



Facultad de Ingeniería en  
Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones  
U.A.G.R.M.

  
Somos ingeniería!



## Proyecto Final

## Sistemas para el soporte a la toma de decisiones

## GRUPO

Semestre: 2 - 2024

N	Integrantes	Registro
1	Arratia Cuba Victor Hugo	215151321
2	Girón Solano Jose Carlos	216161924
3	Pizarro Limpas Carlos	221045473

## Contenido

<b>1.1 1era Fase Hefesto .....</b>	<b>3</b>
2.1 Modelo conceptual .....	6

# 1 Primera Fase Hefesto

**¿Cuántos vuelos se realizan diariamente para cada aerolínea?**

- **Perspectiva:** Aerolínea
- **Indicador:** Cantidad de vuelos

**¿Cuál es la duración promedio de los vuelos según las diferentes rutas y aerolíneas?**

- **Perspectivas:** Aerolínea, Rutas
- **Indicador:** Promedio de duración

**¿Qué tipo de vuelos (nacionales o internacionales) tienen mayor demanda en cada aerolínea?**

- **Perspectivas:** Aerolínea, Tipo de vuelo
- **Indicador:** Demanda de vuelos

**¿En qué momentos del día (mañana, tarde, noche) hay más vuelos programados según la aerolínea y la ruta?**

- **Perspectivas:** Tiempo, Aerolínea, Rutas
- **Indicador:** Cantidad de vuelos

**¿Cómo varía la demanda de vuelos en función del tiempo (días de la semana, estaciones del año) y la ruta?**

- **Perspectivas:** Tiempo, Rutas
- **Indicador:** Demanda de vuelos

**¿Cuántas reservas se realizan por vuelo en un determinado periodo de tiempo (día, semana, mes)?**

- **Perspectivas:** Fecha, Vuelo
- **Indicador:** Cantidad de reservas

**¿Cuál es el porcentaje de cancelaciones de reservas para vuelos entre diferentes países?**

- **Perspectivas:** País, Vuelo
- **Indicador:** Porcentaje de cancelaciones

**¿Cómo varía la cantidad de tickets vendidos por vuelo según el país de origen y la fecha de la reserva?**

- **Perspectivas:** Fecha, País, Vuelo
- **Indicador:** Cantidad de tickets

**¿Qué vuelos tienen la mayor tasa de cancelaciones en función de la fecha y el país de origen?**

- **Perspectivas:** Fecha, País, Vuelo
- **Indicador:** Porcentaje de cancelaciones

**¿Cuál es la tendencia de reservas de vuelos en función de la temporada (alta/baja) y el país de origen?**

- **Perspectivas:** Fecha, País
- **Indicador:** Cantidad de reservas
- **¿Cuántos asientos se venden en cada clase (económica, ejecutiva, primera clase) por vuelo y fecha?**
  - **Perspectivas:** Fecha, Clase, Vuelo
  - **Indicador:** Cantidad de asientos vendidos
- **¿Cuál es el porcentaje de asientos ocupados en vuelos de diferentes clases y fechas?**
  - **Perspectivas:** Fecha, Clase, Vuelo
  - **Indicador:** Porcentaje de asientos ocupados
- **¿Cómo varía el precio de los asientos en función de la clase y la demanda en un vuelo determinado?**
  - **Perspectivas:** Clase, Vuelo, Precio
  - **Indicador:** Ingreso promedio por asiento vendido
- **¿Qué porcentaje de asientos vendidos corresponde a las diferentes clases en vuelos internacionales versus nacionales según la fecha y el precio?**
  - **Perspectivas:** Fecha, Clase, Vuelo, Precio
  - **Indicador:** Cantidad de asientos vendidos, Ingreso promedio por asiento vendido
- **¿Cuál es la ocupación promedio de asientos en función del precio de los boletos y la clase en los vuelos de una aerolínea específica?**
  - **Perspectivas:** Precio, Clase, Vuelo
  - **Indicador:** Porcentaje de asientos ocupados, Ingreso promedio por asiento vendido

**¿Con qué frecuencia utiliza cada aerolínea sus aviones en diferentes rutas?**

- **Perspectivas:** Aerolínea, Ruta
- **Indicador:** Frecuencia de uso

**¿Cuántas horas de vuelo acumulan los aviones de cada aerolínea en diferentes rutas a lo largo del tiempo?**

- **Perspectivas:** Aerolínea, Tiempo, Ruta
- **Indicador:** Horas de vuelo

**¿Qué rutas tienen la mayor frecuencia de uso de aviones en función del tiempo del año (temporada alta o baja)?**

- **Perspectivas:** Tiempo, Ruta
- **Indicador:** Frecuencia de uso

**¿Cómo varía el uso de los aviones de una aerolínea en diferentes rutas en función de la temporada (meses, estaciones)?**

- **Perspectivas:** Aerolínea, Tiempo, Ruta
- **Indicador:** Frecuencia de uso

**¿Cuál es el promedio de horas de vuelo de los aviones por aerolínea en las principales rutas a lo largo del año?**

- **Perspectivas:** Aerolínea, Tiempo, Ruta
- **Indicador:** Horas de vuelo

**¿Qué porcentaje de vuelos tienen escalas programadas?**

- **Indicador:** Porcentaje de vuelos con escalas sobre el total de vuelos.
- **Perspectivas:** Fecha, tipo de vuelo, aerolínea, destino.

**¿Cuál es la duración promedio de las escalas?**

- **Indicador:** Duración promedio de las escalas (en minutos).
- **Perspectivas:** Aerolínea, destino, tipo de vuelo.

**¿Cuál es el porcentaje de vuelos que incluyen trasbordos?**

- **Indicador:** Porcentaje de vuelos con trasbordos sobre el total de vuelos.
- **Perspectivas:** Aerolínea, fecha, destino, tipo de vuelo.

## **Modelo conceptual**



