q	e ia moss	a alcanzara
Serie	1 0 (lag	lag NI -> L	og Log E + K			
		dias y E		ad a almo	200	
8.						
T(N)	1 segundo	1 minuto	Thora	1mes	1 000	1 siglo
eg(N)	10	60	100	720	8640	864000
Paiz (H)						
N	10	60	100	720	8640	864000
1 103(M)	10	60	100	720	8640	864000
277	10	60	100	800	9000	00000
The same of the sa	100	60				
217	10	60	100	850	9640	980000

a) à aval serai la contidad de microbios en el minuto K? Sera el cubo de la cantidad de microbiros del segundo 60.K > (60K)3 b) d'avantos minutos harran falta para que se desbordara el recipiente que los contiene? Depende del recipiente