

## Pronósticos de los productos de la clasificación A

				No. de parte: 1J0 601 012 CF						
Suavizamiento exponencial										
???				0.2						
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	989	1	989	989	0	0	332.63	-72968.52	-1.00	921.60
2	921	4	1842	989	68	4624.00	MAD	Denominador b		
3	920	9	2760	975	55.4	3069.16	249.64	72879.75		
4	375	16	1500	964	589.32	347298.06				
5	1542	25	7710	846	695.54	483781.46				
6	495	36	2970	986	490.56	240653.82				
7	955	49	6685	887	67.55	4562.75				
8	465	64	3720	901	435.96	190062.41				
9	1236	81	11124	814	422.23	178278.87				
10	851	100	8510	898	47.22	2229.29				
11	1209	121	13299	889	320.23	102545.80				
12	958	144	11496	953	5.18	26.86				
13	1557	169	20241	954	603.15	363784.79				
14	913	196	12782	1074	161.48	26076.89				
15	1288	225	19320	1042	245.81	60424.17				
16	954	256	15264	1091	137.35	18864.85				
17	1408	289	23936	1064	344.12	118418.92				
18	858	324	15444	1133	274.70	75462.07				
19	912	361	17328	1078	165.76	27477.33				
20	983	400	19660	1045	61.61	3795.83				
21	49	441	1032.15	1032	983.14	966560.81				
22	1037	484	22814	836	201.34	40537.56				
23	964	529	22172	876	88.07	7756.59				
24	645	576	15480	894	248.54	61773.51				
25	1165	625	29125	844	321.17	103147.46				
26	1264	676	32864	908	355.93	126688.03				
27	942	729	25434	979	37.25	1387.85				
28	1142	784	31976	972	170.20	28966.98				
29	1003	841	29087	1006	2.84	8.08				
30	870	900	26100	1005	135.27	18299.05				
31	1204	961	37324	978	225.78	50976.97				
32	1118	1024	35776	1023	94.62	8953.82				
33	640	1089	21120	1042	402.30	161845.52				
34	1146	1156	38964	962	184.16	33914.82				
35	940	1225	32900	999	58.67	3442.43				
36	1130	1296	40680	987	143.06	20466.81				
37	1031	1369	38147	1016	15.45	238.70				
38	1002	1444	38076	1019	16.64	276.89				
39	589	1521	22971	1015	426.31	181742.03				
40	1176	1600	47040	930	245.95	60491.55				
41	58.8	1681	2410.8	979	920.44	847209.35				
42	728	1764	30576	795	67.15	4509.37				
43	192	1849	8256	782	589.72	347771.39				
44	514	1936	22616	664	149.78	22433.20				
45	848	2025	38160	634	214.18	45872.33				
46	841	2116	38686	677	164.34	27008.50				
47	917	2209	43099	710	207.47	43045.50				
48	265	2304	12720	751	486.02	236216.14				
49	1087	2401	53263	654	433.18	187647.88				
50	963	2500	48150	740	222.55	49527.05				
51	772	2601	39372	785	12.96	168.03				
52	855	2704	44460	782	72.63	5275.10				
53	564	2809	29892	797	232.90	54240.58				
54	1256	2916	67824	750	505.68	255715.44				
55	1263	3025	69465	851	411.55	169370.53				
56	520	3136	29120	934	413.76	171199.64				
57	694	3249	39558	851	157.01	24652.21				
58	810	3364	46980	820	9.61	92.32				
59	788	3481	46492	818	29.69	881.29				
60	682	3600	40920	812	129.75	16834.86				

				No. de parte: 1C0 601 012 K						
Suavizamiento exponencial										
???				0.2						
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	786	1	786	786	0	0	292.22	20755.35	0.28	936.79
2	741	4	1482	786	45.00	2025.00	MAD	Denominador b		
3	302	9	906	777	475.00	225625.00	197	72879.75		
4	795	16	3180	682	113.00	12769.00				
5	801	25	4005	705	96.40	9292.96				
6	994	36	5964	724	270.12	72964.81				
7	957	49	6699	778	179.10	32075.38				
8	405	64	3240	814	408.72	167054.65				
9	845	81	7605	732	113.02	12773.85				
10	988	100	9880	755	233.42	54483.57				
11	858	121	9438	801	56.73	3218.72				
12	894	144	10728	813	81.39	6623.84				
13	714	169	9282	829	114.89	13199.81				
14	915	196	12810	806	109.09	11900.12				
15	925	225	13875	828	97.27	9461.48				
16	825	256	13200	847	22.18	492.13				
17	480	289	8160	843	362.75	131585.47				
18	829	324	14922	770	58.80	3457.71				
19	952	361	18088	782	170.04	28914.23				
20	710	400	14200	816	105.97	11228.90				
21	1282	441	26922	795	487.23	237389.94				
22	1300	484	28600	892	407.78	166285.69				
23	1264	529	29072	974	290.23	84230.63				
24	1268	576	30432	1032	236.18	55781.05				
25	1330	625	33250	1079	250.94	62972.94				
26	1258	676	32708	1129	128.76	16577.92				
27	1071	729	28917	1155	84.00	7055.29				
28	1127	784	31556	1138	11.20	125.36				
29	1061	841	30769	1136	74.96	5618.60				
30	1162	900	34860	1121	41.03	1683.80				
31	1030	961	31930	1129	99.17	9835.22				
32	1229	1024	39328	1109	119.66	14318.96				
33	1243	1089	41019	1133	109.73	12040.56				
34	1144	1156	38896	1155	11.22	125.81				
35	1154	1225	40390	1153	1.03	1.05				
36	1637	1296	58932	1153	483.82	234083.24				
37	1497	1369	55389	1250	247.06	61037.26				
38	1038	1444	39444	1299	261.35	68306.04				
39	1695	1521	66105	1247	447.92	200629.29				
40	1854	1600	74160	1337	517.33	267633.73				
41	93	1681	3800.7	1440	1347.43	1815576.69				
42	440	1764	18480	1171	730.65	533844.60				
43	787	1849	33841	1025	237.52	56414.50				
44	756	1936	33264	977	221.01	48847.14				
45	795	2025	35775	933	137.81	18991.90				
46	809	2116	37214	905	96.25	9263.85				
47	862	2209	40514	886	24.00	575.96				
48	925	2304	44400	881	43.80	1918.50				
49	808	2401	39592	890	81.96	6717.35				
50	770	2500	38500	874	103.57	10726.24				
51	773	2601	39423	853	79.85	6376.67				
52	410	2704	21320	837	426.88	182229.29				
53	966	2809	51198	752	214.49	46007.43				
54	918	2916	49572	794	123.59	15275.66				
55	800	3025	44000	819	19.12	365.74				
56	845	3136	47320	815	29.70	882.13				
57	740	3249	42180	821	81.24	6599.86				
58	944	3364	54752	805	139.01	19323.34				
59	974	3481	57466	833	141.21	19939.34				
60	954	3600	57240	861	92.97	8642.56				

				No. de parte: 1C0 601 012 R						
Suavizamiento exponencial										
???				0.2						
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr	MSE	Numerador b	b	a
1	617	1	617	617	0	0	269.67	-34361.25	-0.47	569.54
2	545	4	1090	617	72.00	5184.00	<b>MAD</b>	<b>Denominador b</b>		
3	591	9	1773	603	11.60	134.56	219	72879.75		
4	793	16	3172	600	192.72	37141.00				
5	427	25	2135	639	211.82	44869.41				
6	542	36	3252	596	54.46	2965.80				
7	952	49	6664	586	366.43	134272.88				
8	1189	64	9512	659	530.15	281054.90				
9	553	81	4977	765	211.88	44894.45				
10	1111	100	11110	723	388.49	150927.21				
11	526	121	5786	800	274.21	75188.49				
12	779	144	9348	745	33.64	1131.37				
13	886	169	11518	752	133.91	17931.53				
14	207	196	2898	779	571.87	327038.79				
15	100	225	1500	664	564.50	318658.50				
16	519	256	8304	552	32.60	1062.68				
17	482	289	8194	545	63.08	3978.96				
18	615	324	11070	532	82.54	6812.32				
19	404	361	7676	549	144.97	21016.46				
20	494	400	9880	520	25.98	674.78				
21	515	441	10815	515	0.22	0.05				
22	472	484	10384	515	42.82	1833.97				
23	859	529	19757	506	352.74	124425.55				
24	434	576	10416	577	142.81	20394.11				
25	175	625	4375	548	373.25	139312.85				
26	956	676	24856	474	482.40	232712.57				
27	301	729	8127	570	269.08	72402.79				
28	340	784	9520	516	176.26	31068.34				
29	320	841	9280	481	161.01	25924.13				
30	727	900	21810	449	278.19	77390.92				
31	910	961	28210	504	405.55	164473.87				
32	820	1024	26240	586	234.44	54963.53				
33	720	1089	23760	632	87.55	7665.78				
34	520	1156	17680	650	129.96	16888.68				
35	610	1225	21350	624	13.97	195.03				
36	255	1296	9180	621	366.17	134082.03				
37	329	1369	12173	548	218.94	47933.72				
38	296	1444	11248	504	208.15	43326.49				
39	81	1521	3159	463	381.52	145557.61				
40	650	1600	26000	386	263.78	69581.94				
41	33	1681	1332.5	439	406.47	165220.21				
42	521	1764	21882	358	163.32	26673.97				
43	378	1849	16254	390	12.34	152.34				
44	208	1936	9152	388	179.87	32354.70				
45	224	2025	10080	352	127.90	16358.23				
46	808	2116	37168	326	481.68	232016.17				
47	691	2209	32477	423	268.34	72008.74				
48	564	2304	27072	476	87.68	7687.00				
49	119	2401	5831	494	374.86	140519.68				
50	907	2500	45350	419	488.11	238253.68				
51	545	2601	27795	517	28.49	811.67				
52	1025	2704	53300	522	502.79	252799.70				
53	472	2809	25016	623	150.77	22730.53				
54	355	2916	19170	593	237.61	56460.02				
55	384	3025	21120	545	161.09	25950.16				
56	683	3136	38248	513	170.13	28943.39				
57	818	3249	46626	547	271.10	73496.32				
58	858	3364	49764	601	256.88	65988.18				
59	575	3481	33925	652	77.49	6005.43				
60	520	3600	31200	637	117.00	13688.01				

No. de parte: 1J0 601 012 DN										
Suavizamiento exponencial										
???				0.2						
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr	MSE	Numerador b	b	a
1	468	1	468	468	0	0	187.32	-52210.45	-0.72	377.30
2	766	4	1532	468	298.00	88804.00	<b>MAD</b>	<b>Denominador b</b>		
3	884	9	2652	528	356.40	127020.96	135	72879.75		
4	498	16	1992	599	100.88	10176.77				
5	266	25	1330	579	312.70	97783.79				
6	587	36	3522	516	70.84	5017.85				
7	66	49	462	530	464.33	215602.87				
8	536	64	4288	437	98.54	9709.26				
9	654	81	5886	457	196.83	38741.44				
10	362	100	3620	497	134.54	18100.27				
11	334	121	3674	470	135.63	18395.44				
12	441	144	5292	443	1.50	2.26				
13	510	169	6630	442	67.80	4596.42				
14	290	196	4060	456	165.76	27477.19				
15	438	225	6570	423	15.39	236.85				
16	306	256	4896	426	119.69	14325.21				
17	253	289	4301	402	148.75	22126.67				
18	969	324	17442	372	597.00	356408.64				
19	389	361	7391	491	102.40	10485.81				
20	347	400	6940	471	123.92	15356.21				
21	17	441	364.35	446	428.79	183857.57				
22	312	484	6864	360	48.38	2340.52				
23	16	529	368	351	334.70	112026.19				
24	274	576	6576	284	9.76	95.31				
25	335	625	8375	282	53.19	2829.18				
26	259	676	6734	292	33.45	1118.77				
27	287	729	7749	286	1.24	1.54				
28	490	784	13720	286	203.99	41613.26				
29	323	841	9367	327	3.81	14.48				
30	255	900	7650	326	71.04	5047.29				
31	134	961	4154	312	177.84	31625.44				
32	353	1024	11296	276	76.73	5887.75				
33	253	1089	8349	292	38.61	1491.09				
34	338	1156	11492	284	54.11	2927.70				
35	327	1225	11445	295	32.29	1042.42				
36	320	1296	11520	301	18.83	354.54				
37	290	1369	10730	305	14.94	223.10				
38	135	1444	5130	302	166.95	27872.06				
39	264	1521	10296	269	4.56	20.79				
40	175	1600	7000	268	92.65	8583.56				
41	9	1681	358.75	249	240.37	57776.79				
42	279	1764	11718	201	77.96	6077.07				
43	710	1849	30530	217	493.36	243408.50				
44	218	1936	9592	315	97.31	9468.93				
45	374	2025	16830	296	78.15	6107.93				
46	467	2116	21482	311	155.52	24187.28				
47	276	2209	12972	343	66.58	4433.15				
48	324	2304	15552	329	5.27	27.73				
49	298	2401	14602	328	30.21	912.79				
50	594	2500	29700	322	271.83	73891.58				
51	307	2601	15657	377	69.54	4835.25				
52	169	2704	8788	363	193.63	37492.10				
53	219	2809	11607	324	104.90	11004.64				
54	479	2916	25866	303	176.08	31003.32				
55	173	3025	9515	338	165.14	27270.53				
56	235	3136	13160	305	70.11	4915.46				
57	358	3249	20406	291	66.91	4477.18				
58	419	3364	24302	304	114.53	13116.98				
59	379	3481	22361	327	51.62	2664.99				
60	519	3600	31140	338	181.30	32869.26				

No. de parte: 1C0 601 012 P										
Suavizamiento exponencial				0.2						
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	380	1	380	380	0	0	120.12	630813.00	8.55	360.00
2	380	4	760	380	0.00	0.00	MAD	Denominador b		
3	360	9	1080	380	20.00	400.00	89	73810		
4	318	16	1272	376	58.00	3364.00				
5	424	25	2120	364	59.60	3552.16				
6	370	36	2220	376	6.32	39.94				
7	380	49	2660	375	4.94	24.44				
8	430	64	3440	376	53.96	2911.16				
9	400	81	3600	387	13.16	173.30				
10	425	100	4250	389	35.53	1262.48				
11	440	121	4840	397	43.43	1885.74				
12	300	144	3600	405	105.26	11079.66				
13	240	169	3120	384	144.21	20795.94				
14	285	196	3990	355	70.37	4951.43				
15	440	225	6600	341	98.71	9743.05				
16	580	256	9280	361	218.97	47945.90				
17	240	289	4080	405	164.83	27168.13				
18	500	324	9000	372	128.14	16419.33				
19	630	361	11970	397	232.51	54061.06				
20	780	400	15600	444	336.01	112901.56				
21	398	441	8358	511	113.19	12812.74				
22	225	484	4950	489	263.55	69461.08				
23	280	529	6440	500	220.00	48400.00				
24	270	576	6480	456	186.00	34596.00				
25	260	625	6500	419	158.80	25217.44				
26	415	676	10790	387	27.96	781.76				
27	420	729	11340	393	27.37	749.01				
28	230	784	6440	398	168.11	28259.49				
29	230	841	6670	364	134.48	18086.08				
30	520	900	15600	338	182.41	33274.29				
31	210	961	6510	374	164.07	26918.99				
32	260	1024	8320	341	81.26	6602.55				
33	289	1089	9537	290	1.00	1.00				
34	245	1156	8330	290	44.80	2007.04				
35	240	1225	8400	281	40.84	1667.91				
36	190	1296	6840	273	82.67	6834.66				
37	250	1369	9250	256	6.14	37.67				
38	240	1444	9120	190	50.00	2500.00				
39	230	1521	8970	200	30.00	900.00				
40	190	1600	7600	206	16.00	256.00				
41	190	1681	7790	203	12.80	163.84				
42	300	1764	12600	200	99.76	9952.06				
43	350	1849	15050	220	129.81	16850.12				
44	460	1936	20240	246	213.85	45730.28				
45	318	2025	14310	289	29.08	845.48				
46	610	2116	28060	295	315.26	99389.94				
47	324	2209	15228	358	33.79	1141.81				
48	310	2304	14880	351	41.03	1683.67				
49	300	2401	14700	343	42.83	1834.07				
50	270	2500	13500	334	64.26	4129.45				
51	430	2601	21930	321	108.59	11792.08				
52	420	2704	21840	343	76.87	5909.47				
53	466	2809	24698	359	107.50	11555.92				
54	390	2916	21060	380	10.00	99.98				
55	350	3025	19250	382	32.00	1024.06				
56	420	3136	23520	376	44.40	1971.29				
57	360	3249	20520	384	24.48	599.30				
58	370	3364	21460	400	30.00	900.00				
59	330	3481	19470	415	85.00	7225.00				
60	340	3600	20400	410	70.00	4900.00				

No. de parte: 1J0 601 012 DP										
Suavizamiento exponencial										
a = 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	336	1	336	336	0	0	125.99	508073.00	6.88	0.00
2	336	4	672	336	0.00	0.00	MAD	Denominador b		
3	300	9	900	336	36.00	1296.00	98	73810		
4	133	16	532	329	195.80	38337.64				
5	591	25	2955	290	301.36	90817.85				
6	313	36	1878	350	36.91	1362.50				
7	313	49	2191	343	29.53	872.00				
8	525	64	4200	337	188.38	35485.64				
9	397	81	3573	374	22.70	515.34				
10	408	100	4080	379	29.16	850.35				
11	491	121	5401	385	106.33	11305.79				
12	205	144	2460	406	200.94	40375.70				
13	106	169	1378	366	259.75	67469.88				
14	355	196	4970	314	41.20	1697.46				
15	148	225	2220	322	174.04	30289.84				
16	317	256	5072	287	29.77	886.14				
17	15	289	255	293	278.19	77387.15				
18	210	324	3780	238	27.55	758.91				
19	402	361	7638	232	169.96	28886.85				
20	616	400	12320	266	349.97	122478.33				
21	400	441	8400	336	63.98	4092.83				
22	315	484	6930	349	33.82	1143.78				
23	360	529	8280	342	17.94	321.99				
24	380	576	9120	346	34.36	1180.29				
25	264	625	6600	353	88.52	7835.04				
26	231	676	6006	335	103.81	10777.05				
27	450	729	12150	314	135.95	18482.38				
28	243	784	6804	341	98.24	9651.11				
29	180	841	5220	322	141.59	20048.31				
30	264	900	7920	293	29.27	856.95				
31	190	961	5890	287	97.42	9490.44				
32	210	1024	6720	268	57.94	3356.48				
33	251	1089	8283	256	5.35	28.60				
34	185	1156	6290	255	70.28	4939.07				
35	293	1225	10255	241	51.78	2680.88				
36	145	1296	5220	252	106.58	11358.92				
37	298	1369	11026	230	67.74	4588.36				
38	221	1444	8398	244	22.81	520.30				
39	216	1521	8424	239	23.25	540.47				
40	160	1600	6400	235	74.60	5564.93				
41	38	1681	1558	220	181.68	33007.17				
42	271	1764	11382	183	87.66	7683.75				
43	345	1849	14835	201	144.13	20772.19				
44	440	1936	19360	230	210.30	44226.29				
45	272	2025	12240	272	0.24	0.06				
46	106	2116	4876	272	165.81	27492.19				
47	318	2209	14946	239	79.35	6297.03				
48	406	2304	19488	255	151.48	22947.12				
49	394	2401	19306	285	109.19	11921.68				
50	232	2500	11600	307	74.65	5572.75				
51	308	2601	15708	292	16.28	265.02				
52	356	2704	18512	295	61.02	3723.86				
53	489	2809	25917	307	181.82	33058.07				
54	376	2916	20304	344	32.46	1053.33				
55	235	3025	12925	350	115.04	13233.28				
56	340	3136	19040	327	12.97	168.25				
57	267	3249	15219	330	62.62	3921.64				
58	215	3364	12470	317	102.10	10424.09				
59	160	3481	9440	297	136.68	18681.08				
60	130	3600	7800	269	139.34	19416.47				

## Pronósticos de los productos de la clasificación B

No. de parte: 1J0 601 012 AE										
Suavizamiento exponencial										
??? 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	545	1	545	545	0	0	238.34	8625.00	0.12	620.06
2	332	4	664	545	213	45369.00	MAD	Denominador b		
3	491	9	1473	502	11.4	129.96	184.34	72879.75		
4	571	16	2284	500	70.88	5023.97				
5	691	25	3455	514	176.70	31224.30				
6	964	36	5784	550	414.36	171696.86				
7	358	49	2506	633	274.51	75355.43				
8	497	64	3976	578	80.61	6497.58				
9	510	81	4590	561	51.49	2650.81				
10	402	100	4020	551	149.19	22257.31				
11	350	121	3850	521	171.35	29361.19				
12	420	144	5040	487	67.08	4499.84				
13	555	169	7215	474	81.34	6615.43				
14	489	196	6846	490	0.93	0.87				
15	443	225	6645	490	46.75	2185.13				
16	513	256	8208	480	32.60	1063.00				
17	837	289	14229	487	350.08	122558.07				
18	627	324	11286	557	70.07	4909.29				
19	680	361	12920	571	109.05	11892.58				
20	615	400	12300	593	22.24	494.73				
21	31	441	651	597	566.21	320589.26				
22	837	484	18414	484	353.04	124633.84				
23	828	529	19044	555	273.43	74762.95				
24	910	576	21840	609	300.74	90446.06				
25	610	625	15250	669	59.41	3529.07				
26	602	676	15652	658	55.52	3083.00				
27	1203	729	32481	646	556.58	309781.48				
28	980	784	27440	758	222.26	49401.35				
29	771	841	22359	802	31.19	972.73				
30	971	900	29130	796	175.05	30642.17				
31	921	961	28551	831	90.04	8107.06				
32	621	1024	19872	849	227.97	51969.69				
33	870	1089	28710	803	66.63	4438.91				
34	970	1156	32980	817	153.30	23500.92				
35	541	1225	18935	847	306.36	93856.41				
36	624	1296	22464	786	162.09	26272.50				
37	830	1369	30710	754	76.33	5826.21				
38	612	1444	23256	769	156.94	24629.00				
39	1364	1521	53196	738	626.45	392440.82				
40	997	1600	39880	863	134.16	17999.11				
41	522	1681	21402	890	367.67	135182.24				
42	456	1764	19152	816	360.14	129698.73				
43	517	1849	22231	744	227.11	51578.81				
44	526	1936	23144	699	172.69	29821.06				
45	309	2025	13905	664	355.15	126131.66				
46	227	2116	10442	593	366.12	134043.97				
47	616	2209	28952	520	96.10	9235.95				
48	555	2304	26640	539	15.88	252.27				
49	513	2401	25137	542	29.29	858.11				
50	511	2500	25550	536	25.43	646.93				
51	701	2601	35751	531	169.65	28781.85				
52	294	2704	15288	565	271.28	73591.91				
53	788	2809	41764	511	276.98	76716.47				
54	557	2916	30078	566	9.42	88.70				
55	845	3025	46475	565	280.47	78660.91				
56	143	3136	8008	621	477.63	228128.11				
57	667	3249	38019	525	141.90	20135.02				
58	720	3364	41760	553	166.52	27728.36				
59	614	3481	36226	587	27.21	740.64				
60	356	3600	21360	592	236.23	55803.79				

No. de parte: 1C0 601 012 S										
Suavizamiento exponencial										
??? 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	252	1	252	252	0	0	142.58	439319.00	6.03	-183.85
2	328	4	656	252	76	5776.00	<b>MAD</b>	<b>Denominador b</b>		
3	130	9	390	267	137.2	18823.84	117.96	72879.75		
4	357	16	1428	240	117.24	13745.22				
5	104	25	520	263	159.21	25347.19				
6	304	36	1824	231	72.63	5275.64				
7	267	49	1869	246	21.11	445.50				
8	476	64	3808	250	225.89	51024.26				
9	241	81	2169	295	54.29	2947.58				
10	432	100	4320	284	147.57	21775.94				
11	143	121	1573	314	170.95	29222.75				
12	27	144	324	280	252.76	63886.25				
13	85	169	1105	229	144.21	20795.32				
14	549	196	7686	200	348.64	121546.59				
15	180	225	2700	270	90.09	8116.52				
16	221	256	3536	252	31.07	965.56				
17	430	289	7310	246	184.14	33908.01				
18	116	324	2088	283	166.69	27784.55				
19	347	361	6593	249	97.65	9535.61				
20	46	400	920	269	222.88	49675.34				
21	265	441	5565	224	40.70	1656.19				
22	253	484	5566	232	20.56	422.59				
23	563	529	12949	237	326.45	106566.74				
24	306	576	7344	302	4.16	17.28				
25	155	625	3875	303	147.67	21807.85				
26	152	676	3952	273	121.14	14674.86				
27	137	729	3699	249	111.91	12524.27				
28	353	784	9884	227	126.47	15994.79				
29	263	841	7627	252	11.18	124.91				
30	256	900	7680	254	1.94	3.77				
31	280	961	8680	254	25.55	652.95				
32	119	1024	3808	260	140.56	19756.46				
33	353	1089	11649	231	121.55	14775.34				
34	146	1156	4964	256	109.76	12046.58				
35	277	1225	9695	234	43.19	1865.76				
36	263	1296	9468	242	20.56	422.53				
37	314	1369	11618	247	67.44	4548.75				
38	378	1444	14364	260	117.96	13913.52				
39	121	1521	4719	284	162.64	26450.32				
40	346	1600	13840	251	94.89	9004.41				
41	17	1681	697	270	253.09	64052.90				
42	200	1764	8400	219	19.47	379.06				
43	16	1849	688	216	199.58	39830.39				
44	401	1936	17644	176	225.34	50777.93				
45	330	2025	14850	221	109.27	11940.30				
46	328	2116	15088	243	85.42	7296.12				
47	309	2209	14523	260	49.33	2433.83				
48	188	2304	9024	270	81.53	6647.61				
49	174	2401	8526	253	79.23	6276.81				
50	115	2500	5750	237	122.38	14977.12				
51	288	2601	14688	213	75.10	5639.28				
52	306	2704	15912	228	78.08	6095.88				
53	65	2809	3445	244	178.54	31876.21				
54	263	2916	14202	208	55.17	3043.59				
55	340	3025	18700	219	121.13	14673.68				
56	402	3136	22512	243	158.91	25251.75				
57	401	3249	22857	275	126.13	15907.86				
58	14	3364	812	300	286.10	81852.58				
59	276	3481	16284	243	33.12	1096.99				
60	45	3600	2700	250	204.50	41821.60				



No. de parte: 1J0 601 012 AJ										
Suavizamiento exponencial										
??? 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	308	1	308	308	0	0	197.46	28424.00	0.39	324.00
2	107	4	214	308	201	40401.00	MAD	Denominador b		
3	255	9	765	268	12.8	163.84	149.85	72879.75		
4	50	16	200	265	215.24	46328.26				
5	381	25	1905	222	158.81	25219.98				
6	105	36	630	254	148.95	22187.17				
7	626	49	4382	224	401.84	161473.07				
8	282	64	2256	305	22.53	507.61				
9	164	81	1476	300	136.02	18502.59				
10	490	100	4900	273	217.18	47167.42				
11	324	121	3564	316	7.74	59.98				
12	358	144	4296	318	40.20	1615.69				
13	320	169	4160	326	5.84	34.15				
14	474	196	6636	325	149.33	22298.01				
15	445	225	6675	355	90.46	8183.04				
16	152	256	2432	373	220.63	48678.43				
17	516	289	8772	329	187.49	35154.18				
18	271	324	4878	366	95.00	9025.84				
19	230	361	4370	347	117.00	13689.83				
20	298	400	5960	324	25.60	655.50				
21	15	441	315	318	303.48	92101.48				
22	125	484	2750	258	132.79	17632.07				
23	120	529	2760	231	111.23	12371.81				
24	290	576	6960	209	81.02	6563.77				
25	292	625	7300	225	66.81	4464.07				
26	326	676	8476	239	87.45	7647.67				
27	349	729	9423	256	92.96	8641.70				
28	520	784	14560	275	245.37	60205.75				
29	980	841	28420	324	656.29	430722.97				
30	100	900	3000	455	354.96	125999.51				
31	270	961	8370	384	113.97	12989.45				
32	180	1024	5760	361	181.18	32825.11				
33	413	1089	13629	325	88.06	7754.28				
34	215	1156	7310	343	127.55	16269.84				
35	430	1225	15050	317	112.96	12759.37				
36	611	1296	21996	340	271.37	73639.45				
37	245	1369	9065	394	148.91	22173.38				
38	823	1444	31274	364	458.87	210565.50				
39	450	1521	17550	456	5.90	34.82				
40	576	1600	23040	455	121.28	14708.71				
41	29	1681	1189	479	449.98	202478.78				
42	680	1764	28560	389	291.02	84691.98				
43	428	1849	18404	447	19.18	368.06				
44	226	1936	9944	443	217.35	47240.12				
45	412	2025	18540	400	12.12	146.93				
46	198	2116	9108	402	204.30	41739.58				
47	505	2209	23735	361	143.56	20608.86				
48	235	2304	11280	390	155.15	24072.67				
49	437	2401	21413	359	77.88	6064.83				
50	410	2500	20500	375	35.30	1246.20				
51	163	2601	8313	382	218.76	47855.37				
52	286	2704	14872	338	52.01	2704.72				
53	326	2809	17278	328	1.61	2.58				
54	219	2916	11826	327	108.28	11725.52				
55	301	3025	16555	306	4.63	21.41				
56	425	3136	23800	305	120.30	14471.60				
57	131	3249	7467	329	197.76	39109.67				
58	250	3364	14500	289	39.21	1537.37				
59	370	3481	21830	281	88.63	7855.73				
60	637	3600	38220	299	337.91	114180.49				

No. de parte: 1J0 601 012 BF										
Suavizamiento exponencial										
???				0.2						
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	125	1	125	125	0	0	70.54	308691.00	4.24	-129.19
2	246	4	492	125	121.00	14641.00	MAD	Denominador b		
3	310	9	930	149	160.80	25856.64	57	72879.75		
4	180	16	720	181	1.36	1.85				
5	95	25	475	181	86.09	7411.14				
6	154	36	924	164	9.87	97.42				
7	162	49	1134	162	0.10	0.01				
8	124	64	992	162	37.92	1437.70				
9	98	81	882	154	56.33	3173.48				
10	120	100	1200	143	23.07	532.08				
11	100	121	5401	138	38.45	1478.67				
12	89	144	1068	131	41.76	1744.13				
13	210	169	2730	122	87.59	7671.96				
14	230	196	3220	140	90.07	8112.93				
15	154	225	2310	158	3.94	15.54				
16	210	256	3360	157	52.85	2792.69				
17	200	289	3400	168	32.28	1041.79				
18	280	324	5040	174	105.82	11198.17				
19	300	361	5700	195	104.66	10953.11				
20	156	400	3120	216	60.27	3632.99				
21	204	441	4284	204	0.22	0.05				
22	105	484	2310	204	99.18	9835.79				
23	80	529	1840	184	104.34	10886.93				
24	98	576	2352	163	65.47	4286.63				
25	76	625	1900	150	74.38	5532.07				
26	110	676	2860	136	25.50	650.37				
27	130	729	3510	130	0.40	0.16				
28	120	784	3360	130	10.32	106.53				
29	98	841	2842	128	30.26	915.50				
30	78	900	2340	122	44.21	1954.15				
31	260	961	8060	113	146.64	21501.94				
32	280	1024	8960	143	137.31	18853.58				
33	145	1089	4785	170	25.15	632.69				
34	230	1156	7820	165	64.88	4209.07				
35	200	1225	7000	178	21.90	479.69				
36	114	1296	4104	182	68.48	4689.31				
37	80	1369	2960	169	88.78	7882.39				
38	90	1444	3420	151	61.03	3724.20				
39	126	1521	4914	139	12.82	164.38				
40	240	1600	9600	136	103.74	10762.65				
41	250	1681	10250	157	92.99	8647.99				
42	146	1764	6132	176	29.60	876.42				
43	280	1849	12040	170	110.32	12169.73				
44	230	1936	10120	192	38.25	1463.31				
45	129	2025	5805	199	70.40	4955.80				
46	170	2116	7820	185	15.32	234.64				
47	120	2209	5640	182	62.25	3875.60				
48	240	2304	11520	170	70.20	4927.55				
49	130	2401	6370	184	53.84	2899.05				
50	145	2500	7250	173	28.07	788.16				
51	110	2601	5610	167	57.46	3301.58				
52	120	2704	6240	156	35.97	1293.66				
53	96	2809	5088	149	52.77	2785.10				
54	140	2916	7560	138	1.78	3.17				
55	290	3025	15950	139	151.42	22929.42				
56	160	3136	8960	169	8.86	78.50				
57	96	3249	5472	167	71.09	5053.54				
58	200	3364	11600	153	47.13	2221.18				
59	180	3481	10620	162	17.70	313.42				
60	270	3600	16200	166	104.16	10849.89				

No. de parte: 1J0 601 012 AA											
Suavizamiento exponencial											
??? 0.2											
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a	
1	80	1	80	80	0	0	84.47	188312.00	2.58	-78.81	
2	328	4	656	80	248.00	61504.00	MAD	Denominador b			
3	114	9	342	130	15.60	243.36	62	72879.75			
4	165	16	660	126	38.52	1483.79					
5	50	25	250	134	84.18	7086.95					
6	40	36	240	117	77.35	5982.59					
7	213	49	1491	102	111.12	12348.15					
8	70	64	560	124	54.10	2927.05					
9	80	81	720	113	33.28	1107.68					
10	114	100	1140	107	7.37	54.38					
11	128	121	5401	108	19.90	396.00					
12	60	144	720	112	52.08	2712.35					
13	88	169	1144	102	13.66	186.71					
14	70	196	980	99	28.93	837.02					
15	60	225	900	93	33.15	1098.60					
16	50	256	800	87	36.52	1333.42					
17	10	289	170	79	69.21	4790.42					
18	187	324	3366	65	121.63	14793.79					
19	40	361	760	90	49.70	2469.72					
20	61	400	1220	80	18.76	351.82					
21	120	441	2520	76	43.99	1935.51					
22	90	484	1980	85	5.20	26.99					
23	215	529	4945	86	129.16	16681.38					
24	120	576	2880	112	8.33	69.31					
25	197	625	4925	113	83.66	6999.01					
26	210	676	5460	130	79.93	6388.50					
27	100	729	2700	146	46.06	2121.30					
28	115	784	3220	137	21.85	477.25					
29	144	841	4176	132	11.52	132.78					
30	142	900	4260	135	7.22	52.11					
31	121	961	3751	136	15.23	231.81					
32	90	1024	2880	133	43.18	1864.52					
33	85	1089	2805	125	39.54	1563.74					
34	118	1156	4012	117	1.36	1.86					
35	69	1225	2415	117	47.91	2295.20					
36	198	1296	7128	107	90.67	8221.67					
37	90	1369	3330	125	35.46	1257.50					
38	60	1444	2280	118	58.37	3406.94					
39	73	1521	2847	107	33.70	1135.37					
40	204	1600	8160	100	104.04	10825.12					
41	10	1681	410	121	110.76	12268.87					
42	45	1764	1890	99	53.61	2874.24					
43	46	1849	1978	88	41.89	1754.74					
44	242	1936	10648	80	162.49	26402.47					
45	425	2025	19125	112	312.99	97963.17					
46	73	2116	3358	175	101.61	10324.07					
47	40	2209	1880	154	114.29	13061.28					
48	260	2304	12480	131	128.57	16530.56					
49	17	2401	833	157	140.14	19640.07					
50	37	2500	1850	129	92.11	8485.07					
51	6	2601	306	111	104.69	10960.32					
52	110	2704	5720	90	20.25	409.93					
53	85	2809	4505	94	8.80	77.49					
54	32	2916	1728	92	60.04	3605.05					
55	19	3025	1045	80	61.03	3725.11					
56	25	3136	1400	68	42.83	1834.15					
57	155	3249	8835	59	95.74	9165.85					
58	49	3364	2842	78	29.41	864.90					
59	95	3481	5605	73	22.47	505.02					
60	60	3600	3600	77	17.02	289.75					

No. de parte: IBM 601 011 A										
Suavizamiento exponencial										
??? 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	176	1	176	176	0	0	135.92	387695.00	5.32	-162.25
2	141	4	282	176	35.00	1225.00	MAD	Denominador b		
3	583	9	1749	169	414.00	171396.00	108	72879.75		
4	283	16	1132	252	31.20	973.44				
5	90	25	450	258	168.04	28237.44				
6	150	36	900	224	74.43	5540.12				
7	169	49	1183	210	40.55	1643.95				
8	312	64	2496	201	110.56	12224.29				
9	60	81	540	224	163.55	26748.34				
10	110	100	1100	191	80.84	6535.00				
11	86	121	5401	175	88.67	7862.63				
12	339	144	4068	157	182.06	33146.87				
13	32	169	416	193	161.35	26033.74				
14	137	196	1918	161	24.08	579.84				
15	305	225	4575	156	148.74	22122.45				
16	320	256	5120	186	133.99	17953.03				
17	33	289	561	213	179.81	32331.22				
18	180	324	3240	177	3.15	9.94				
19	34	361	646	177	143.48	20585.84				
20	154	400	3080	149	5.22	27.23				
21	235	441	4935	150	85.17	7254.66				
22	211	484	4642	167	44.14	1948.29				
23	325	529	7475	176	149.31	22293.94				
24	282	576	6768	206	76.45	5844.49				
25	351	625	8775	221	130.16	16941.47				
26	208	676	5408	247	38.87	1511.07				
27	259	729	6993	239	19.90	396.09				
28	326	784	9128	243	82.92	6875.99				
29	436	841	12644	260	176.34	31094.84				
30	297	900	8910	295	2.07	4.28				
31	294	961	9114	295	1.34	1.81				
32	369	1024	11808	295	73.92	5464.86				
33	130	1089	4290	310	179.86	32349.71				
34	201	1156	6834	274	72.89	5312.69				
35	196	1225	6860	259	63.31	4008.23				
36	306	1296	11016	247	59.35	3522.61				
37	145	1369	5365	259	113.52	12886.51				
38	34	1444	1292	236	201.82	40729.30				
39	139	1521	5421	195	56.45	3186.83				
40	49	1600	1960	184	135.16	18268.66				
41	90	1681	3690	157	67.13	4506.34				
42	285	1764	11970	144	141.30	19964.72				
43	76	1849	3268	172	95.96	9208.85				
44	143	1936	6292	153	9.77	95.46				
45	113	2025	5085	151	37.82	1430.06				
46	261	2116	12006	143	117.75	13864.37				
47	54	2209	2538	167	112.80	12724.37				
48	39	2304	1872	144	105.24	11075.85				
49	365	2401	17885	123	241.81	58470.38				
50	87	2500	4350	172	84.55	7149.51				
51	470	2601	23970	155	315.36	99449.51				
52	209	2704	10868	218	8.72	75.95				
53	85	2809	4505	216	130.97	17153.68				
54	114	2916	6156	190	75.78	5742.25				
55	187	3025	10285	175	12.38	153.21				
56	87	3136	4872	177	90.10	8117.59				
57	485	3249	27645	159	325.92	106225.05				
58	72	3364	4176	224	152.26	23183.88				
59	349	3481	20591	194	155.19	24083.93				
60	450	3600	27000	225	225.15	50693.42				

No. de parte: 1J0 601 012 AN										
Suavizamiento exponencial										
a = 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	182	1	182	182	0	0	133.92	344459.00	4.73	-144.16
2	104	4	208	182	78.00	6084.00	MAD	Denominador b		
3	136	9	408	166	30.40	924.16	110	72879.75		
4	494	16	1976	160	333.68	111342.34				
5	68	25	340	227	159.06	25298.81				
6	158	36	948	195	37.24	1387.18				
7	68	49	476	188	119.80	14351.04				
8	61	64	488	164	102.84	10575.38				
9	12	81	108	143	131.27	17231.64				
10	41	100	410	117	76.02	5778.35				
11	230	121	5401	102	128.19	16432.07				
12	254	144	3048	127	126.55	16014.93				
13	64	169	832	153	88.76	7878.32				
14	164	196	2296	135	28.99	840.54				
15	148	225	2220	141	7.19	51.75				
16	117	256	1872	142	25.25	637.31				
17	240	289	4080	137	102.80	10568.65				
18	522	324	9396	158	364.24	132673.07				
19	503	361	9557	231	272.39	74198.77				
20	74	400	1480	285	211.08	44556.62				
21	4	441	84	243	238.87	57057.69				
22	66	484	1452	195	129.09	16665.26				
23	319	529	7337	169	149.72	22417.51				
24	316	576	7584	199	116.78	13637.53				
25	97	625	2425	223	125.58	15769.36				
26	53	676	1378	197	144.46	20868.95				
27	340	729	9180	169	171.43	29388.68				
28	322	784	9016	203	119.15	14195.54				
29	58	841	1682	227	168.68	28454.29				
30	62	900	1860	193	130.95	17147.17				
31	168	961	5208	167	1.24	1.54				
32	289	1024	9248	167	121.99	14882.49				
33	225	1089	7425	191	33.60	1128.63				
34	87	1156	2958	198	111.12	12348.54				
35	303	1225	10605	176	127.10	16154.62				
36	319	1296	11484	201	117.68	13848.74				
37	209	1369	7733	225	15.86	251.40				
38	281	1444	10678	222	59.32	3518.34				
39	326	1521	12714	234	92.45	8547.46				
40	116	1600	4640	252	136.04	18506.34				
41	6	1681	246	225	218.83	47886.74				
42	197	1764	8274	181	15.94	253.95				
43	150	1849	6450	184	34.25	1173.16				
44	226	1936	9944	177	48.60	2361.85				
45	126	2025	5670	187	61.12	3735.77				
46	268	2116	12328	175	93.10	8668.22				
47	135	2209	6345	194	58.52	3424.29				
48	256	2304	12288	182	74.19	5503.57				
49	385	2401	18865	197	188.35	35475.30				
50	138	2500	6900	234	96.32	9277.72				
51	156	2601	7956	215	59.06	3487.70				
52	441	2704	22932	203	237.75	56527.26				
53	181	2809	9593	251	69.80	4871.52				
54	42	2916	2268	237	194.84	37961.47				
55	184	3025	10120	198	13.87	192.37				
56	137	3136	7672	195	58.10	3375.11				
57	222	3249	12654	183	38.52	1484.05				
58	52	3364	3016	191	139.18	19371.42				
59	99	3481	5841	163	64.35	4140.28				
60	78	3600	4680	150	72.48	5252.77				

Suavizamiento exponencial				No. de parte: 1J0 601 011 D						
a = 0.2										
Día	Y	X*X	X*Y	Pronostico	Error	Errores cuadr.	MSE	Numerador b	b	a
1	176	1	176	176	0	0	114.38	250920.00	3.44	-105.01
2	554	4	1108	176	378.00	142884.00	<b>MAD</b>	<b>Denominador b</b>		
3	125	9	375	252	126.60	16027.56	82	72879.75		
4	220	16	880	226	6.28	39.44				
5	76	25	380	225	149.02	22208.15				
6	473	36	2838	195	277.78	77162.17				
7	180	49	1260	251	70.78	5009.15				
8	193	64	1544	237	43.62	1902.73				
9	197	81	1773	228	30.90	954.58				
10	190	100	1900	222	31.72	1005.97				
11	106	121	5401	215	109.37	11962.58				
12	77	144	924	193	116.50	13571.99				
13	108	169	1404	170	62.20	3868.73				
14	120	196	1680	158	37.76	1425.76				
15	47	225	705	150	103.21	10651.77				
16	100	256	1600	130	29.57	874.14				
17	153	289	2601	124	29.35	861.26				
18	48	324	864	130	81.52	6645.87				
19	160	361	3040	113	46.78	2188.58				
20	544	400	10880	123	421.43	177599.70				
21	123	441	2583	207	83.86	7032.39				
22	285	484	6270	190	94.91	9008.38				
23	39	529	897	209	170.07	28923.80				
24	114	576	2736	175	61.06	3727.83				
25	90	625	2250	163	72.84	5306.36				
26	41	676	1066	148	107.28	11508.11				
27	160	729	4320	127	33.18	1100.87				
28	290	784	8120	133	156.54	24505.86				
29	248	841	7192	165	83.23	6928.03				
30	114	900	3420	181	67.41	4544.40				
31	101	961	3131	168	66.93	4479.59				
32	133	1024	4256	155	21.54	464.14				
33	89	1089	2937	150	61.24	3749.73				
34	58	1156	1972	138	79.99	6398.08				
35	84	1225	2940	122	37.99	1443.27				
36	40	1296	1440	114	74.39	5534.22				
37	152	1369	5624	100	52.49	2754.79				
38	156	1444	5928	110	45.99	2114.98				
39	160	1521	6240	119	40.79	1663.92				
40	129	1600	5160	127	1.63	2.67				
41	6	1681	246	128	121.69	14809.35				
42	156	1764	6552	103	52.65	2771.50				
43	310	1849	13330	114	196.12	38461.50				
44	177	1936	7788	153	23.89	570.87				
45	203	2025	9135	158	45.11	2035.30				
46	118	2116	5428	167	48.91	2392.05				
47	149	2209	7003	157	8.13	66.05				
48	380	2304	18240	156	224.50	50399.58				
49	85	2401	4165	200	115.40	13317.44				
50	84	2500	4200	177	93.32	8708.80				
51	73	2601	3723	159	85.66	7337.08				
52	173	2704	8996	142	31.47	990.65				
53	151	2809	8003	148	3.18	10.11				
54	79	2916	4266	148	69.46	4824.17				
55	72	3025	3960	135	62.57	3914.38				
56	130	3136	7280	122	7.95	63.17				
57	84	3249	4788	124	39.64	1571.46				
58	112	3364	6496	116	3.71	13.79				
59	54	3481	3186	115	60.97	3717.42				
60	72	3600	4320	103	30.78	947.19				