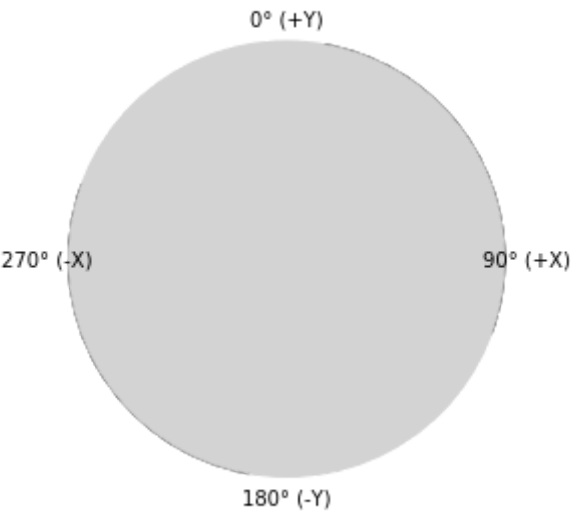


Out[2]:

	Nombre	Edad
0	Ana	28
1	Juan	34
2	Pedro	29

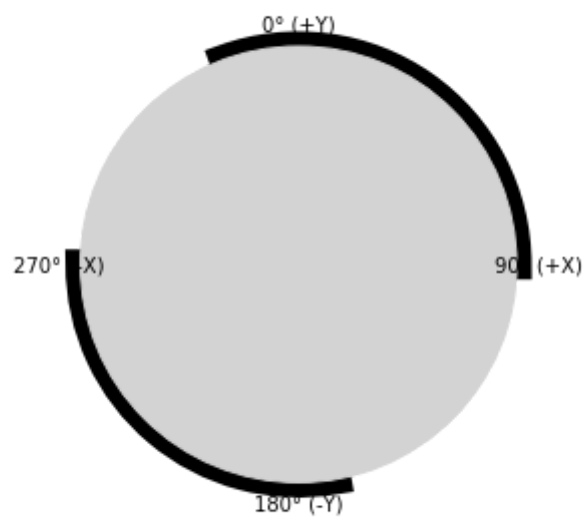
Nombre      Ana  
Edad        28  
Name: 0, dtype: object

Nombre      Juan  
Edad        34  
Name: 1, dtype: object



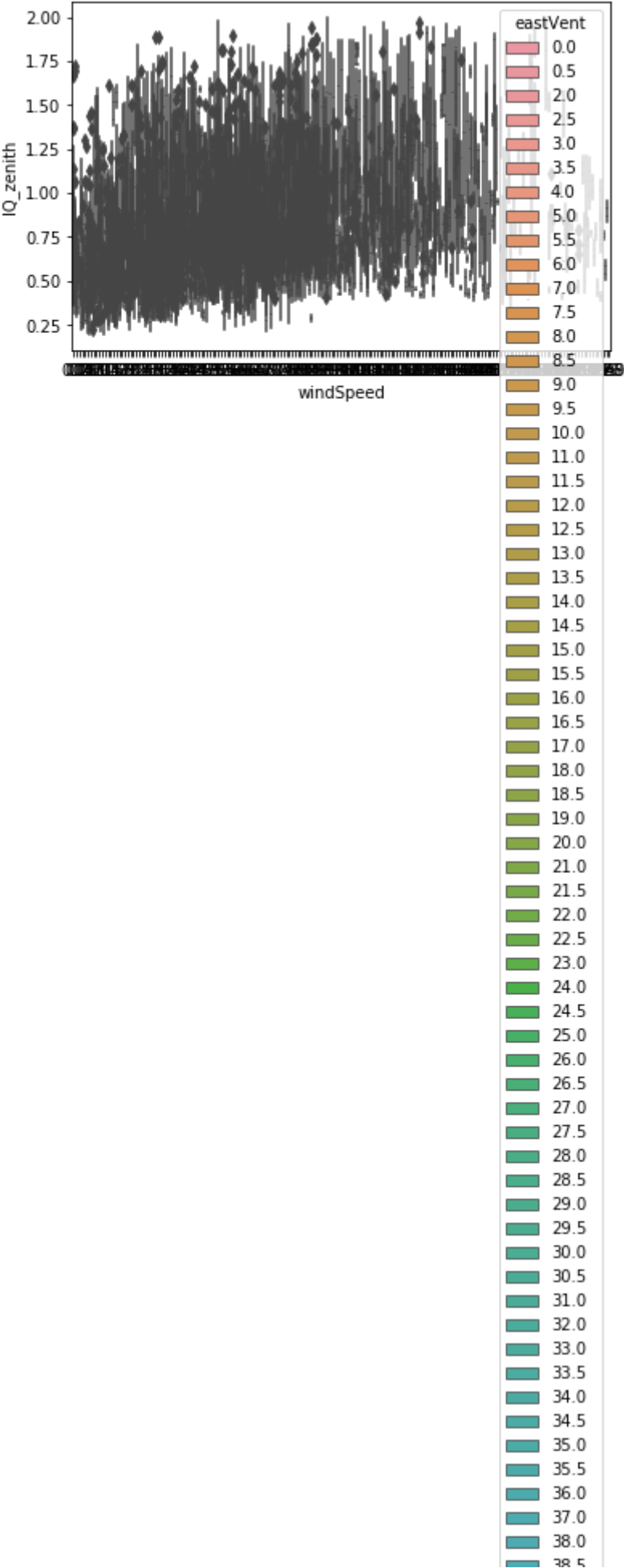
Out[18]:

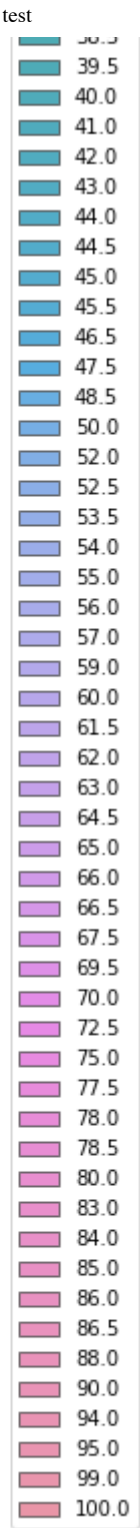
Out[17]: Ocultar código para esta celda.



	el_pos	90-el	AM
0	90	0	1.000000
1	80	10	1.015427
2	70	20	1.064178
3	60	30	1.154701
4	50	40	1.305407
5	40	50	1.555724
6	30	60	2.000000
7	20	70	2.923804
8	10	80	5.758770







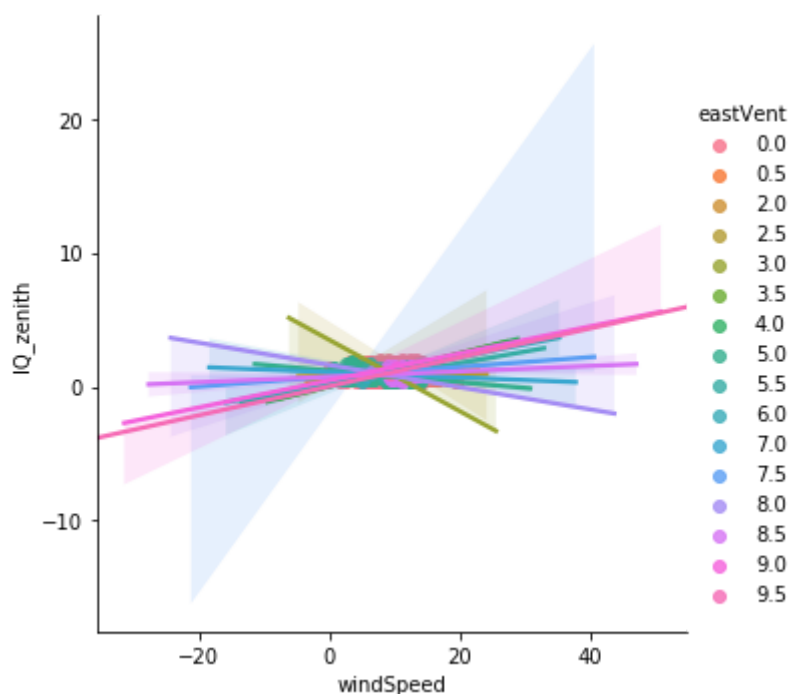
	sum_sq	df	F	PR(>F)
C(eastVent)	39.318103	112.0	3.964210	7.132247e-40
C(westVent)	136.563059	115.0	13.409651	9.395302e-228
Residual	868.645653	9809.0	NaN	NaN

## Análisis de Dispersión (Scatter Plot)

Ya mencionas que has hecho gráficos de dispersión. Puedes complementarlos con tendencias lineales o ajustes polinomiales para observar de forma visual si las relaciones entre las variables tienen alguna forma.

Añadir línea de tendencia a un gráfico:

<Figure size 1800x432 with 0 Axes>



## Análisis de Clústeres

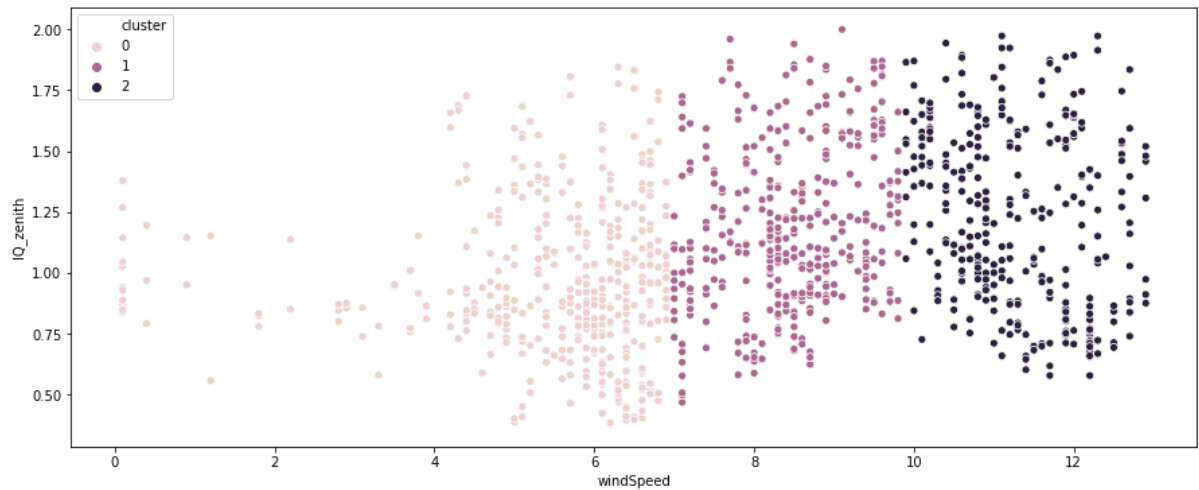
Si crees que hay agrupaciones claras en tus datos (por ejemplo, ciertos patrones que se repiten con distintas combinaciones de aperturas de compuertas y velocidades de viento), puedes aplicar un análisis de clústeres para identificar esos grupos.

K-means clustering podría ser útil si quieres segmentar los datos en grupos basados en las características de las compuertas y el seeing.

```
/Users/pcandia/anaconda3/lib/python3.7/site-packages/ipykernel_launcher.py:16: SettingWithCopyWarning:
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.
Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead
```

See the caveats in the documentation: [http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user\\_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy](http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)

```
app.launch_new_instance()
```

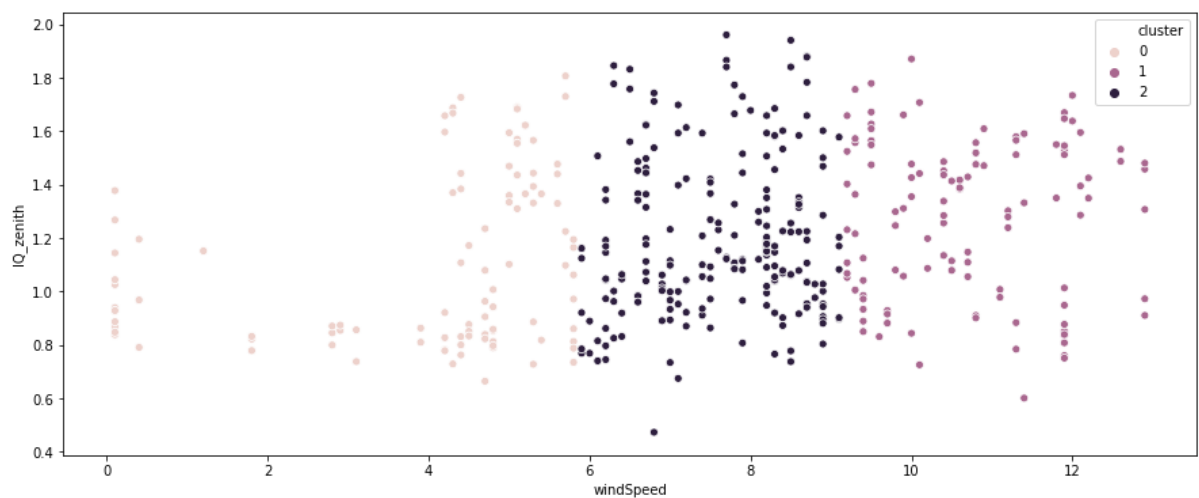


```
/Users/pcandia/anaconda3/lib/python3.7/site-packages/ipykernel_launcher.py:16: SettingWithCopyWarning:
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.
Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead
```

See the caveats in the documentation: [http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user\\_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy](http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)

```
app.launch_new_instance()
```

centroids



```
[ [ 1.05950820e+01  9.83606557e-02  1.59836066e-01]
  [ 3.73516484e+00  4.16333634e-17 -8.32667268e-17]
  [ 7.48853211e+00 -1.04083409e-16 -1.38777878e-16]]
```

# Correlation Matrix

	windSpeed	IQ_zenith	eastVent	westVent
windSpeed	1.000000	0.224356	0.117084	0.139636
IQ_zenith	0.224356	1.000000	0.032519	-0.044428
eastVent	0.117084	0.032519	1.000000	0.694872
westVent	0.139636	-0.044428	0.694872	1.000000

