

Brewing Data Cup 2020 - Reto México

Equipo OrozCuspi Data_Mx: Felipe Orozco & Victor Cuspinera

29/11/2020

Problema

El reto para los participantes en México es de logística, específicamente para **optimizar ruta**, con el objetivo de dividir un centro de distribución en seis territorios de reparto a través de un modelo de optimización que busque minimizar la distancia recorrida, con diversas restricciones: balancear los territorios por volumen sin exceder la capacidad de reparto por día, los territorios deben estar en función de la frecuencia de visita al cliente, y territorios balanceados con exactamente el mismo número de clientes.

Análisis

```
## [1] "base de datos"
```

##	Id_Cliente	id_Agencia	Frecuencia	Vol_Entrega	lat	lon
## 1	1	A1	1	2	20.50605	-98.21238
## 2	2	A1	1	17	20.45813	-98.22125
## 3	3	A1	1	2	20.53043	-98.23686
## 4	4	A1	3	15	20.48866	-98.20294
## 5	5	A1	1	2	20.53325	-98.21967
## 6	6	A1	1	19	20.53106	-98.18264

Referencias

Artículo Algoritmos: <https://rpubs.com/Argaadya/cvrp>

Códigos y datos del artículo: <https://github.com/Argaadya/manufacturing>