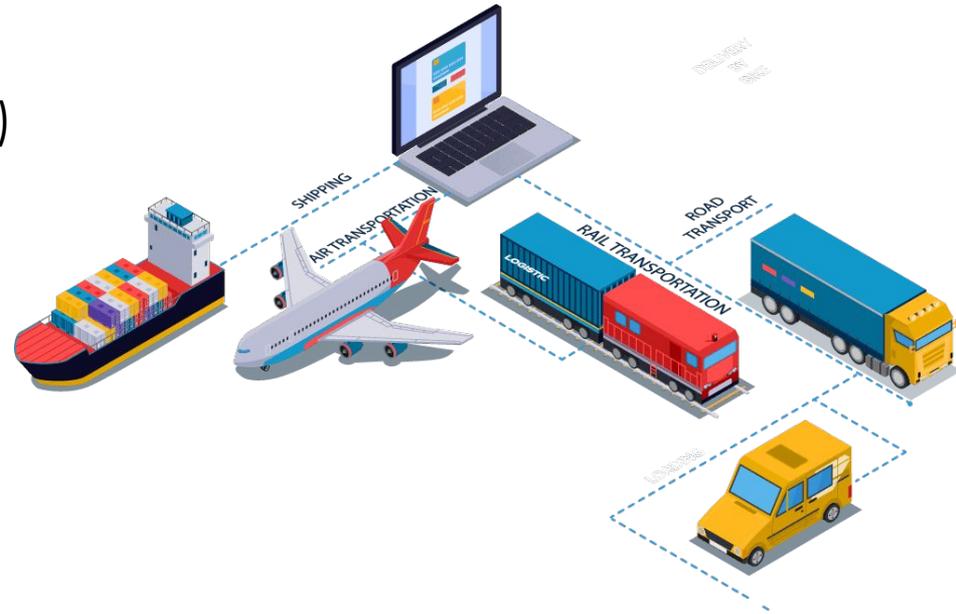


Reto Labsag Mayo 2023

MARKLOG

- Maricela Flores Sánchez(UTH-Mex)
- Tania Ayala Ramírez
- Raúl Ramírez Juárez (Prof)



... Tipos de embarques ocupados en el Reto Labsag

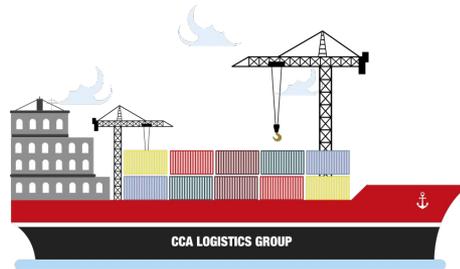
01

Agentes



03

Marítimo



02

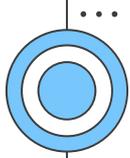
Ferrocarril



04

Cooperativa





Análisis para tomar la primera decisión

- Se toma en cuenta los embarques que se programaron con anterioridad del mes pasado así mismos el total de almacén de la semana 52.
- Calcular la demanda con forme a los análisis que se encuentran en pronóstico producción textil y crecimiento económico.
- Con apoyo de eso se toma en cuenta la demanda de la semana 1 asta la 4.
- Tomando en cuenta los embarques más baratos.



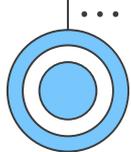
...



Decisión 1

Semanas:	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	
1. AERONCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS	30001				?
4. SUPER CARGAS	20001				?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA	20001			20004	?
8. AGENTE DE CARGA	30001			30004	?
9. COOP. EMBARQUES	35001		30003		?
10. VAPORES MAGALLANES	40001			30004	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	?

- Para la primera decisión fue requerido mandar por camiones para a completar demanda dela Sem.2 , Ferrocarril y agentes para la Sem.3 y por último, cooperativa para la Sem.4 .
- Se envía extra para la semana 5,6,7 y 8.
- Como resultado de esta decisión nos colocamos en el número 7 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 1

Camiones:

- Camiones zas llego una semana antes de la llegada programada.
- Supercargas llego en la semana programada.

Ferrocarril

- Llego en la semana programada

Agente

- Llego en la semana programada
- Llego una semana después de la programada

Cooperativa

- No llego en la semana programada.

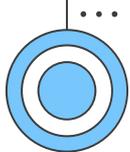
...



Decisión 2

Semanas:	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA			30007		?
8. AGENTE DE CARGA				30008	?
9. COOP. EMBARQUES		30006			?
10. VAPORES MAGALLANES	40001			30004	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión NO se necesitó mandar nada para cubrir demanda de la semana 5,6,7 y 8 por qué ya estaban anteriormente programadas en la decisión pasada .
- Se sigue calculando la demanda con los pronósticos producción textil y crecimiento económico y así con todas las decisiones.
 - Lo que se manda son para la semana 9,10,11 y 12.
 - Esta decisión nos coloca en el número 4 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 2

Ferrocarril

- Llego en la semana programada.

Agente

- Llego en la semana programada.

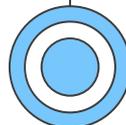
Cooperativa

- Llego 1 semana después de la semana programada.

Marítimo

- Llego en la semana programada.

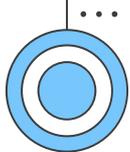
...



Decisión 3

Semanas:	Sem. 9	Sem. 10	Sem. 11	Sem. 12	
1. AERONCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA	30009		35011		?
8. AGENTE DE CARGA				35012	?
9. COOP. EMBARQUES		35010		30012	?
10. VAPORES MAGALLANES		40010		40012	?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión solo se necesitó mandar un ferrocarril para cubrir la demanda de la semana 11.
- Lo que se manda son para la semana 13,14,15 y 16.
- Esta decisión nos coloca en el número 1 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 3

Ferrocarril

- Llego en la semana programada.
- No llego en la semana programada.

Agente

- Llego en la semana programada.

Cooperativa

- Llego en la semana programada.
- Se perdió un embarque de la semana 10.

Marítimo

- Se juntaron 2 embarques que fueron programadas para la sem.9 y sem.12 llegaron en la semana 11.

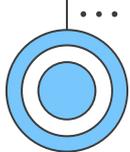
...



Decisión 4

Semanas:	Sem. 13	Sem. 14	Sem. 15	Sem. 16	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA	35013			40016	?
8. AGENTE DE CARGA	35013			30016	?
9. COOP. EMBARQUES	40013		40015		?
10. VAPORES MAGALLANES	40013		40015		?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión solo se necesitó mandar por ferrocarril , agentes y cooperativa para cubrir la demanda de la semana 15 y semana 16 .
- Lo que se manda son para la semana 17,18 y 19.
- Esta decisión nos coloca en el número 1 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 4

Ferrocarril

- Se juntaron 2 embarques que fueron programadas para la sem.11 y sem.13 y llegaron en la semana 13.
- Llego en la semana programada.

Agente

- Llego en la semana programada.
- Llego 1 semana después de la semana programada.

Cooperativa

- Llego en la semana programada.

Marítimo

- Llego en la semana programada.

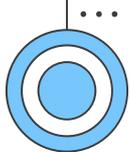
...



Decisión 5

Semanas:	Sem. 17	Sem. 18	Sem. 19	Sem. 20	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA		35018		30020	?
8. AGENTE DE CARGA	35017			30020	?
9. COOP. EMBARQUES		30018		30020	?
10. VAPORES MAGALLANES	40017		40019		?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión solo se necesitó mandar por ferrocarril y agentes para cubrir la demanda de la semana 20 .
- Lo que se manda son para la semana 21,22y 23.
- Esta decisión nos permite mantenernos en el número 1 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 5

Ferrocarril

- Llego 1 semana después de la semana programada.
- Llego en la semana programada.

Agente

- Se juntaron 2 embarques que fueron programadas para la sem.18 y sem.19 y llegaron en la semana 18.

Cooperativa

- Llego 1 semana después de la semana programada.

Marítimo

- Llego en la semana programada.

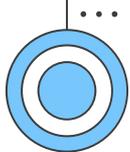
...



Decisión 6

Semanas:	Sem. 21	Sem. 22	Sem. 23	Sem. 24	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA		35022		35024	?
8. AGENTE DE CARGA	40021			30024	?
9. COOP EMBARQUES		30022		35024	?
10. VAPORES MAGALLANES	40021		35023		?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión solo se necesitó mandar por ferrocarril y agentes para cubrir la demanda de la semana 24 .
- Lo que se manda son para la semana 25,26y 27.
- Esta decisión nos permite mantenernos en el número 1 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 6

Ferrocarril

- Llego 1 semana antes de la semana programada.
- Llego 1 semana antes de la semana programada.

Agente

- Llego 2 semanas después de la semana programada.
- Llego en la semana programada.

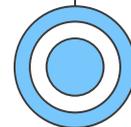
Cooperativa

- Llego 1 semana después de la semana programada.

Marítimo

- Llego 1 semana después de la semana programada.
- Llego 1 semana después de la semana programada.

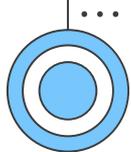
...



Decisión 7

Semanas:	Sem. 25	Sem. 26	Sem. 27	Sem. 28	
1. AEROINCA					?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFICARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA				35028	?
8. AGENTE DE CARGA				30028	?
9. COOP. EMBARQUES		30026		30028	?
10. VAPORES MAGALLANES	35025		35027		?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión NO se necesitó mandar nada para cubrir demanda de la semana 25,26,27 y 28 porque ya estaban anteriormente programadas en la decisión pasada .
- Lo que se manda son para la semana 29,30 y 31.
- Esta decisión nos permite mantenernos en el número 1 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 7

Ferrocarril

- Llego en la semana programada.

Agente

- Llego 1 semana después de la semana programada.

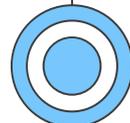
Cooperativa

- Llego 2 semanas después de la semana programada.
- Llego 1 semana después de la semana programada

Marítimo

- Llego 1 semana después de la semana programada.
- Llego 1 semana antes de la semana programada.
- Se perdió 1 embarque programado para la semana 29.

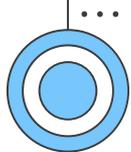
...



Decisión 8

Semanas:	Sem. 29	Sem. 30	Sem. 31	Sem. 32	
1. AEROINCA	25029				?
2. AEROFLETES LATINOS					?
3. CAMIONES ZAS					?
4. SUPER CARGAS					?
5. CONFIGARGAS					?
6. TRANS CARGAS					?
7. FERROVIA AMAZONICA				35032	?
8. AGENTE DE CARGA					?
9. COOP. EMBARQUES					?
10. VAPORES MAGALLANES	35029				?
11. OPCION ESPACIO BLOQUE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?
12. OPCION ALQUILER ESPACIO DE ALMACENAJE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	?

- Para esta decisión NO se necesitó mandar nada para cubrir demanda de la semana 25,26,27 y 28 porque ya estaban anteriormente programadas en la decisión pasada .
- Lo que se manda son para la semana 33 y 34.
- Esta decisión nos permite mantenernos en el número 1 de la industria.



Comportamiento de los envíos del mes 7

Ferrocarril

- Llego en la semana programada.

Agente

- Llego 1 semana después de la semana programada.

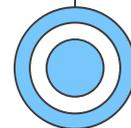
Cooperativa

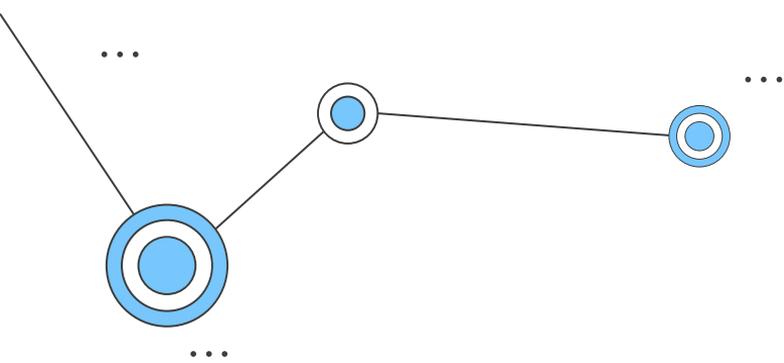
- Llego en la semana programada.
- Llego en la semana programada.

Marítimo

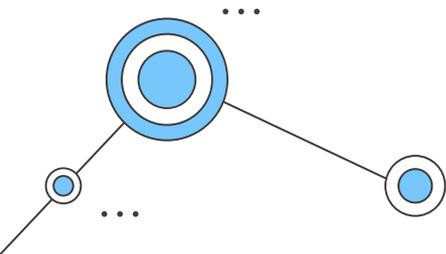
- Llego en la semana programada.
- Llego 1 semana antes de la semana programada.

...





Estrategia del Reto Labsag



- Ocupar los embarques más baratos y repartir la demanda en distintos embarques para evitar que se juntaran los embarques o se perdieran.
- Programar un inventario flotante para el siguiente mes .
- Calcular la demanda conforme a los cálculos y mandar 5 mil más por las veces que llegaba a pedir los fabricantes.