Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Aparece en matrix la dispercion de la relacion entre variables

|  |  |
| --- | --- |
| sns.pairplot(iris) | sns.pairplot(iris , hue=’species’) |
| Chart, histogram  Description automatically generated |  |

**varianzas en la**[**diagonal principal**](https://economipedia.com/definiciones/diagonal-principal.html)**y las covarianzas en los elementos de fuera de la diagonal principal.**

La matriz de covarianzas muestra los valores de covarianza, que miden la relación lineal de cada par de elementos o variables.

Los valores de covarianza positivos indican que valores por encima del promedio de una variable están asociados con valores por encima del promedio de la otra variable y que valores por debajo del promedio de una variable están asociados con valores por debajo del promedio de la otra variable.

Los valores de covarianza negativos indican que valores por encima del promedio de una variable están asociados con valores por debajo del promedio de la otra variable.

A diferencia del coeficiente de correlación, la covarianza no es estandarizada. Por lo tanto, los valores de covarianza pueden encontrarse entre infinito negativo e infinito positivo y puede ser difícil interpretarlos. Para interpretar más fácilmente la relación lineal entre cada par de elementos o variables, utilice la matriz de correlación.