



## Planeación de la Demanda Basada en el Nivel de Servicio



*Hacemos de sus datos una herramienta de negocios*

# Que considera la Planeación de la Demanda Basada en el Nivel de Servicio?

- El cálculo del pronóstico de la demanda para un tiempo de entrega determinado
- El nivel de inventario al inicio del periodo

*En base a lo anterior se determina:*

- Nivel de servicio para el tiempo de entrega
- Rotación de inventario
- Días de cobertura



# Que considera la Planeación de la Demanda Basada en el Nivel de Servicio?

- Average Service Level%:
- 93.54
- Cost of Inventory Level:
- 14,813,785
- Total Inventory Turns:
- 3.6327



Resultados Generales

- Service Level Distribution:
- 100% = 60 items, 6.28 %
- 95 - 99% = 665 items, 69.56 %
- 90 - 94% = 103 items, 10.77 %
- 80 - 89% = 59 items, 6.17 %
- 70 - 79% = 28 items, 2.93 %
- 60 - 69% = 16 items, 1.67 %
- 50 - 59% = 6 items, 0.63 %
- <50% = 19 items, 1.99 %



Niveles de servicio por SKU



APICS CORPORATE  
*Awards of Excellence*



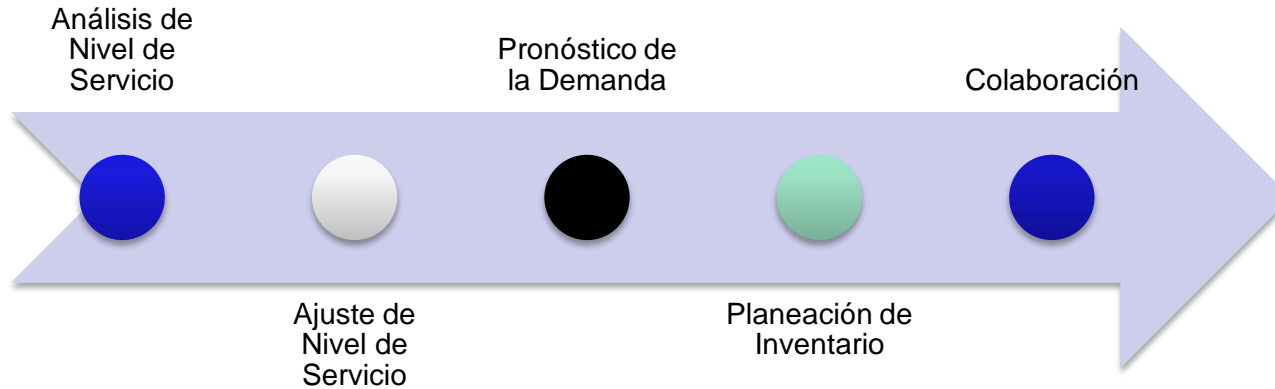
# SKU's con 100% de Nivel de Servicio

---

- 100% de NS, significaría no fallar nunca ante cualquier fluctuación o requerimiento
- Para atender el 100% de la demanda, se requiere agregar al pronóstico un Stock de Seguridad que permita cubrir la variabilidad e incertidumbre de la misma
- Matemáticamente 100% de Nivel de Servicio no es posible, por lo tanto productos que presentan este valor están sobre stockeados



# En 5 Pasos



*Se obtienen resultados impresionantes*



# Beneficios de esta Metodología

---

- Propuesta inmediata de ahorros en capital de trabajo
- Propuesta inmediata para incremento de ventas de forma
- Robusta capacidad para el manejo e interpretación de datos en diferentes niveles y dimensiones
- Retorno de la inversión entre 30 y 120 días



APICS CORPORATE  
*Awards of Excellence*



# Sobre SmartForecasts

- Proveedor líder en soluciones tecnológicas para pronósticos, administración de la demanda, optimización de inventario e integración de la planeación de ventas y operación (Sales & Operation Planning) desde 1984
- Enfoque a: maximizar nivel de servicio, minimizando niveles de inventario
- Máximo diferenciador: pronóstico para demanda intermitente
- Miles de usuarios satisfechos en mas de 40 países
- Integración total con sistemas ERP. Integración con SAP R/3



APICS CORPORATE  
*Awards of Excellence*



# Algunos de nuestros clientes

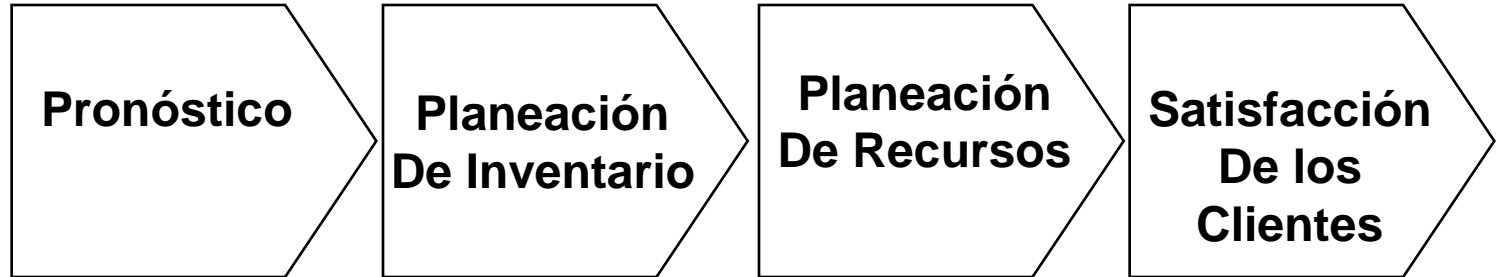
---





# **Pronóstico de la demanda: El inicio de toda cadena de suministro**

---



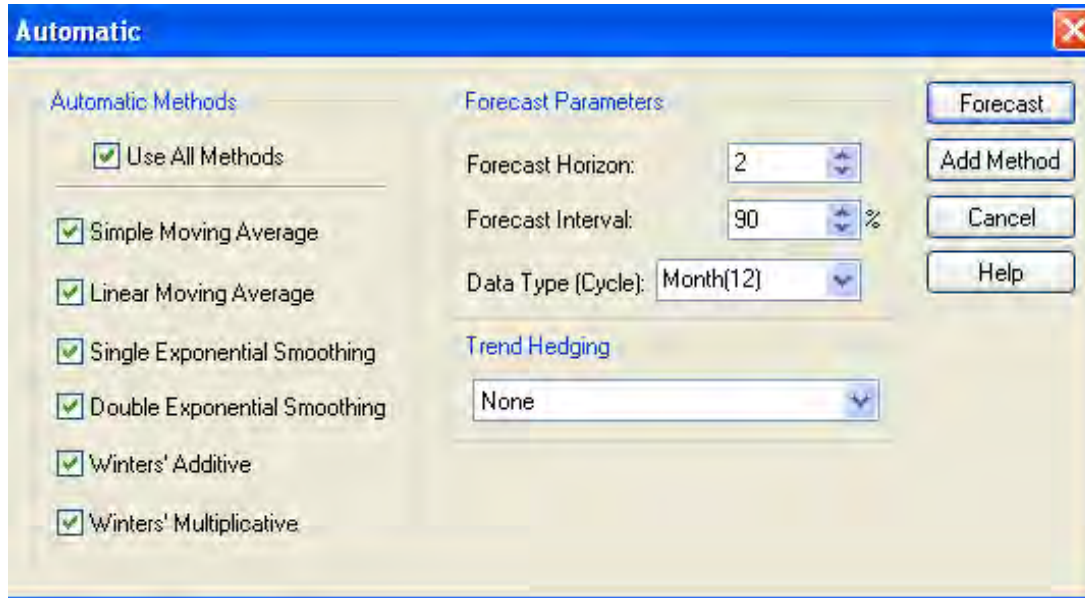
**Un buen principio, es fundamental para obtener un resultado final excepcional**

# Qué es posible pronósticar?

---



# Selección Automática de Algoritmos para Demanda Normal



Algoritmos para  
Pronósticos.

Tratamiento estadístico

# Torneo de Algoritmos

Para cada variable (sku), se ejecutan las 6 metodologías, realizando un cálculo teórico del error, seleccionando la que menor error produzca.

Rankings Report	Sliding Simulation Report	Holdout Report	
Tournament Rankings for Automatic Forecasts of V6 1 10612832 CLAVULIN 12H SUSP 400 MG 50 ML 5 31753			
Rank	% Worse	Avg Error	Forecasting Method
1	(winner)	3666.71	Winters' Additive, weights = 7% 7% 7%
2	5.7%	3875.01	Winters' Multiplicative, weights = 10% 10% 10%
3	153.4%	9292.16	Single Exponential Smoothing, weight = 3%
4	163.3%	9655.59	Double Exponential Smoothing, weight = 2%
5	169.1%	9866.10	Simple Moving Average of 12 periods
6	194.2%	10787.14	Linear Moving Average of 12 periods

# Tratamiento masivo

Cada SKU, recibe un tratamiento particular, pudiendo ser personalizado a nivel de servicio, tiempo de entrega, etc.

	CLASE	CODIGO1	DESCRIPCION	LEAD_TIME	INVENTARI	Measure	Expected Forecast	Safety Stock	Inventory Level	Forecast Method
V3	1	10612771	CLAVULIN 12H SUSP 200 MG 40 ML	5	33876	SI_QTY	123003	32161	155164	Winters Add (2%,2%,2%,12)
V6	1	10612832	CLAVULIN 12H SUSP 400 MG 50 ML	5	31753	SI_QTY	289914	61538	351452	Winters Add (7%,7%,7%,12)
V7	1	10612856	CLAVULIN 12H SUSP 600 MG 50 ML	5	33365	SI_QTY	54180	55638	109818	Winters Add (20%,20%,20%,12)
V8	1	10612887	CLAVULIN PED SUSP 125/31.25 MG	5	29835	SI_QTY	25627	5181	30808	Winters Add (2%,2%,2%,12)
V9	1	10612894	CLAVULIN TAB 500/125 MG C/15	5	6	SI_QTY	131030	29304	160334	Winters Mul (15%,15%,15%,12)
V10	1	10612917	CLAVULIN SUSP 250/62.5MG 75 ML	5	4894	SI_QTY	103046	30168	133214	Winters Mul (21%,21%,21%,12)
V11	1	10612955	CLAVULIN 12H TAB 875/125MGC/10	5	5268	SI_QTY	131062	17018	148080	Winters Mul (3%,3%,3%,12)
V12	1	10613655	FLIXOVENT PVO 50/100G 60 DS	8	2060	SI_QTY	91	5892	5983	Winters Mul (14%,14%,14%,12)
V13	1	10613662	FLIXOVENT PVO 50/250G 60 DS	8	1453	SI_QTY	106	2654	2760	Winters Add (18%,18%,18%,12)
V14	1	10613679	FLIXOVENT PVO 50/500G 60 DS	8	1208	SI_QTY	4176	1868	6044	Winters Mul (24%,24%,24%,12)
V15	1	10613693	FLIXOVENT AER 25/50G 120 DS	8	11637	SI_QTY	14348	1858	16206	Winters Add (2%,2%,2%,12)
V16	1	10613709	FLIXOVENT AER 25/125G 120 DS	8	2959	SI_QTY	6126	603	6729	Winters Add (3%,3%,3%,12)
V17	1	10613716	FLIXOVENT AER 25/250G 120 DS	8	1537	SI_QTY	3299	1029	4328	Simple Mov Avg (12 periods)
V18	1	10618995	AEROFLEX SOL 120 ML	15	154500	SI_QTY	352950	116584	469534	Double Exp (2%)
V19	1	10622152	AMOXIBRON CAP 500/8 MG C/12	5	40829	SI_QTY	185520	98100	283620	Single Exp (5%)
V20	1	10634759	POSIPEN CAP 250 MG C/20	5	48319	SI_QTY	3111	12558	15669	Winters Add (20%,20%,20%,12)
V21	1	10634810	POSIPEN CAP 500 MG C/12	5	117238	SI_QTY	540497	34667	575164	Winters Add (5%,5%,5%,12)
V22	1	10634872	POSIPEN INY 500 MG	5	24180	SI_QTY	96854	11811	108665	Simple Mov Avg (12 periods)
V23	1	10634933	POSIPEN PED SUSP 125 MG 90 ML	5	4835	SI_QTY	20244	8528	28772	Winters Mul (12%,12%,12%,12)
V24	1	12494437	PANAC CAP 250MG C/20	5	7577	SI_QTY	8115	18614	26729	Winters Add (28%,28%,28%,12)
V25	1	12494451	PANAC INY 250MG	5	9891	SI_QTY	6468	4515	10983	Winters Mul (7%,7%,7%,12)

# Manejo Multinivel

El manejo de planificación por nivel, depende de la estructura que resulte representativa para la Empresa.

**Select Roll Up Level**

Select the Roll Up Level. Also shown is whether the Roll Up Level's totals are savable in the project. These options are only editable by an administrator.

	Savable	Roll Up Name	Dimension Items
0		NO ROLLUP	
1	No	New Roll Up Level (2)	org_vtas_id   org_vtas
2	No	New Roll Up Level (3)	cliente_id   cliente x jerarquia_id   jerarquia
3	No	New Roll Up Level (4)	vendedor_id   vendedor
4	No	New Roll Up Level (5)	centro_id   centro

< [ ] >

Help Cancel < Back Next > Finish

# Multinivel

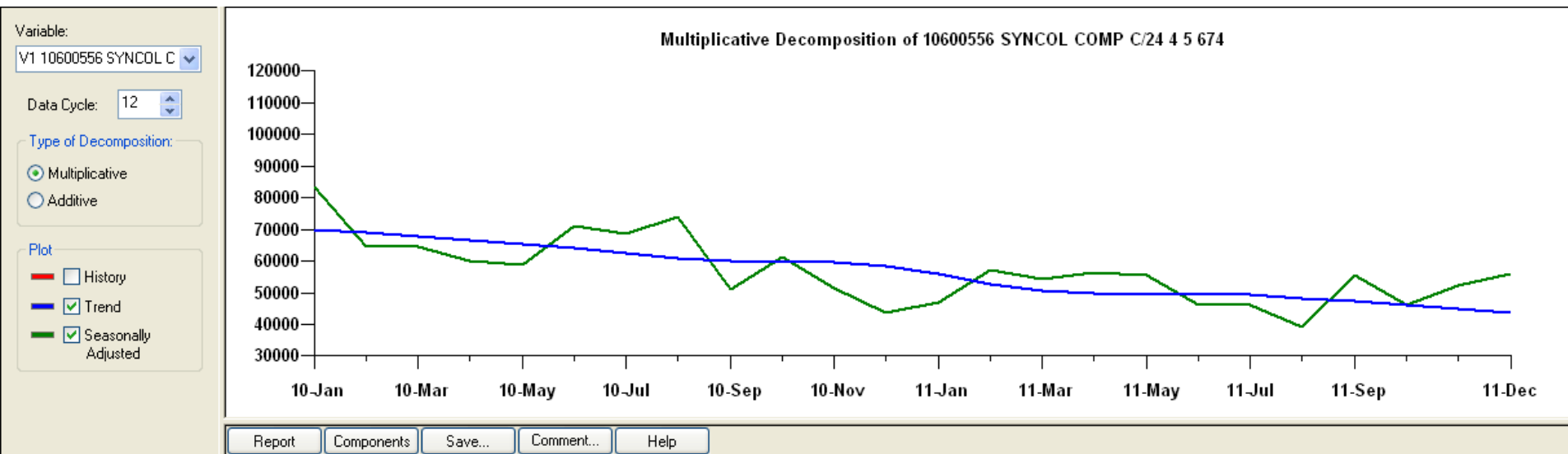
La siguiente imagen presenta la agrupación de:

Los sku´s por cliente, que pertenecen a una jerarquía (familia), que integran una unidad de negocio, que finalmente pertenece a una organización de ventas

	org_vtas	unidad_ne	vendedor	cliente	jerarquia	centro	sku	descripcion	precprom	Measure
V1	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	ventas
V2	.Total.	.Total.	.Total.	AJEMEX, S.	3011800003	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	ventas
V3	AL00	SD	José Pasquel	AJEMEX, S.	3011800003	8000	000000000001970	ETIQUETA BIG CITRUS PUNCH	53.579999	ventas
V4	.Total.	.Total.	.Total.	ALEN DEL N	000K001034	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	ventas
V5	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	000K001034	6000	000000000001977	1212904 ETIQ CLORALEX REN	233.18	ventas
V6	.Total.	.Total.	.Total.	ALEN DEL N	3022301001	.Total.	.Total.	.Total.	.Total.	ventas
V7	GR00	SD	Cynthia Morales	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001976	1212620 ENSUEÑO F PRIM MA	92.26	ventas
V8	GR00	SD	Cynthia Morales	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212624 ENSUEÑO R VIOL M	92.26	ventas
V9	GR00	SD	Cynthia Morales	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212618 ENSUEÑO F PRIM C.	92.26	ventas
V10	GR00	SD	Cynthia Morales	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212618 ENSUEÑO FR PRIM C	92.26	ventas
V11	GR00	SD	Cynthia Morales	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212619 ENSUEÑO FR VERA	92.260004	ventas
V12	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001976	1212620 ENSUEÑO F PRIM MA	92.26	ventas
V13	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212624 ENSUEÑO R VIOL M	92.26	ventas
V14	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212621 ENSUEÑO F VER M B	92.26	ventas
V15	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212622 ENSUEÑO BEBE 850	92.26	ventas
V16	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212619 ENSUEÑO F VERA C.	92.26	ventas
V17	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212918 ETIQ CLORALEX 99 5	164.889985	ventas
V18	GR00	SD	Mónica Peña	ALEN DEL N	3022301001	6000	000000000001977	1212621 ENSUEÑO F VER M B	92.26	ventas

El manejo de pronósticos multinivel, es fundamental para reducir la distorsión en el comportamiento de los productos, generando como consecuencia resultados combinados que estarán muy cercanos al futuro.

# Minería de Datos: Estacionalidad y Tendencia





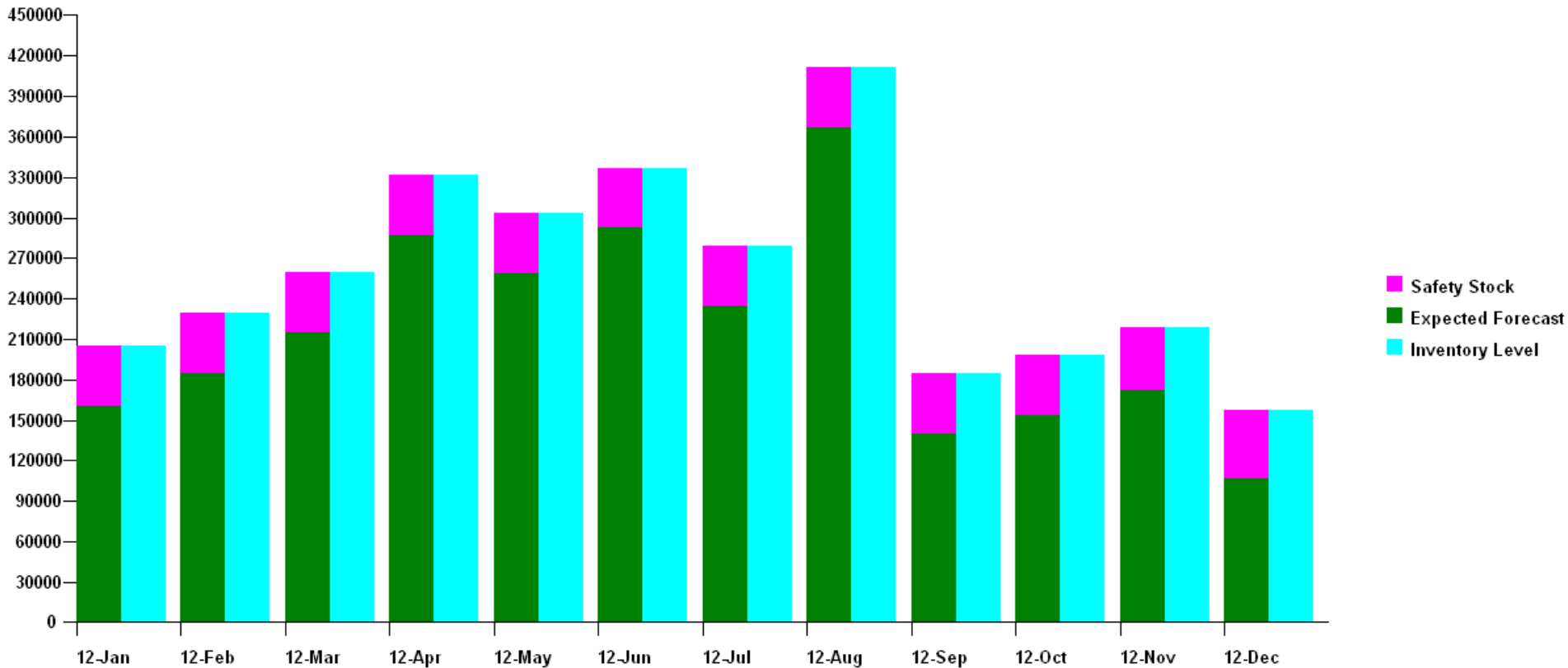
# Estadística Básica

	Variable	Sum	Mean	Std. Dev.	Coef. Var.	Range	Maximum	75th %	Median	25th %	Minimum	Cases
V1	10600556 SYNCOL COMP C/24 4 5 674	1366404	56934	18286	32%	88017	118328	65635	52665	45614	30311	24
V2	10600587 SYNCOL NOCTURNO COMP C/12 4 45 4093	63949	2665	1867	70%	8566	8842	3063	2226	1774	276	24
V3	10600617 SYNCOL TEEN COMP C/12 4 10 31872	308021	12834	5855	46%	27473	33287	14258	11785	9446	5814	24
V4	10600716 SYNCOL COMP C/96 4 10 1575	27832	1160	566	49%	2967	3263	1372	1013	851	296	24
V5	10600730 SYNCOL MAX COMP C/12 4 10 29230	1163736	48489	16072	33%	85772	91910	57818	46707	42007	6138	24
V6	10612320 TREDASUSP 75 ML 4 14 96306	1078605	44942	18084	40%	75419	86581	54785	42901	32056	11162	24
V7	10612368 TREDASUSP 75 ML 4 10 97464	4561643	190068	80629	42%	293726	362615	243643	189573	115078	68889	24
V8	10612771 CLAVULIN 12H SUSP 200 MG 40 ML 1 5 33876	237605	9900	5238	53%	19523	19398	13040	10311	7590	-125	24
V11	10612832 CLAVULIN 12H SUSP 400 MG 50 ML 1 5 31753	500468	20853	10414	50%	32428	39608	29865	19634	12288	7180	24
V12	10612856 CLAVULIN 12H SUSP 600 MG 50 ML 1 5 33365	319145	13298	7333	55%	28045	32376	18111	12235	6930	4331	24
V13	10612887 CLAVULIN PED SUSP 125/31.25 MG 1 5 29835	97110	4046	2105	52%	8735	10056	5556	3458	2252	1321	24
V14	10612894 CLAVULIN TAB 500/125 MG C/15 1 5 6	174038	7252	4270	59%	22065	22060	9068	6983	4689	-5	24
V15	10612917 CLAVULIN SUSP 250/62.5MG 75 ML 1 5 4894	201691	8404	3206	38%	13944	17141	10381	8306	5852	3197	24
V16	10612955 CLAVULIN 12H TAB 875/125MGC/10 1 5 5268	261158	10882	4910	45%	21868	26633	13915	9571	7156	4765	24
V17	10613655 FLIXOVENT PVO 50/100G 60 DS 1 8 2060	10827	451	612	136%	1802	1601	1085	142	-19	-201	24
V18	10613662 FLIXOVENT PVO 50/250G 60 DS 1 8 1453	7649	319	289	91%	1189	1108	523	286	103	-81	24
V19	10613679 FLIXOVENT PVO 50/500G 60 DS 1 8 1208	2478	103	268	260%	1311	1003	147	1	-24	-308	24
V20	10613693 FLIXOVENT AER 25/50G 120 DS 1 8 11637	28519	1188	849	71%	2804	2816	1754	979	500	12	24

# Reporte General de Pronóstico

	CODIGO1	DESCRIPCION	CLASE	LEAD	INVENT	Measure	Expected Forecast	Safety Stock	Inventory Level	Forecast Method	Avg Error	Avg % Error	History Start	History End	Case	Hedg	Per Period Horizon
V1	10600556	SYNCOL COMP C/24	4	5	674	SI_QTY	435162	48371	483533	Winters Mul (5%,5%	6664.209	12.5	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V2	10600587	SYNCOL NOCTURNO CO	4	45	4093	SI_QTY	3380	10342	13722	Linear Mov Avg (12	680.690	33.4	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V3	10600617	SYNCOL TEEN COMP C/1	4	10	31872	SI_QTY	131871	35124	166995	Simple Mov Avg (12	2304.337	21.0	10-Jan	11-Dec	24	N/A	12
V4	10600716	SYNCOL COMP C/96	4	10	1575	SI_QTY	2206	3610	5816	Linear Mov Avg (12	237.439	27.3	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V5	10600730	SYNCOL MAX COMP C/12	4	10	29230	SI_QTY	551043	37836	588879	Simple Mov Avg (12	3680.391	8.0	10-Jan	11-Dec	24	N/A	12
V6	10612320	TREDA SUSP 75 ML	4	14	96306	SI_QTY	497495	35649	533144	Winters Mul (5%,5%	5478.783	12.6	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V7	10612368	TREDA TAB C/20	4	10	97464	SI_QTY	2571348	120010	2691358	Winters Add (5%,5	20460.121	10.8	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V8	10612771	CLAVULIN 12H SUSP 200	1	5	33876	SI_QTY	123003	32161	155164	Winters Add (2%,2	2661.973	27.7	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V11	10612832	CLAVULIN 12H SUSP 400	1	5	31753	SI_QTY	289914	61538	351452	Winters Add (7%,7	3666.705	16.5	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V12	10612856	CLAVULIN 12H SUSP 600	1	5	33365	SI_QTY	54180	55638	109818	Winters Add (20%,2	4522.216	34.2	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V13	10612887	CLAVULIN PED SUSP 125	1	5	29835	SI_QTY	25627	5181	30808	Winters Add (2%,2	564.420	15.3	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V14	10612894	CLAVULIN TAB 500/125	1	5	6	SI_QTY	131030	29304	160334	Winters Mul (15%,1	3014.801	35.3	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V15	10612917	CLAVULIN SUSP 250/62.5	1	5	4894	SI_QTY	103046	30168	133214	Winters Mul (21%,2	1774.002	19.9	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V16	10612955	CLAVULIN 12H TAB 875/	1	5	5268	SI_QTY	131062	17018	148080	Winters Mul (3%,3%	1940.702	18.0	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V17	10613655	FLIXOVENT PVO 50/100G	1	8	2060	SI_QTY	91	5892	5983	Winters Mul (14%,1	355.299	51.1	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V18	10613662	FLIXOVENT PVO 50/250G	1	8	1453	SI_QTY	106	2654	2760	Winters Add (18%,1	200.766	65.1	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V19	10613679	FLIXOVENT PVO 50/500G	1	8	1208	SI_QTY	4176	1868	6044	Winters Mul (24%,2	135.515	28.4	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V20	10613693	FLIXOVENT AER 25/50G	1	8	11637	SI_QTY	14348	1858	16206	Winters Add (2%,2	328.609	27.4	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V21	10613709	FLIXOVENT AER 25/125G	1	8	2959	SI_QTY	6126	603	6729	Winters Add (3%,3	118.422	24.4	10-Jan	11-Dec	24	0%	12
V22	10613716	FLIXOVENT AER 25/250G	1	8	1537	SI_QTY	3299	1029	4328	Simple Mov Avg (12	113.990	40.1	10-Jan	11-Dec	24	N/A	12
V23	10615246	DAFLON GRAG 750 MG C	3	10	9579	SI_QTY	433217	46747	479964	Winters Mul (3%,3%	3954.379	9.5	10-Jan	11-Dec	24	0%	12

# Gráfico de Niveles de Inventario



# Reporte de Pronóstico, Stock de Seguridad y Nivel de Inventario Total

							C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36
	CODIGO1	DESCRIPCION	CLASE	LEAD_T	INVENTA	Measure	12-May	12-Jun	12-Jul	12-Aug	12-Sep	12-Oct	12-Nov	12-Dec
V7	10612368	TREDA TAB C/20	4	10	97464	SI_QTY	258684	292304	234264	366984	139537	153178	172294	107020
V8	10612771	CLAVULIN 12H SUSP 200 MG 40 ML	1	5	33876	SI_QTY	6445	5412	4769	3576	11029	17933	15434	10667
V11	10612832	CLAVULIN 12H SUSP 400 MG 50 ML	1	5	31753	SI_QTY	14445	21769	13000	11934	22688	34327	41607	23018
V12	10612856	CLAVULIN 12H SUSP 600 MG 50 ML	1	5	33365	SI_QTY	3013	0	1336	0	969	13394	8807	11530
V13	10612887	CLAVULIN PED SUSP 125/31.25 MG	1	5	29835	SI_QTY	1157	401	265	1614	691	3712	4864	867
V14	10612894	CLAVULIN TAB 500/125 MG C/5	1	5	6	SI_QTY	19388	9373	6504	9911	12648	9373	10343	10985
V15	10612917	CLAVULIN SUSP 250/62.5MG 75 ML	1	5	4894	SI_QTY	8106	3610	6907	5291	8616	10152	12703	6269
V16	10612955	CLAVULIN 12H TAB 875/125MGC/10	1	5	5268	SI_QTY	6262	7789	6993	7675	11619	13997	14479	9538
V17	10613655	FLIXOVENT PVO 50/100G 60 DS	1	8	2060	SI_QTY	0	0	0	0	0	0	0	0
V18	10613662	FLIXOVENT PVO 50/250G 60 DS	1	8	1453	SI_QTY	0	0	0	0	0	0	0	0
V19	10613679	FLIXOVENT PVO 50/500G 60 DS	1	8	1208	SI_QTY	622	251	156	177	169	0	118	169
V20	10613693	FLIXOVENT AER 25/50G 120 DS	1	8	11637	SI_QTY	511	875	459	280	626	1272	1754	1722
V21	10613709	FLIXOVENT AER 25/125G 120 DS	1	8	2959	SI_QTY	0	0	580	461	503	519	778	992
V22	10613716	FLIXOVENT AER 25/250G 120 DS	1	8	1537	SI_QTY	249	259	265	268	294	282	287	280
V23	10615246	DAFLON GRAG 750 MG C/18	3	10	9579	SI_QTY	45456	41700	48800	33870	41371	25873	40890	22885
V24	10615277	DAFLON 500 M GRAG C/20	3	10	81266	SI_QTY	124675	144602	98265	105582	79323	116870	123615	64601
V25	10615376	COVERSYL TAB 4 MG C/14	3	2	35138	SI_QTY	5815	7515	6534	8108	7202	7892	9688	3181
V26	10615437	ZANIDIP TAB 10 MG C/10	3	0	15116	SI_QTY	5140	4678	4936	5527	6683	5108	8779	4591
V27	10615451	ZANIDIP TAB 10 MG C/30	3	0	18919	SI_QTY	9335	8888	10220	11488	7641	9861	11519	9500
V28	10618650	LAXOYA COMP 8.6/50MG C/20	15	15	28609	SI_QTY	8475	8754	9034	9313	9592	9871	10150	10429
V29	10618674	LAXOYA COMP 8.6/50MG C/60	15	15	262	SI_QTY	0	0	0	0	0	0	0	0
V30	10618711	AZANTAC AMP 50MG 2 ML C/5	15	15	5825	SI_QTY	846	830	815	800	785	770	754	739
V31	10618735	AZANTAC JBE 150MG/10ML 200 ML	15	15	1736	SI_QTY	592	523	453	384	314	244	175	105
V32	10618759	AZANTAC TAB EFERV 150MG C/15	15	15	10539	SI_QTY	2063	2059	2054	2050	2046	2041	2037	2033
V33	10618773	AZANTAC TAB 150MG C/20	15	15	11140	SI_QTY	1075	920	765	610	455	300	145	0
V34	10618797	AZANTAC TAB 150MG C/60	15	15	1804	SI_QTY	258	250	243	235	227	220	212	204
V35	10618810	AZANTAC TAB 300MG C/10	15	15	2899	SI_QTY	693	670	647	625	602	579	557	534
V36	10618834	AZANTAC TAB 300MG C/30	15	15	5580	SI_QTY	92	63	35	6	0	0	0	0
V37	10618858	AZANTAC TAB EFERV 300MG C/15	15	15	2657	SI_QTY	186	171	155	139	123	107	91	75
V38	10618919	ZENITEL SUSP 200MG/5ML 10ML	15	15	41333	SI_QTY	5817	5036	4255	3171	2692	1912	1131	350

Expected Forecast Inventory Level Safety Stock

# Pronóstico vs Real

Este reporte no solo es útil para la Empresa, resulta fundamental para que SmartForecasts, se auto retroalimente, para realizar los ajustes internos en los parámetros de pronósticos.

			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	
	CODIGO1	DESCRIPCION	MEASURE	11-Jan	11-Feb	11-Mar	11-Apr	11-May	11-Jun	11-Jul	11-Aug	11-Sep	11-Oct	11-Nov	11-Dec
V17	10600730	SYNCOL MAX COMP C/12	Actual Value	41392	44115	51939	48834	57119	43884	39585	45039	42267	47631	48263	43184
V18	10600730	SYNCOL MAX COMP C/12	Forecast	45785	45069	44352	43635	42919	42202	41485	40769	40052	39335	38619	37902
V19	10600730	SYNCOL MAX COMP C/12	Error	4393	954	-7587	-5199	-14200	-1682	1900	-4270	-2215	-8296	-9644	-5282
V20	10600730	SYNCOL MAX COMP C/12	Absolute % Error	11	2	15	11	25	4	5	9	5	17	20	12

# Colaboración: Retroalimentación

SmartWeb Collaborator Edit Feedback - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://69.26.107.35/swcvs8/Consensus.aspx

Google Search 97 blocked Check AutoLink AutoFill Options

**Projects** **Items** **Edit Feedback** **Project Status** **Logout** **Help**

< First << Previous Next >> Last >

Item: **Product#02 Aztech Corp Store A** Apply Feedback Submit Feedback Remove Item

Forecast Type: Expected Forecast History: Jan-02 to Dec-03 Measure: UNITS  
 Projected Average Percent Error: 24% Worked on: Yes  
 System Tag: System Comment:

My Comment:

Importance of item:  Confidence in feedback:  Restart Reset

Period	History	Period	History	Period	Feedback	System
<b>Totals</b>	1318		2699		1500	1248
Jan-02	36	Jan-03	148	Jan-04	357	297
Feb-02	44	Feb-03	155	Feb-04	369	307
Mar-02	61	Mar-03	161	Mar-04	381	317
Apr-02	72	Apr-03	149	Apr-04	393	327
May-02	154	May-03	167			
Jun-02	171	Jun-03	199			
Jul-02	173	Jul-03	209			
Aug-02	102	Aug-03	321			
Sep-02	109	Sep-03	341			

# Colaboración: Consenso

SmartWeb Collaborator Edit Consensus - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://69.26.107.35/swcvs8/Consensus.aspx>

Projects Items Feedbacks Auto Consensus **Edit Consensus** Project Status Logout Help

< First << Previous Next >> Last >

Item: ITEM#01 Consumer Central Apply Consensus Submit Consensus

Forecast Type: Expected Forecast History: Q1 2002 to Q1 2004 Measure: SALES  
 Projected Average Percent Error: 4% Worked on: Yes  
 System Tag: System Comment:

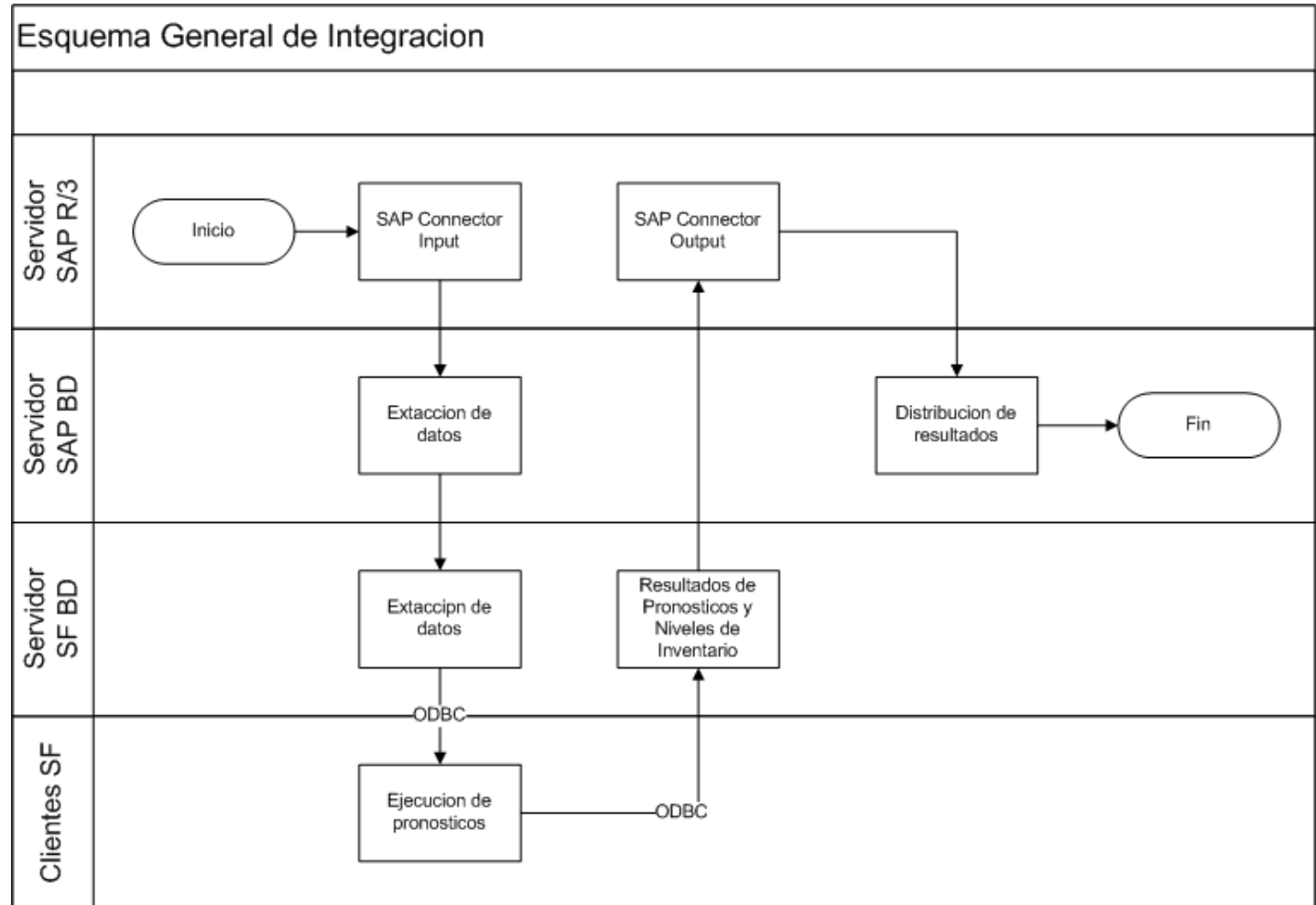
Consensus Comment:

JohnFox Comment: my comment  
 NelsonHartunian Comment: total should be 500

Importance of item:					Medium		High	High
Confidence in forecast:					Medium		Medium	High
Restart		Recalculate		Relative Weights:		1	1	1
Period	History	Period	History	Period	Consensus	System	JohnFox Feedback	NelsonHartunian Feedback
Totals	165		173		313	190	243	500
Q2 2002	40	Q2 2003	41	Q2 2004	88	45	100	118
Q3 2002	41	Q3 2003	42	Q3 2004	73	47	47	124
Q4 2002	42	Q4 2003	44	Q4 2004	76	49	49	129
Q1 2003	42	Q1 2004	46	Q1 2005	76	49	49	129



# Integración Real







Soluciones de IT para Inteligencia de Negocios

**¿Qué podemos hacer por usted?**



**Oscar García Flores**  
Gerente de Mercadotecnia

Tel. 36 26 03 83  
36 26 03 84

ogarcia@gotsa.com.mx  
[www.gotsa.com.mx](http://www.gotsa.com.mx)