

Periodo (Mes)	Unidades de producto	1. Promedio Movil Simple n=3	1. Error		Destacionalización de la demanda	Proyección de los datos con ecuación de tendencia	Estacionalización de la demanda	3. Error	
1	153				188	187	153	0	
2	190				190	188	188	2	
3	180				181	189	187	-7	
4	203	174	28,75		202	189	190	13	
5	190	191	-0,90		198	190	182	8	
6	197	191	6,18		200	191	188	9	
7	182	197	-15,19		183	191	190	-8	
8	178	190	-12,21		193	192	177	1	
9	207	186	21,46		189	193	211	-4	
10	204	189	15,37		185	193	213	-9	
11	197	196	0,49		188	194	203	-7	
12	192	203	-10,86		177	195	210	-19	
13	165	198	-32,39		203	195	159	6	2293
14	200	185	15,79		200	196	196	4	
15	207	186	21,60		209	197	195	12	
16	189	191	-2,15		188	197	198	-10	
17	184	199	-14,85		192	198	190	-6	
18	188	193	-5,39		190	199	196	-8	
19	205	187	18,13		207	200	198	7	
20	182	192	-10,20		198	200	185	-2	
21	220	192	27,90		201	201	220	0	
22	226	202	23,57		205	202	222	4	
23	212	209	2,74		202	202	212	0	
24	230	219	10,64		213	203	219	10	2392
25						204	166		
26						204	205		
27						205	204		
28						206	207		
29						206	198		
30						207	205		
31						208	206		
32						208	192		
33						209	229		
34						210	231		
35						211	221		
36						211	228		2490
37						212	173		
38						213	213		
39						213	212		
40						214	215		
41						215	206		
42						215	213		
43						216	214		
44						217	200		
45						217	238		
46						218	240		
47						219	229		
48						219	237		2589
49						220	180		
50						221	221		
51						221	220		
52						222	223		
53						223	214		
54						224	221		
55						224	222		
56						225	207		
57						226	247		
58						226	249		
59						227	238		2688
60						228	246		
61						228	186		
62						229	229		
63						230	228		
64						230	232		
65						231	222		
66						232	229		
67						232	231		
68						233	215		
69						234	256		
70						235	259		
71						235	246		2787
72						236	255		
73						237	193		
74						237	237		
75						238	236		
76						239	240		
77						239	230		
78						240	237		
79						241	239		
80						241	223		
81						242	265		
82						243	268		
83						243	255		
84						244	264		2886
		Promedio Error	4,21					-0,12	Promedio Error
		Desviación Error	16,72					8,06	Desviación Error

$y = 0,6867x + 186,47$   
 $R^2 = 0,2739$

3. Descomposición de series de tiempo

3. Descomposición de series de tiempo				
Fase 1. Obtención de la ecuación de la tendencia			Fase 2. Obtención de los datos proyectados	
Etapa 1. Cálculos índices de Estacionalidad	Etapa 2. Destacionalización de la demanda**	Etapa 3. Cálculo ecuación de la tendencia	Etapa 1. Proyección de los datos con ecuación de tendencia	Etapa 2. Estacionalización de la demanda
Promedio X1	159			
Promedio X2	195			
Promedio X3	194			
Promedio X4	196			
Promedio X5	187			
Promedio X6	193			
Promedio X7	193			
Promedio X8	180			
Promedio X9	213			
Promedio X10	215			
Promedio X11	204			
Promedio X12	211			
Promedio de datos Ventas	195			

X1	0,82
X2	1,00
X3	0,99
X4	1,00
X5	0,96
X6	0,99
X7	0,99
X8	0,92
X9	1,09
X10	1,10
X11	1,05
X12	1,08

