Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Boca del Monte

Ingeniería en Sistemas. Ciclo II, "c"
Jornada Sábado.

MATEMÁTICA DISCRETA

ALFREDO GIOVANNI FIGUEROA GABRIEL



Nombre: Luis Fernando Lima Ixcuná

Carné: 7690-20-17409

Pruebe por inducción matemática que 3+7+11+.....+4n-1= n (2n+1)

						1 -					
工.3 t	7+11+	+4n	-1	=	N	(In	41)		1
								1	5		
n	=1	111		MI	9.	1 %	1			1	
4(1	1-1=1	267	14	1				产	3		
19-1	-7 (3)	304	1.	M							
3=	3 100										
			4 35	1			11				
In	-K		34								
3+1	+11+	+A 1	-1	-	K	124	4>	11			
	(11/11)		1/1		V		11)				
I N	= 41	MI	4		11	4	M				
3+7	+11+	7A K	<-I	+	4	(H	47	1-	1		
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	2 (K	WILLIAM CONTROL IN	14	17	1	AA			40	
KIT	(K+1)+	44-	4	-1:	-	K	+ (12	L.	17	41	
2 K2 +	K+4K-	3=	CK	24	24	4;	K-	+21		17	14
(4-1/1)	(1111)	4 1	N	11	1		1				1
130.3	19/1	NON	1		1		4 5	V			
	ZK	2+5K	1+2	3=7	CK	2	5 k	C+1	2		
	NAME			1	N	AN					

Pruebe por inducción que $\forall n \in \mathbb{N}$ se cumple que 3+5+7+....+(2n+1)=n(n+2)

	(11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	N=1
	2(1)+7=7(7+2)
	3 = 3)
	121/ Si para n=1
	debe para x
	3+5+7+ +2K+1=K (K+2)
	18 2 2 4 1 A W
-	N=KM
	3+5+7+ +24+1+2 (K+1)+7
	- (X+1) C(X+7)+2]
	Como: 3+5+7+: +2ker os igual o
	K(Kta), enfonces
+	18/10/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20
	K(K+2) +2 K+2+7= (K+1) (K+3
	K1+2K+3=K2+3K+K+3
	K// K2+ 4K+3=K2+4K+3
-	W 177 134 14K-13

Pruebe por inducción que 5+9+13+....+4n+1=n (2n+3) se cumple para cualquier numero natural.

THY	1 1 1 1					
TTV	1=1					
4(1)	11=17	(2(1)+	3	2. 91	4 3	
4+7	=7(5)	(81,1)3	1719	(1)		
5	= 5		1 - 1			
	Pava no			P.	EN.	
5+1	7+13+	AAKH	7=K1	ZK +8	0	
				3	1000	
	Para n					
5.40	413+		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	_	+7	
1	Andrew Street,	[2]2]			217	
	2K+3)+4					1742
LR	2+3K+4	14 + 9 =	K-41.54	+31	K+5K.	+ 413
	VII 2	K2+7K	+ =	1 + 71	+<	
	1 6 4 6 1	NEID	DE			

Pruebe por inducción que 5+9+13+....+4n+1=n (2n+3) se cumple para cualquier numero natural.

W				1-1
		+4ne		+3)
	4(1)	15 15 (3(1)43)	
		7-3		
	N=K	= K(2K.	M2)	5 1 10 4
	549413	1 4n+1	zn (zna	3)
	'n=χ	1 1 1 1	31) (11)	
E1 1 1	Aktre k	1100-151		
	n=k+7		38.0	
	K(2k	+3) +An-	11=n(2n	43)
K	1(2k+3) +	1) (2(4-1)	+7= (1)	
	L/1 - 72 k	2+7K+5	= (K. +.	K +5