Modelo Básico 25 10 2023

## Introducción

En este documento hay una primera explicación sobre las variables que Deoleo nos ha facilitado. En seguida hay las graficas de correlaciones de estas variables, y al final los outputs de modelos y Regresión.

### Variables usadas:

Este documento muestra las variables útiles facilitadas por Deoleo en formato excel, que se reducen al conjunto de variables físicas tales como Existencias de importación y exportación, etc.

El otro conjunto de variables excel está formado por precios de productos que se correlacionan casi perfectamente con la variable objetivo, es decir, el precio mensual ponderado del aceite de oliva (variable VIRGEN\_EXTRA\_EUR\_kg) y, por tanto, no pueden utilizarse como variables explicativas.

Por último, las variables físicas que se muestran tienen un historial que comienza en octubre de 2005

A continuación, se describen brevemente estas variables con el suporte de unas graficas:

A close-up of a table

Description automatically generated

Hay otros datos que nos ha señalado Deoleo, que pueden incluirse en el análisis en una fase posterior y que son :

1. Datos meteroelógicos, para los que se acaban de indicar varios enlaces, pero son datos con otra fragmentación a nivel territorial, y habría que establecer un rascador de datos para continuar con la fase de ingesta de datos

2. Datos con granularidad anual sobre el consumo mundial de importación y exportación dividido en macrozonas, en formato pdf. Estos datos pueden y serán incluidos en un análisis posterior.

En seguida hay la matriz de correlación de estas variables:

A screenshot of a color chart

Description automatically generated

Graficas de Variable IMPORTS

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
| A graph with red and blue lines  Description automatically generated | |
|  | |
|  | |

Graficas de Variable PRODUCTION\_HARVEST

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

Graficas de Variable EXIS\_INIC

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

Graficas de Variable EXPORTS

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

Graficas de Variable PRODUCTION

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

Output modelo basico regression simple

A screenshot of a computer

Description automatically generated