

EVALUACIÓN: CASO PRÁCTICO UNIDAD I

Simulación de Sistemas.

1. Utilice el método Multiplicativo de Congruencias para generar números aleatorios. (Use Excel) Numero 10

Si se tiene:

$A = 53$

$M = 100$

$N_1 = 31$

Multiplicativo de congruencias			
A	53		
M	100		
N1	31		
n	Vn	[a*Vn]	Vn+1
1	31	1643	44
2	43	2279	80
3	79	4187	88
4	87	4611	12
5	11	583	84
6	83	4399	100
7	99	5247	48
8	47	2491	91
9	91	4823	23
10	23	1219	19

2. Utilice el método de Fibonacci para generar los números aleatorios. (Use Excel)

Se tiene: Numero 10

$n = 10$

$V1 = 33251$

$V2 = 14752$

$A = 35818$

METODO FIBONACI										
V1	33251 V2		14752		35818					
N	VN	VN-1	VN-1+VN-1	K	VN+1	menor no				
1	14752	35818	50570	-35818	14752	14752				
2	14752	14752	29504	0	29504	29504				
3	29504	14752	44256	-35818	8438	8438				
4	8438	29504	37942	-35818	2124	2124	17175	30524	47899	-35818
5	2124	8438	10562				11681	17175	29058	11861
6										
7										
8										
9										
10										

3. Someter al test del Chi cuadrado las series obtenidas en los ejercicios 1) y 2) (Utilice Excel)

Caso 1

4. Se desea generar números aleatorios con distribución (Utilice el Método del rechazo)