1. Para implementar un sistema de distribución tan eficiente, mencione 3 características que debe cumplir una empresa que ingrese a este segmento de mercado.

Contar previamente con una red de distribución, establecer un centro de distribución central y una flotilla para realizar el transporte.

1. ¿Cuál es el volumen de paquetes que mueve FedEx, en la fecha en que fue realizado el documental?

Envía cerca de 4 millones de paquetes a más de 200 países diferentes.

1. ¿Qué tiempos de entrega se manejan?

24hrs, 48hrs y 3 días a cualquier parte del mundo.

1. ¿Qué criterios debe considerar al momento de elegir un centro de distribución? (Al menos 3)

Que sea céntrico, que tenga buen clima y que cuente con un aeropuerto.

1. Explique cómo se realiza la clasificación de paquetes para no tener errores al momento del envío de paquetes.

La clasificación se realiza con base a una etiqueta de 10x10 que con tiene el código de barra, ésta se encuentra colocada en la parte superior del paquete que será escaneada y activará brazos mecánicos que la colocarán con otros paquetes que llevan la misma dirección.

1. En caso de una demora en algún proceso, ¿cómo recupera el tiempo perdido a fin de entregar en la fecha programada?

Tienen un avión vacío en tierra en todo momento que son llamados vuelos de repuesto.

1. En su experiencia en algoritmia y en modelos de programación lineal y no lineal, ¿Qué variables considerará para su modelo matemático de transporte?

Variables como volumen, distancia, clima, tamaño, peso, cantidad.

1. Respecto a pregunta 7, ¿Cuáles son las restricciones que emplearía?

En el caso del clima, que tenga un valor menor a un crítico que sea el que nos impida volar.

Por la parte de la distancia, ésta debe de ser la mínima posible para optimizar tiempos y costes de distribución.

Para las demás variables debemos de tomar en consideración que deben de ser menores a los valores que soporten tanto los aviones como los transportes en tierra.

1. Considerando su conocimiento de la empresa FedEx, ¿qué tan confiable es?, explique.

La empresa tiene un sistema muy bien establecido que seguramente ha ido mejorando en los años sucesivos a la fecha del video, éste consiste en una distribución con base en optimizar rutas partiendo todos de un mismo punto, lo cual puede parecer engañoso al hacer un doble transporte, sin embargo, permite que la logística sea mejor planteada generando una confianza al consumidor.

1. De los modelos de resolución de transporte que conoce, ¿cómo implementaría su planteamiento y su respectiva solución para aplicarlos a este tipo de problemas reales?

A partir del nodo central, en este caso el centro de distribución central o los centros de distribución locales, podemos establecer rutas de optimización por medio de métodos como el de hormigas o el problema del viajero, para visitar todos los nodos a donde debemos llevar los paquetes de la forma óptima, ésta es, la que ocupe menor distancia.