



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO ESCUELA SUPERIOR TEPEJI DEL RIO

RETO INTERNACIONAL
LABSAG NOVIEMBRE 2021
SIMULADOR MARKLOG

Profesora: Magda Gabriela Sánchez Trujillo

Alumnos:

- Zaira Joseline Migueles Bárcenas
- César Luis Maldonado Montoya
 - Bernardo Urrutia Enriquez
 - Mariela Saray Garcia Trejo

Dentro de simulador Marklog la toma de decisiones se enfoca en estrategias en las cuales el transporte generan menos costos, más confianza en los tiempos de entrega y mayor ganancia para la empresa.

Estrategias utilizadas

Al inicio de la simulación realizamos un análisis en el que percibimos el estado actual de la cantidad de material que se encontraba en el almacén y determinamos la manera de realizar un pronóstico de ventas que nos ayudará a determinar de manera más certera el monto de la demanda en los periodos subsecuentes.

Periodo 1

En el inicio de la simulación nos percatamos que era necesario pronosticar de mejor manera la cantidad de kilos de colorante que representaría la demanda en cada periodo para manejar el stock más bajo posible sin caer en desabasto de colorante.

Decisión 1

Labsag ☰



Idioma



ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (UAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo

Embarques

Inventario

Estado Resultados

Estadísticas

Pronósticos

Resultados comparativos

INVENTARIO

Inventario: Posición

Semana Número:	49	50	51	52
Inventario Inicial	39813	44591	56932	36094
Total Kilos Recibidos	60144	65421	35100	55152
Total Kilos Disponibles	99957	109832	92302	91246
Demanda Total	55366	52900	55938	50847
Mayoristas	55366	52900	51511	50847
Fabricantes	0	0	4427	0
Inventario Final	44591	56932	36094	40399
Inventario Valorizado \$	31947	39093	23489	27230
Faltantes	0	0	0	0

Sgte. Orden Fabricante en Sem. 3 5040

Decisión 1

La primer decisión tomada fue hecha de emergencia por falta de material, utilizando medios de transporte de alto costo como fue AEROFLETES LATINOS Y AEROINCA totalmente lo contrario a la estrategia planeada más adelante en las demás decisiones.

Decisión 2


Labsag 



Idioma




ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (JAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo


 Embarques

 Inventario

 Estado Resultados

 Estadísticas

 Pronósticos

 Resultados comparativos

ESTADO DE RESULTADOS

Estado de Resultados

Gráficos

Semana Número:	1	2	3	4
Ingreso por Ventas \$	53613.	48782.	44492.	38602.
Costo de Productos Vendidos				
Costo de Producción	32168.	29269.	26695.	23161.
Costo Flete	4158.	7050.	7027.	6797.
Costo Inventario Normal	2020.	1344.	2225.	2274.
Costo Inventario Extra	0.	0.	0.	0.
Costo Empaques	501.	389.	312.	207.
Costo Intereses	381.	290.	315.	247.
Costo Fijo				
Costo Reserva Aérea	0.	0.	0.	0.
Costo Alquiler Almacén	0.	0.	0.	0.
Otros Costos/Ingresos	0.	0.	0.	0.
Costo Total \$	39228.	38342.	36574.	32686.
Utilidad \$	14385.	10440.	7918.	5916.

Decisión 2

En la decisión dos lo que se realizó fue pedir suficiente material para trabajar en la semana 8, por lo que se tuvieron que ocupar medios de transporte tales como camiones de carga, es aquí donde nos dimos cuenta que los transportes más caros nos hacían disminuir las utilidades y empezamos a utilizar transportes de menor costo.

Decisión 3

Labsag ☰



Idioma



ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (UAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo

Embarques

Inventario

Estado Resultados

Estadísticas

Pronósticos

Resultados comparativos

INVENTARIO

Inventario: Posición

Semana Número:	5	6	7	8
Inventario Inicial	50063.	11659.	0.	5058.
Total Kilos Recibidos	0.	15005.	40017.	25012.
Total Kilos Disponibles	50063.	26664.	40017.	30070.
Demanda Total	38404.	36902.	34959.	39331.
Mayoristas	38404.	31206.	34959.	39331.
Fabricantes	0.	5696.	0.	0.
Inventario Final	11659.	0.	5058.	0.
Inventario Valorizado \$	9940.	0.	3671.	0.
Faltantes	0.	10238.	0.	9261.

Sgte. Orden Fabricante en Sem. 11 3898.

Decisión 3

En esta decisión lo que se procuró fue ya no pedir por medios de transporte caros, se utilizaron los mas baratos como fue FERROVIA AMAZÓNICA, AGENTE DE CARGA, COOP. EMBARQUES Y VAPORES MAGALLANES.

Decisión 4


Labsag 



Idioma



ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (UAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo

 Embarques

 Inventario

 Estado Resultados

 Estadísticas

 Pronósticos

 Resultados comparativos

ESTADO DE RESULTADOS

Estado de Resultados

Gráficos

Semana Número:	9	10	11	12
Ingreso por Ventas \$	39334.	40580.	50994.	46821.
Costo de Productos Vendidos				
Costo de Producción	23600.	24348.	30596.	28093.
Costo Flete	2861.	2444.	2670.	2932.
Costo Inventario Normal	0.	785.	2550.	2417.
Costo Inventario Extra	0.	0.	0.	0.
Costo Empaques	572.	645.	855.	739.
Costo Intereses	310.	454.	727.	557.
Costo Fijo				
Costo Reserva Aérea	0.	0.	0.	0.
Costo Alquiler Almacén	0.	0.	0.	0.
Otros Costos/Ingresos	0.	0.	0.	0.
Costo Total \$	27343.	28677.	37397.	34738.
Utilidad \$	11990.	11903.	13597.	12083.

Decisión 4

Aquí ya no se realizó ningún pedido de mercancía por el medio de transporte AÉREO ni por CAMIÓN y se alcanzó un ingreso por ventas en la semana 11 de 50, 994.00 pesos y en la semana 12 una utilidad de 12, 083.00 pesos.

Decisión 5


Labsag 




Idioma




ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (JAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo


 Embarques

 Inventario

 Estado Resultados

 Estadísticas

 Pronósticos

 Resultados comparativos

INVENTARIO

Inventario: Posición

Semana Número:	13	14	15	16
Inventario Inicial	67408.	45544.	20871.	39014.
Total Kilos Recibidos	30021.	30020.	90071.	75054.
Total Kilos Disponibles	97429.	75564.	110942.	114068.
Demanda Total	51886.	54692.	71929.	65958.
Mayoristas	51886.	54692.	67182.	65958.
Fabricantes	0.	0.	4747.	0.
Inventario Final	45544.	20871.	39014.	48110.
Inventario Valorizado \$	32177.	14080.	26797.	32274.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

Sgte. Orden Fabricante en Sem. 21 6055.

Decisión 5

En esta decisión ya no se realizó ningún pedido de mercancía por el medio Aéreo y Camion, nuestra utilidad mayor se vio reflejada en la semana 15 por \$21,680 pesos y el mayor costo total también en la semana 15 por \$50,249.

Decisión 6


Labsag 




Idioma



ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (UAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo


 Embarques

 Inventario

 Estado Resultados

 Estadísticas

 Pronósticos

 Resultados comparativos

ESTADO DE RESULTADOS

Estado de Resultados

Gráficos

Semana Número:	17	18	19	20
Ingreso por Ventas \$	72333.	75725.	71168.	71121.
Costo de Productos Vendidos				
Costo de Producción	43400.	45435.	42701.	42673.
Costo Flete	3360.	2889.	2463.	3986.
Costo Inventario Normal	2405.	2292.	1507.	1701.
Costo Inventario Extra	0.	0.	0.	0.
Costo Empaques	1216.	1351.	1300.	1135.
Costo Intereses	821.	888.	826.	839.
Costo Fijo				
Costo Reserva Aérea	0.	0.	0.	0.
Costo Alquiler Almacén	0.	0.	0.	0.
Otros Costos/Ingresos	0.	0.	0.	0.
Costo Total \$	51203.	52855.	48797.	50334.
Utilidad \$	21131.	22871.	22372.	20788.

Decisión 6

En esta decisión tampoco fue necesario volver a pedir mercancía por el Medio Aéreo y Camión, la mayor utilidad acumulada se vio reflejada en la semana 20 de \$273,113.

Decisión 7


Labsag 




Idioma





ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (JAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo


 Embarques

 Inventario

 Estado Resultados

 Estadísticas

 Pronósticos

 Resultados comparativos

INVENTARIO

Inventario: Posición

Semana Número:	21	22	23	24
Inventario Inicial	47979.	34869.	16640.	40273.
Total Kilos Recibidos	75055.	55059.	90077.	55062.
Total Kilos Disponibles	123034.	89928.	106717.	95335.
Demanda Total	88165.	73288.	66444.	68953.
Mayoristas	82109.	73288.	66444.	68953.
Fabricantes	6055.	0.	0.	0.
Inventario Final	34869.	16640.	40273.	26382.
Inventario Valorizado \$	23345.	11181.	27313.	17306.
Faltantes	0.	0.	0.	0.

Sgte. Orden Fabricante en Sem. 25 7650.

Decisión 7

Hasta esta decisión se seguía tratando de disminuir costos de transporte y que los materiales llegaran en tiempo y forma por tanto en la semana 21 se alcanzó un ingreso por ventas de 88,165.00 pesos y una utilidad de 25, 584.00 pesos.

Decisión 8


Labsag 



Idioma



ZAIRA JOSELINE MIGUELES BARCENAS (UAEH (ADM)-MEX)
Alumno Representante de Equipo

 Embarques

 Inventario

 Estado Resultados

 Estadísticas

 Pronósticos

 Resultados comparativos

ESTADO DE RESULTADOS

Estado de Resultados

Gráficos

Semana Número:	25	26	27	28
Ingreso por Ventas \$	73898.	56226.	53811.	55274.
Costo de Productos Vendidos				
Costo de Producción	44339.	33736.	32286.	33164.
Costo Flete	4035.	4046.	2602.	3258.
Costo Inventario Normal	1319.	880.	72.	1489.
Costo Inventario Extra	0.	0.	0.	0.
Costo Empaques	1228.	843.	935.	902.
Costo Intereses	800.	586.	583.	659.
Costo Fijo				
Costo Reserva Aérea	0.	0.	0.	0.
Costo Alquiler Almacén	0.	0.	0.	0.
Otros Costos/Ingresos	0.	0.	0.	0.
Costo Total \$	51721.	40091.	36479.	39471.
Utilidad \$	22177.	16136.	17332.	15802.



Embarques

Inventario

Estado Resultados

Estadísticas

Pronósticos

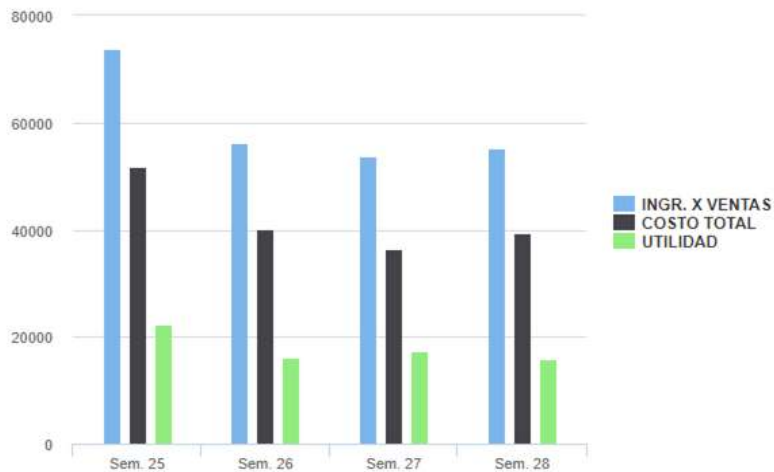
Resultados comparativos

ESTADO DE RESULTADOS

Estado de Resultados

Gráficos

Avance Semanal



Despedida

La participación en este reto internacional LABSAG NOVIEMBRE 2021-SIMULADOR MARKLOG, ha sido una experiencia que nos ha ayudado mucho y de manera favorable a nuestra formación académica, es por eso que queremos agradecer haber sido parte de esto, muchas GRACIAS.