

UNIVERSIDAD DE GRANADA

SIMULACIÓN DE SISTEMAS

Práctica 2

Alejandro Manzanares Lemus

alexmnzlms@correo.ugr.es

8 de noviembre de 2020

Índice general

1.	Mi Segundo Modelo de Simulación de Monte Carlo	2
	1.1. Modelización por montecarlo	2
	1.2. Modificaciones del modelo	5
	1.2.1. Primera modificación	5
	1.2.2. Segunda modificación	6
2.	Generadores de datos	17
	2.1. Mejorando los generadores	17
	2.2 Generadores Congruenciales Lineales	17

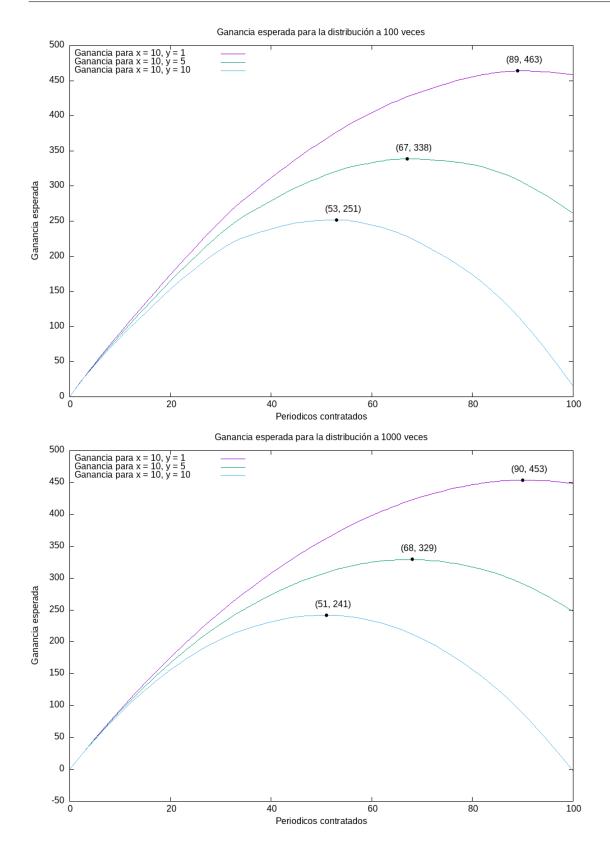
Apartado 1: Mi Segundo Modelo de Simulación de Monte Carlo

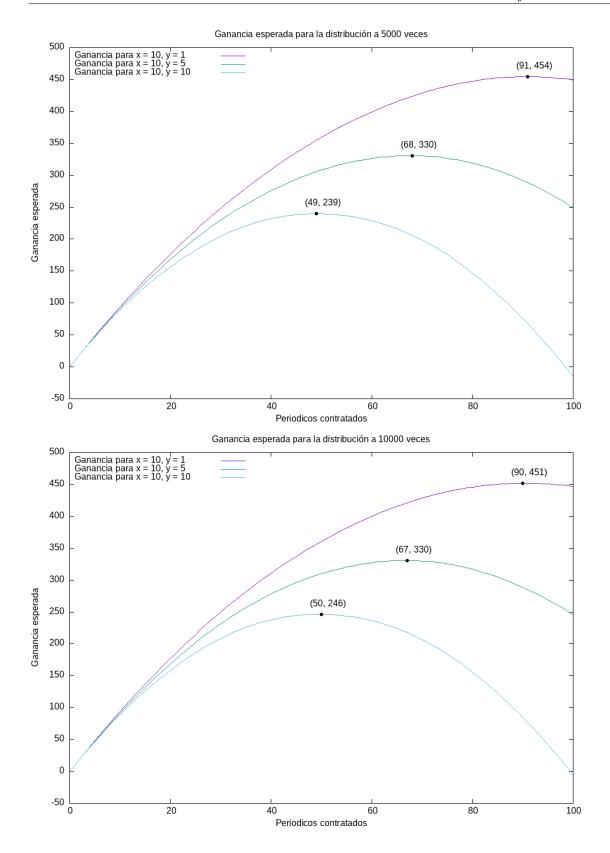
1.1: Modelización por montecarlo

Distribución a					
Veces	Ganancia/Unidad	Perdida/Unidad	Unidades	Ganancia	
100	10	1	89	463.86	
100	10	5	67	338.65	
100	10	10	53	251.8	
1000	10	1	90	453.356	
1000	10	5	68	329.135	
1000	10	10	51	241.68	
5000	10	1	91	454.153	
5000	10	5	68	330.752	
5000	10	10	49	239.772	
10000	10	1	90	451.672	
10000	10	5	67	330.668	
10000	10	10	50	246.502	
100000	10	1	90	449.356	
100000	10	5	66	327.772	
100000	10	10	50	245.066	

	Distribución b					
Veces	Ganancia/Unidad	Perdida/Unidad	Unidades	Ganancia		
100	10	1	68	296.65		
100	10	5	43	196.3		
100	10	10	31	138.4		
1000	10	1	70	287.731		
1000	10	5	43	189.82		
1000	10	10	30	132.2		
5000	10	1	71	287.868		
5000	10	5	43	190.486		
5000	10	10	29	130.584		
10000	10	1	70	284.796		
10000	10	5	43	190.042		
10000	10	10	29	134.678		
100000	10	1	69	283.013		
100000	10	5	42	187.965		
100000	10	10	29	133.422		

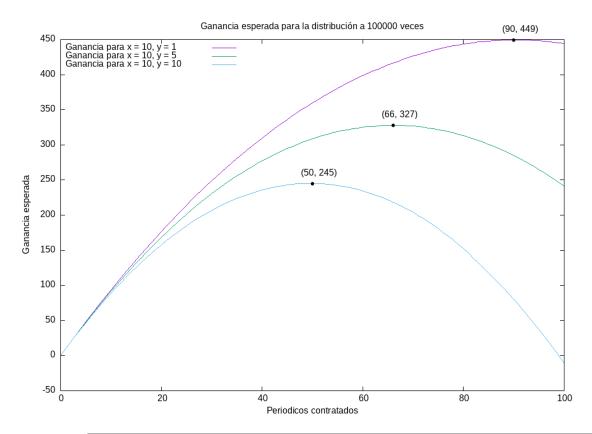
Distribución c						
Veces	Ganancia/Unidad	Perdida/Unidad	Unidades	Ganancia		
100	10	1	77	472.23		
100	10	5	60	389.85		
100	10	10	52	334.4		
1000	10	1	79	466.281		
1000	10	5	60	385.515		
1000	10	10	51	330.16		
5000	10	1	79	467.379		
5000	10	5	59	383.501		
5000	10	10	50	329.704		
10000	10	1	79	465.595		
10000	10	5	60	387.565		
10000	10	10	50	334.46		
100000	10	1	77	464.006		
100000	10	5	59	386.296		
100000	10	10	50	333.032		





1.2: Modificaciones del modelo

1.2.1: Primera modificación

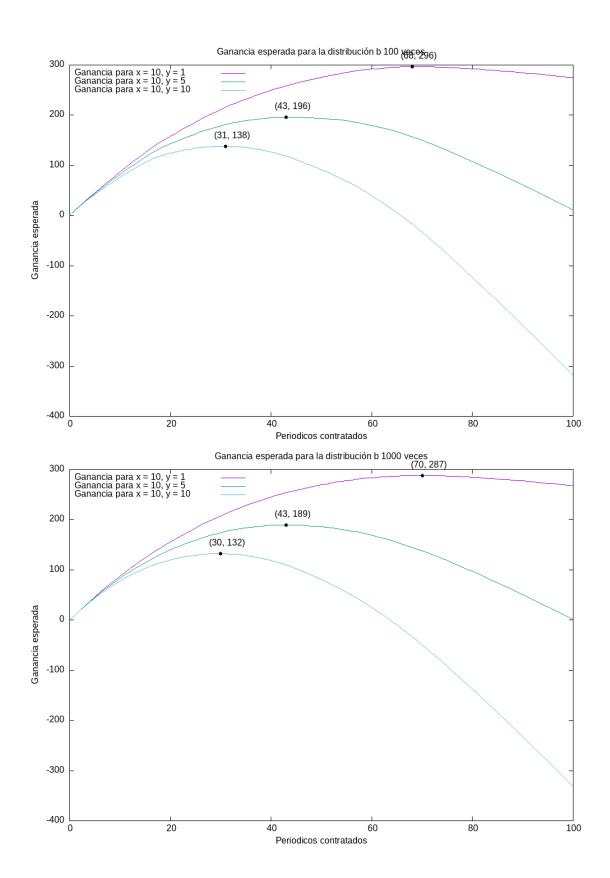


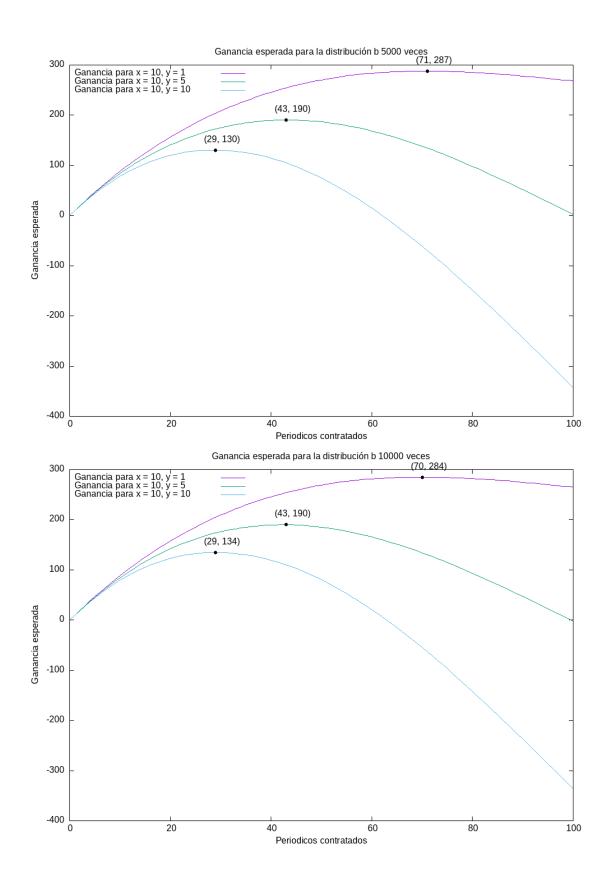
Distribución a					
Ganancia/Unidad Gastos Devolución Unidades Ganancia					
10	100	90	399.802		
10	500	49	127.062		
10	1000	0	-0.302		

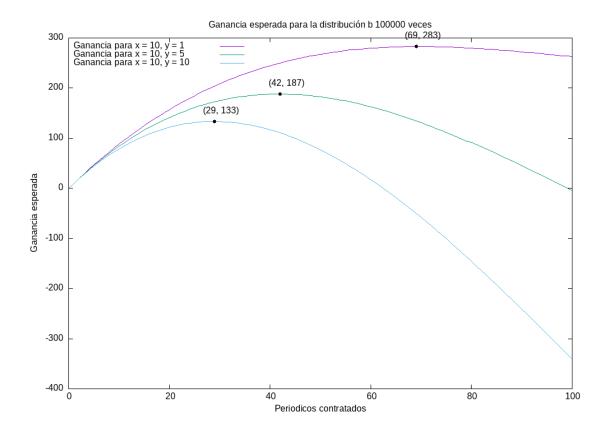
Distribución b					
Ganancia/Unidad Gastos Devolución Unidades Ganancia					
10	100	80	235.934		
10	500	0	-0.251		
10	1000	0	-10.301		

Distribución c					
Ganancia/Unidad Gastos Devolución Unidades Gana					
10	100	79	405.927		
10	500	36	204.343		
10	1000	24	119.323		

1.2.2: Segunda modificación

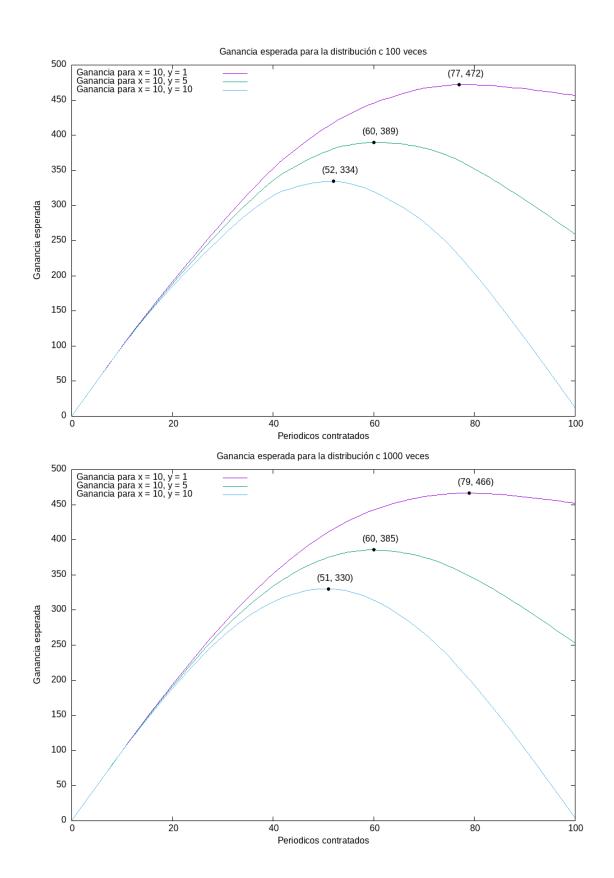


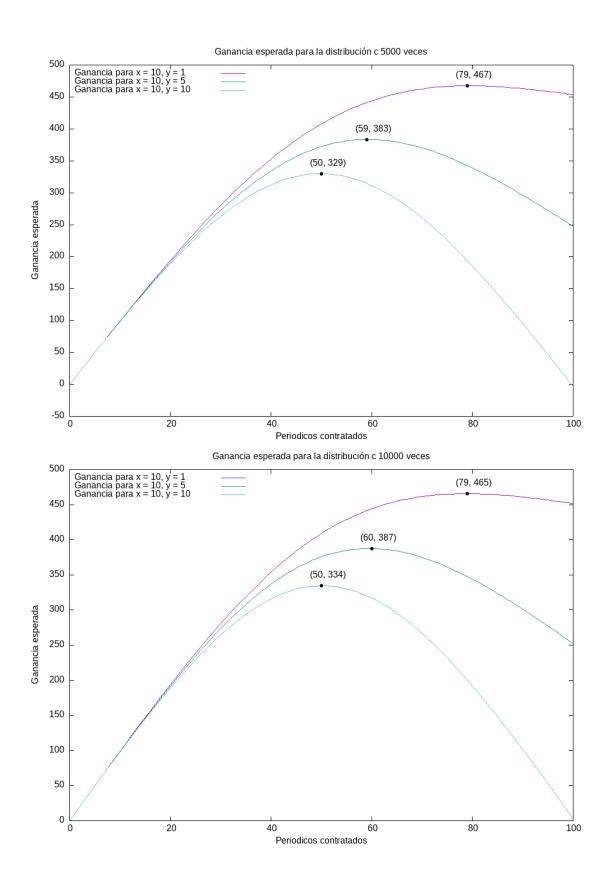


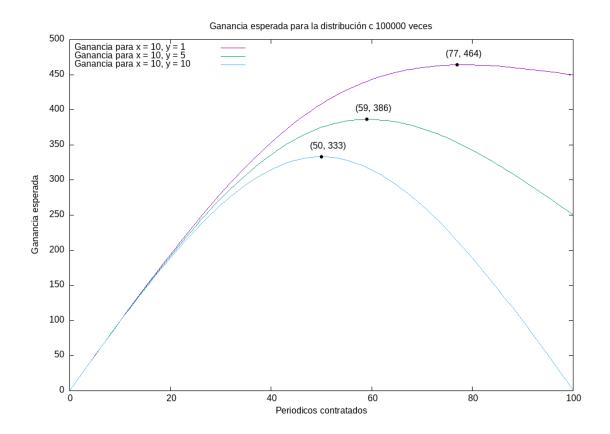


Distribución a					
Ganancia/Unidad	Perdida/Unidad	Gastos Devolución	Unidades	Ganancia	
10	1	100	100	1658.79	
10	5	100	100	4023.65	
10	10	100	100	4476.66	
10	1	500	100	1658.79	
10	5	500	100	8293.97	
10	10	500	100	14482.2	
10	1	1000	100	1658.79	
10	5	1000	100	8294.06	
10	10	1000	100	16588.1	

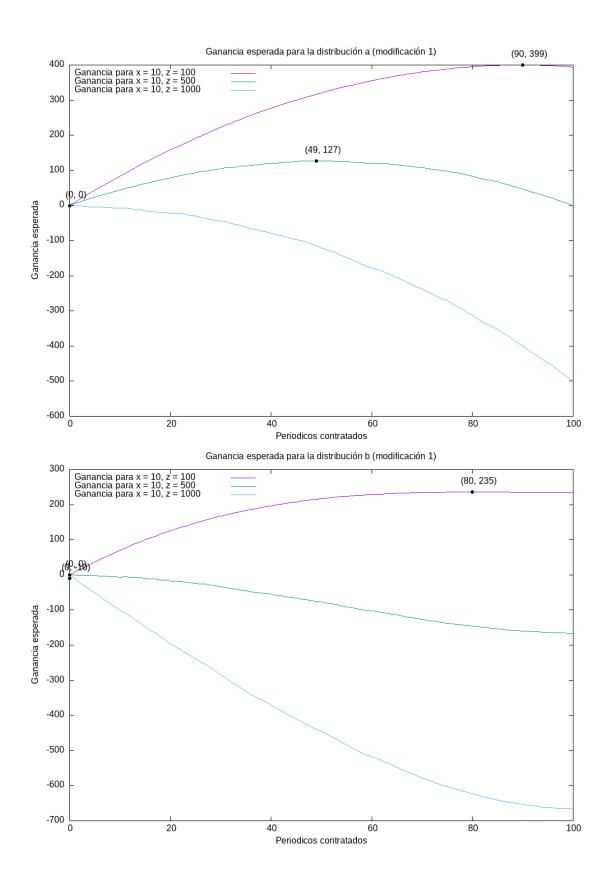
Distribución b				
Ganancia/Unidad	Perdida/Unidad	Gastos Devolución	Unidades	Ganancia
10	1	100	100	1655.73
10	5	100	100	3226.05
10	10	100	100	3327.73
10	1	500	100	1655.73
10	5	500	100	8278.66
10	10	500	100	13500.1
10	1	1000	100	1655.73
10	5	1000	100	8278.66
10	10	1000	100	16557.3

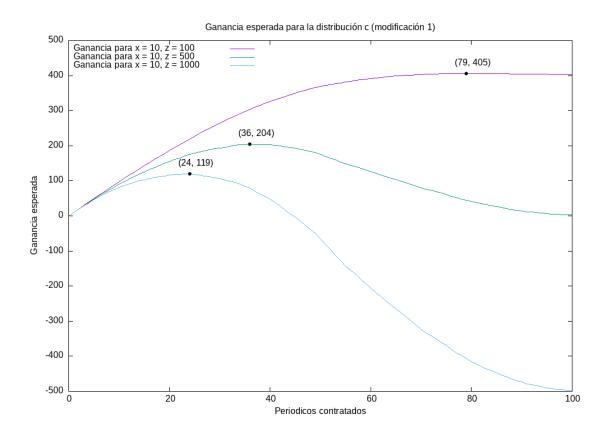


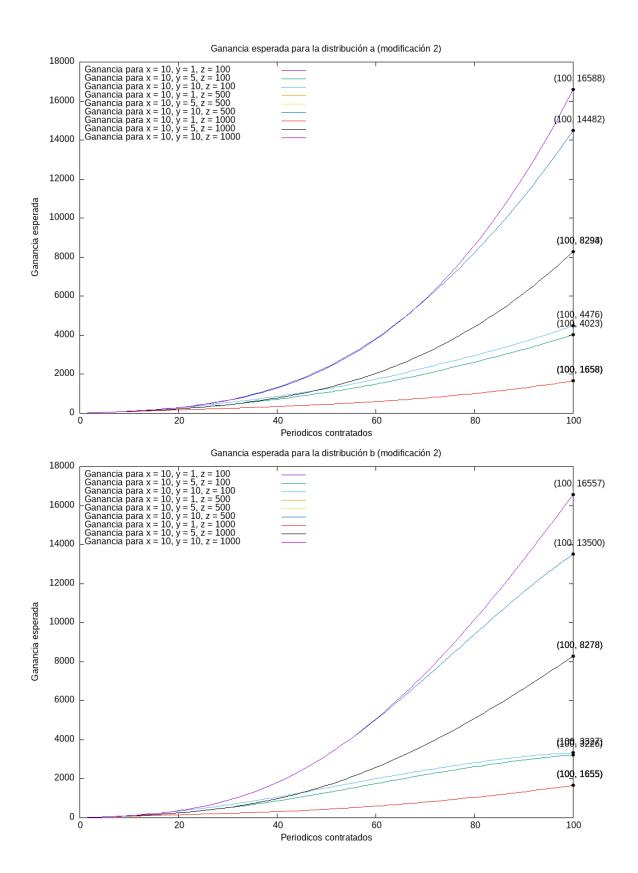


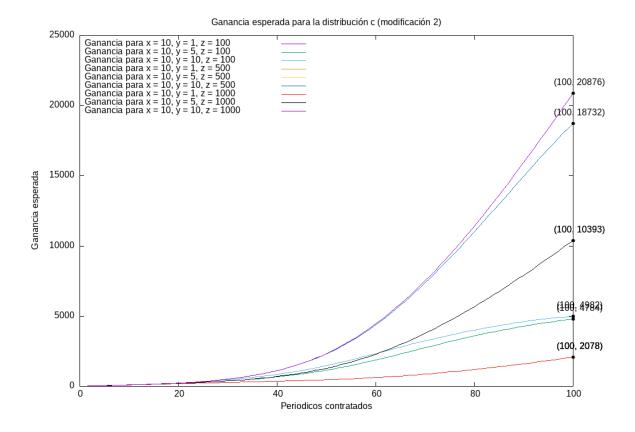


Distribución c					
Ganancia/Unidad	Perdida/Unidad	Gastos Devolución	Unidades	Ganancia	
10	1	100	100	2078.68	
10	5	100	100	4784.29	
10	10	100	100	4982.05	
10	1	500	100	2078.68	
10	5	500	100	10393.4	
10	10	500	100	18732.2	
10	1	1000	100	2078.68	
10	5	1000	100	10393.4	
10	10	1000	100	20876.1	









Apartado 2: Generadores de datos

- 2.1: Mejorando los generadores
- 2.2: Generadores Congruenciales Lineales

