

# Laboratorio 1. Análisis Exploratorio. PCA, apriori.

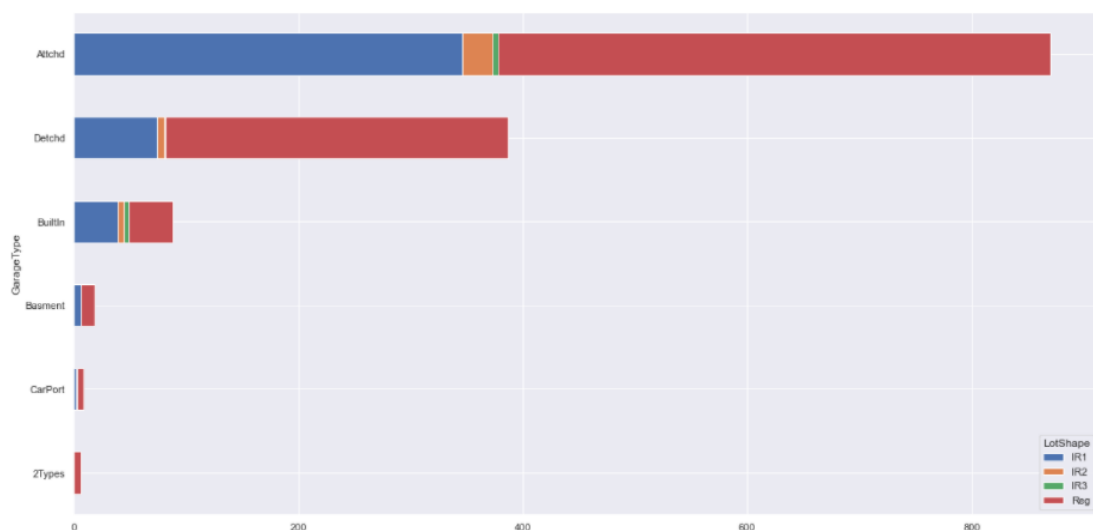
## Hallazgos y conclusiones

Luego de encontrar cada una de las gráficas mostradas anteriormente, se puede observar los rasgos que cada casa tiene, y su valor promedio en el mercado. Estas casas suelen mantenerse en un estándar bajo, y de la misma manera existen datos atípicos mayores que salen del margen normal de la data. Estos datos superiores, concluimos que se refieren a casas que sobrepasaron el promedio y pertenecen a personas con mayores recursos económicos.

De la misma manera, se estudió la relación entre los tipos de garaje con respecto a la forma del lote. Todo esto sirvió para poder descubrir las diferentes características que hacen que el valor de una casa aumentara o disminuyera conforme al resto. Cada una de las columnas del dataset contiene información importante, desde el área de los garajes, hasta la cantidad de baños con los que contaba una casa, así que fue necesario encontrar la relación entre las distintas variables.

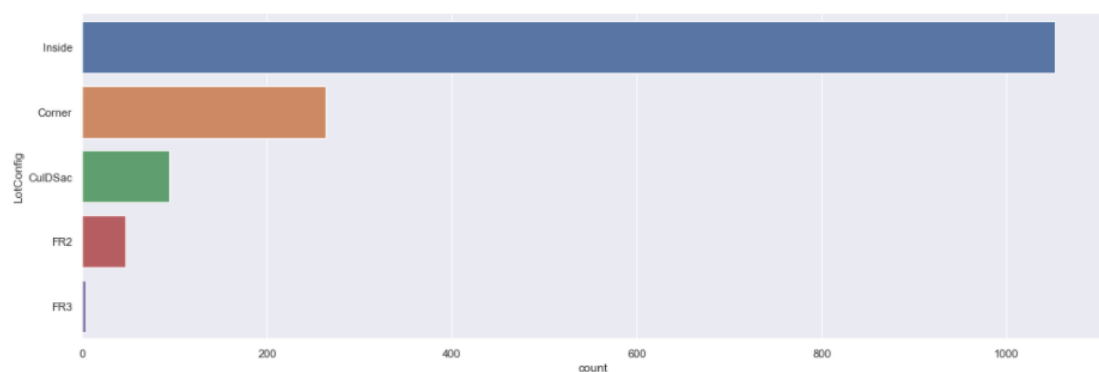
```
In [83]: eda_cat(categorical, x = "GarageType", y="LotShape" )
```

Bar Plot of GarageType with respect to LotShape



```
In [75]: eda_cat(categorical, x = "LotConfig")
```

Bar Plot of LotConfig



Summary of LotConfig

```
Out[75]:
```

	count	relative_pct
Inside	1052	0.72
Corner	263	0.18
CulDSac	94	0.06
FR2	47	0.03
FR3	4	0.00