

David González & Diego González

Análisis de entregas de pedidos



Objetivo

- Mejorar las condiciones de entrega de pedidos, mediante el análisis de datos de la marca Irwin.
- * Identificar las variables que inciden en los tiempos de entrega de pedidos.
- * Identificar las compañías transportistas con mas frecuencias de entrega para mejorar tarifas y presupuestos.

Original

Eliminando outliers

```
df_irwin_filtered['DIAS_EMBARQUE'].mean()

7.548620236530881

[32] df_irwin_filtered['DIAS_EMBARQUE'].std()

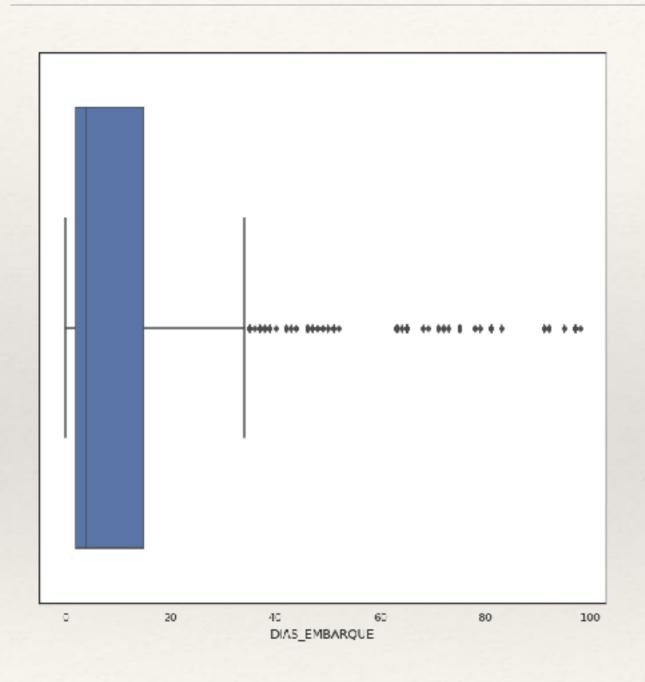
7.647858848857991

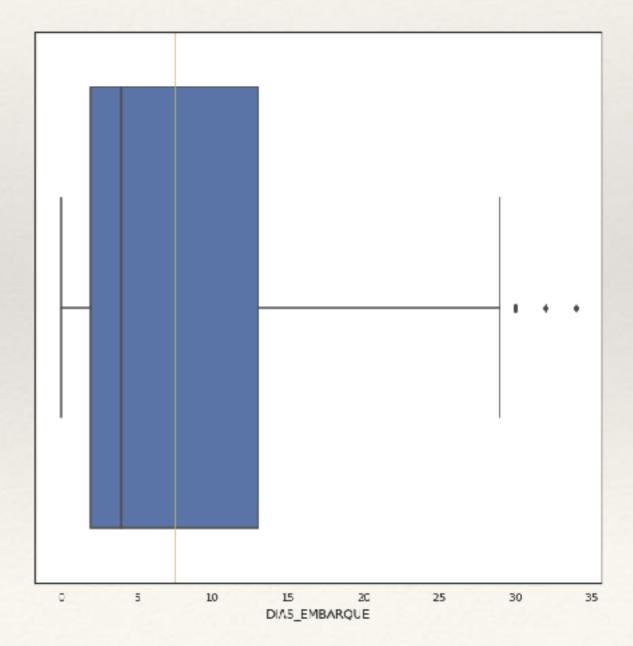
[34] df_irwin_filtered['DIAS_EMBARQUE'].min()

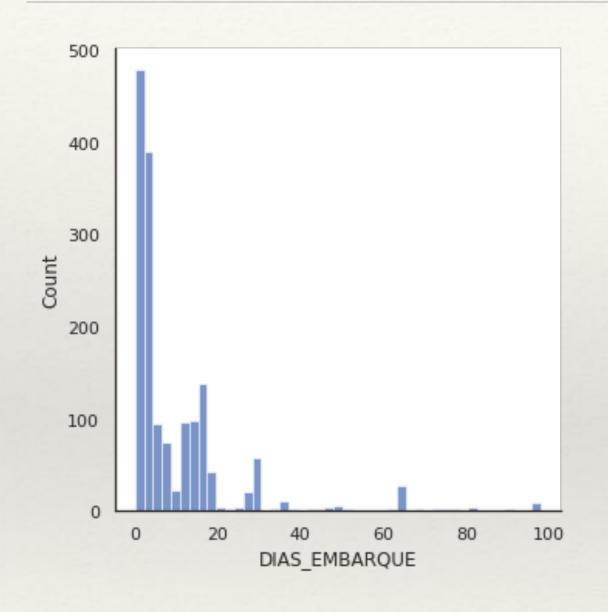
0

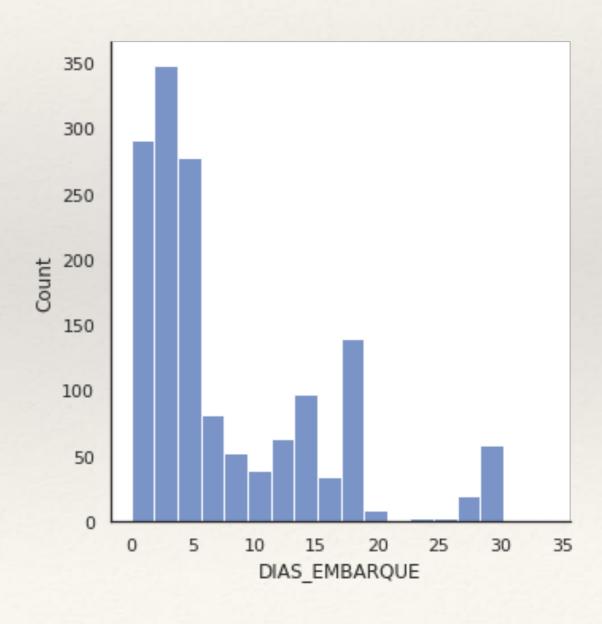
df_irwin_filtered['DIAS_EMBARQUE'].max()

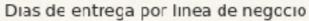
34
```

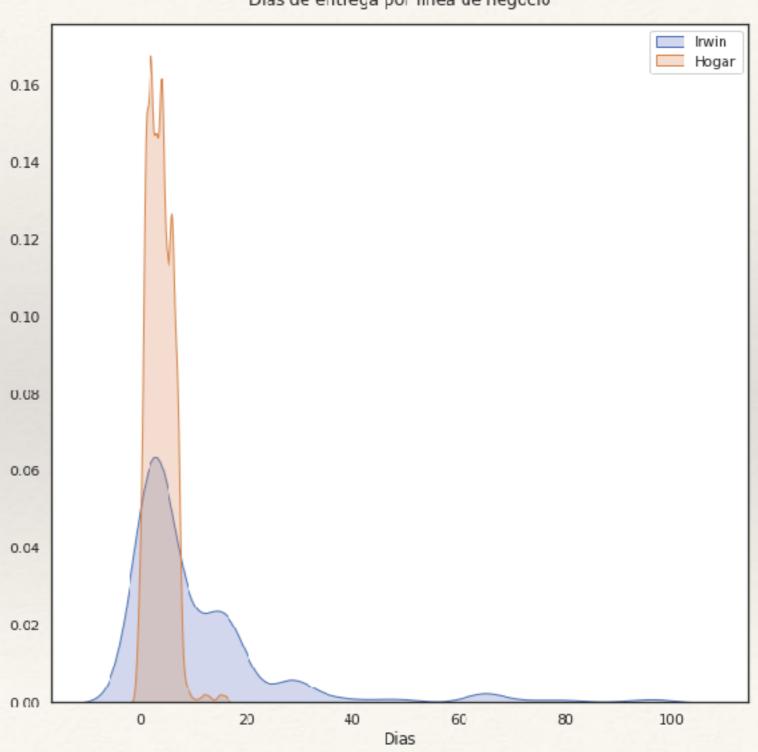


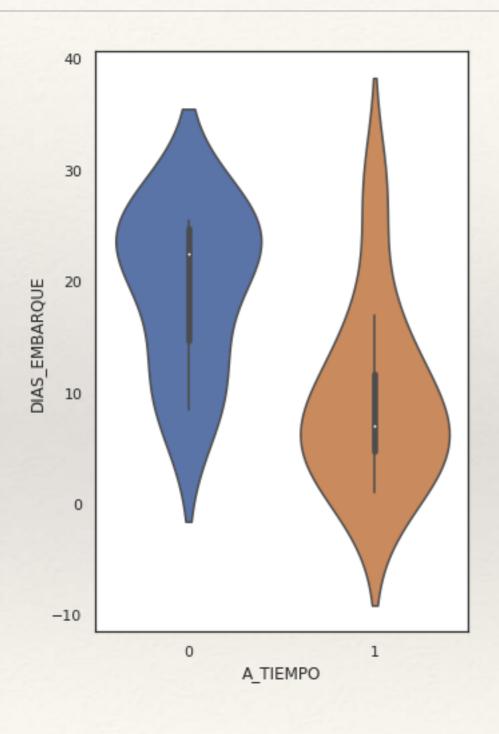


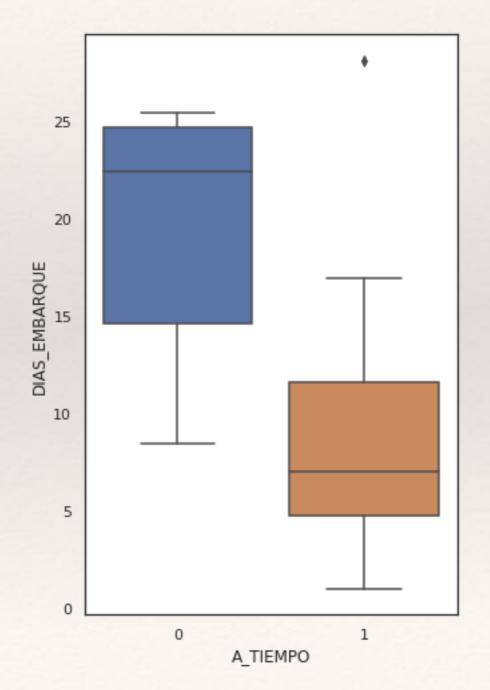




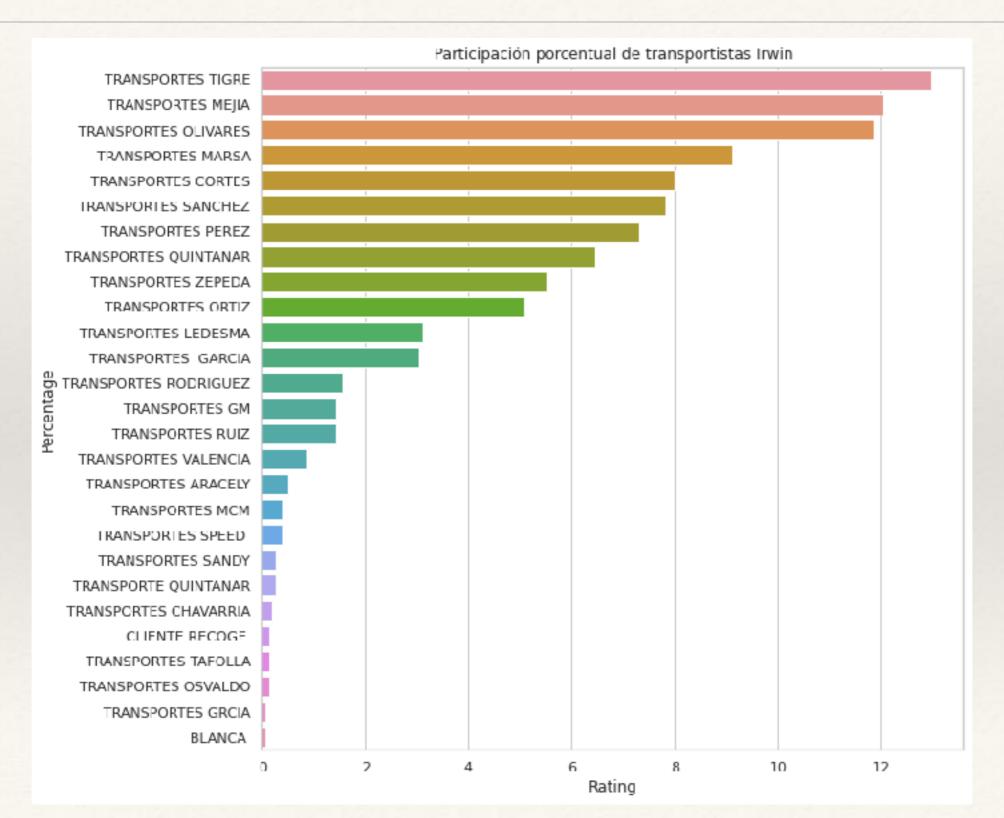








Análisis por transportista

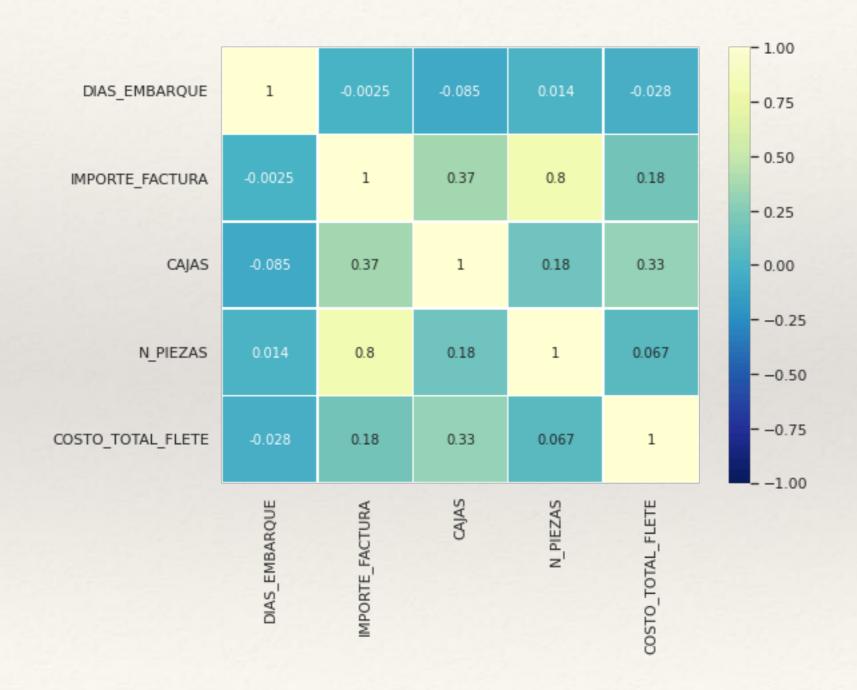


Análisis por ruta de entrega

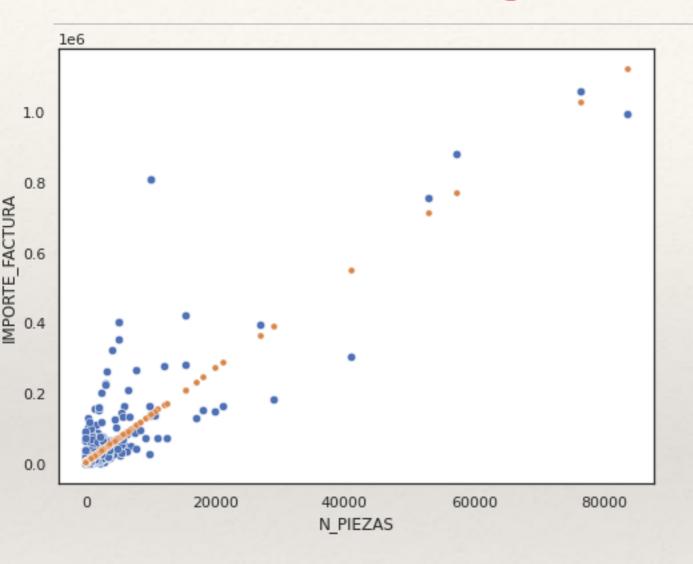
C' A_TIEMPO	0				1			Total	
UBICACION	c	entro	Norte	Sur	Centro	Norte	Sur		
	RUTA								
Bajio I		21	0	0	9	0	0	30	
Bajio II		30	0	0	12	0	0	42	
Centro_Occidente		7	0	0	3	0	0	10	
Golio I		0	0	9	0	0	5	14	
Golfo II		0	9	4	0	0	6	10	L
Local		724	0	0	860	0	0	1384	
Norte		0	12	0	0	9	0	21	
Norte_Cen	tro	0	12	0	0	18	0	30	
Occidente Pacifico I		10	0	0	4	0	0	14	
		0	5	0	0	4	0	9	
Pacifico	II	0	4	0	0	3	0	7	
Pacifico_N	orte	0	0	0	0	2	0	2	
Paqueter	ía	0	4	0	0	4	0	8	
Península		0	0	2	0	0	3	5	
							-		H



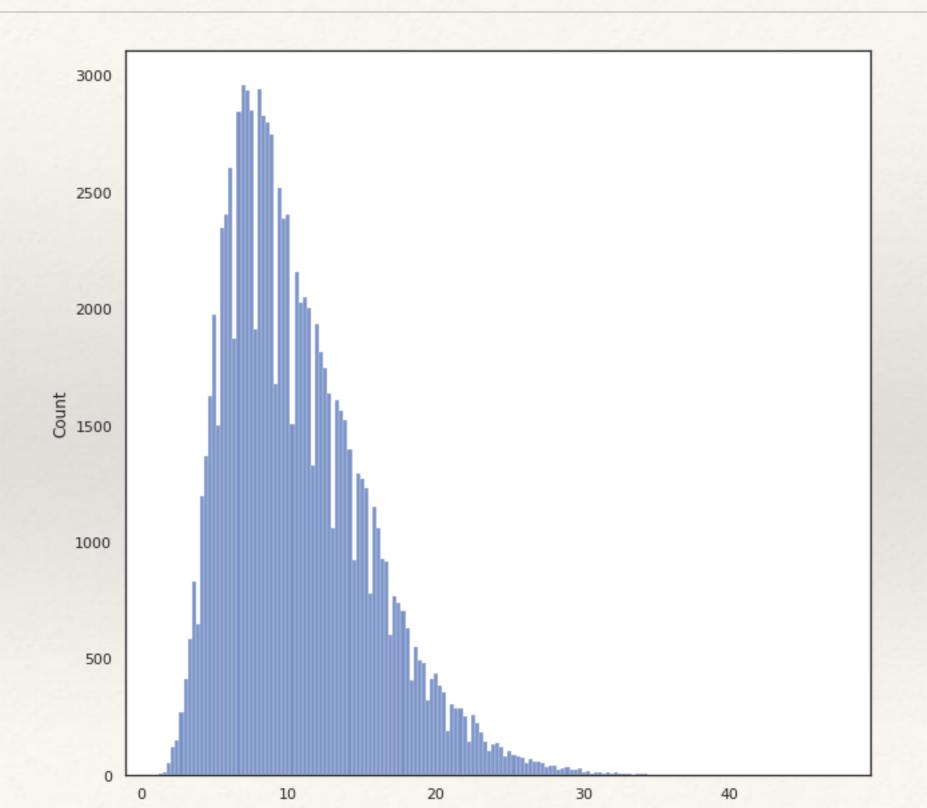
Análisis de correlación



Regresión lineal



Distribución muestral

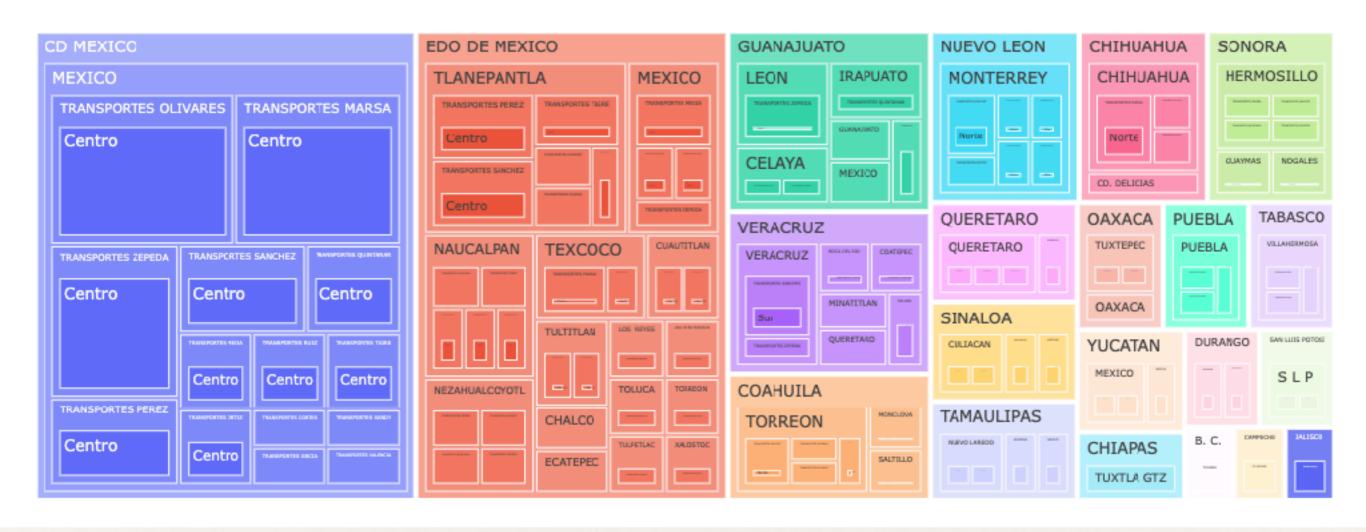


Distribución muestral

Original

```
Error estándar
[81] serie_irwin.mean()
     10.66940800000007
[82] serie_irwin.std()
     4.912048066916266
[83] serie_irwin.min()
     1.2
[84] serie_irwin.max()
     42.7
[85] serie_irwin.max() - serie_irwin.min()
     41.5
```

Entrega de pedidos por estado



Transportista más mencionado

Frecuencia de las 20 palabras más comunes

