

## Caso de aplicación No. 22

### Código: AP15 Regresión Polinómica Básica

---

#### Definición y Problema:

Se registraron 18 autos de terracería off-road al pasar por un pit-stop o parada. Se registraron los siguientes datos.

Eje x indica los incrementos de 10 en 10, y la velocidad está representada en el eje y.

Es fundamental conocer la relación entre los ejes (X e Y) porque si no hay relación entre ellos, es imposible predecir valores o resultados futuros de la regresión.

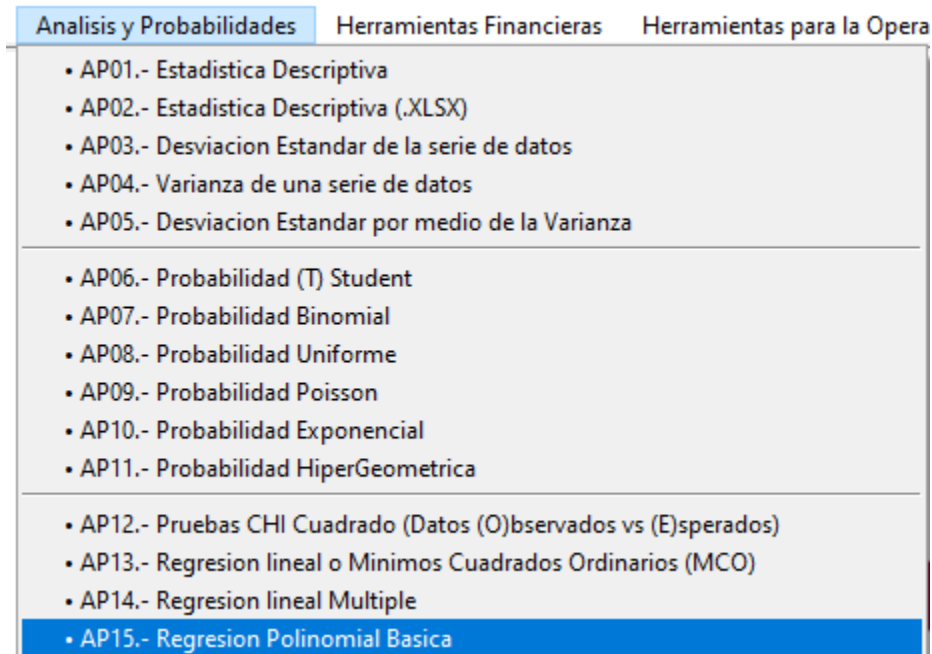
#### Datos fuente ( Workbook ) en Excel

X	Y
10	96
20	95
30	84
50	65
60	60
70	59
80	65
90	55
100	71
120	75
130	78
140	86
150	88
160	79
180	95
190	98
210	99
220	100

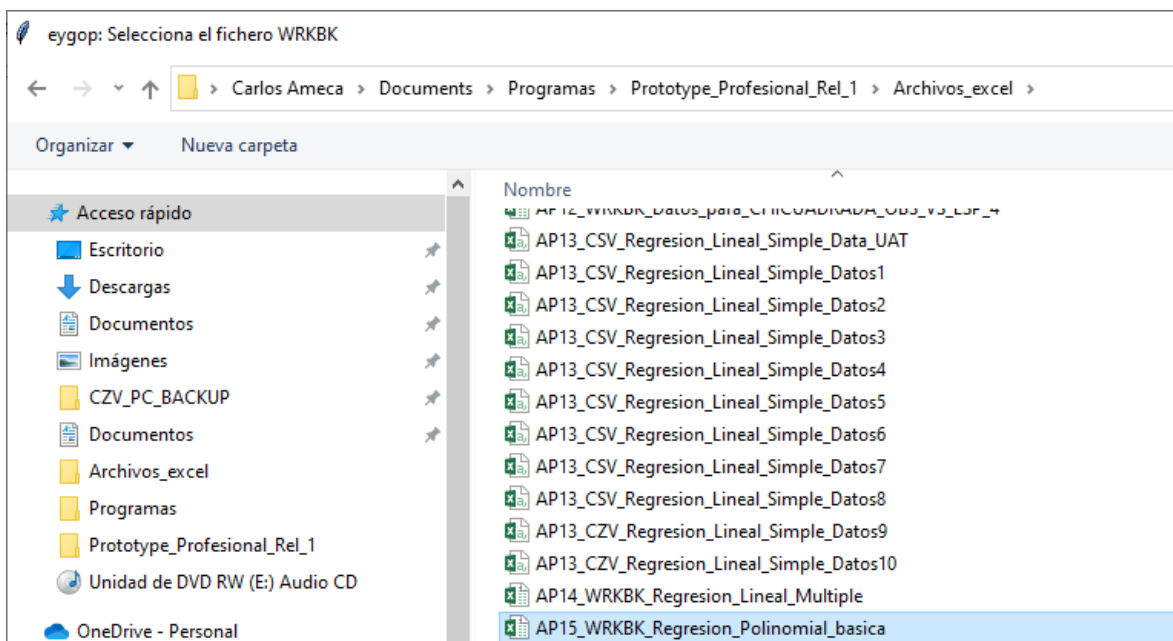
## Caso de aplicación No. 22

### Código: AP15 Regresión Polinómica Básica

Se invoca el código AP15



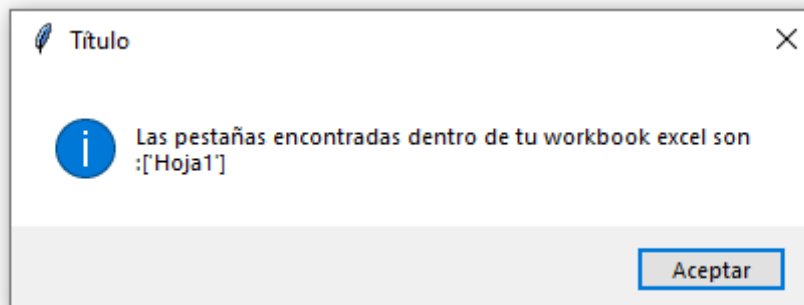
Se selecciona el fichero con los datos fuente, el sistema te dará el nombre de las pestañas contenidas



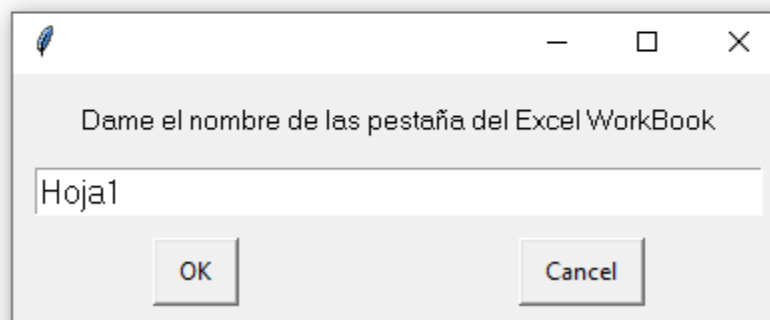
## Caso de aplicación No. 22

Código: AP15 Regresión Polinómica Básica

---



Especificar el nombre de la pestaña

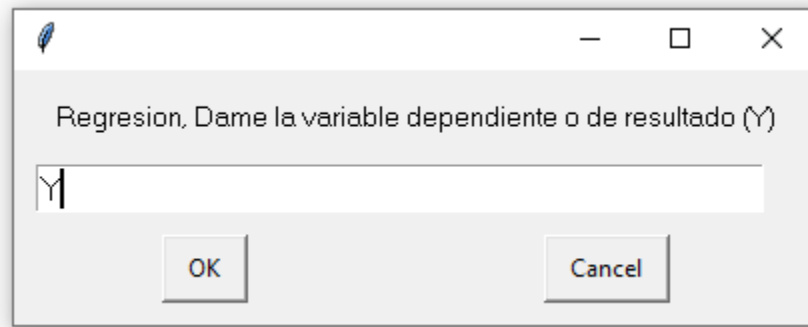


## Caso de aplicación No. 22

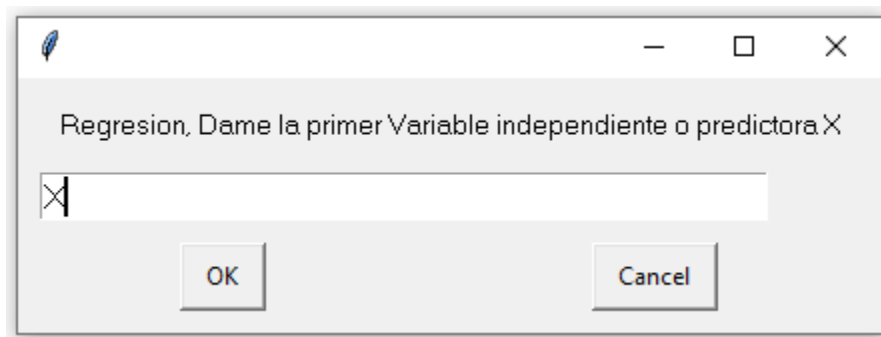
Código: AP15 Regresión Polinómica Básica

---

El programa pide la variable Y o variable dependiente



El programa pide la variable X o variable independiente

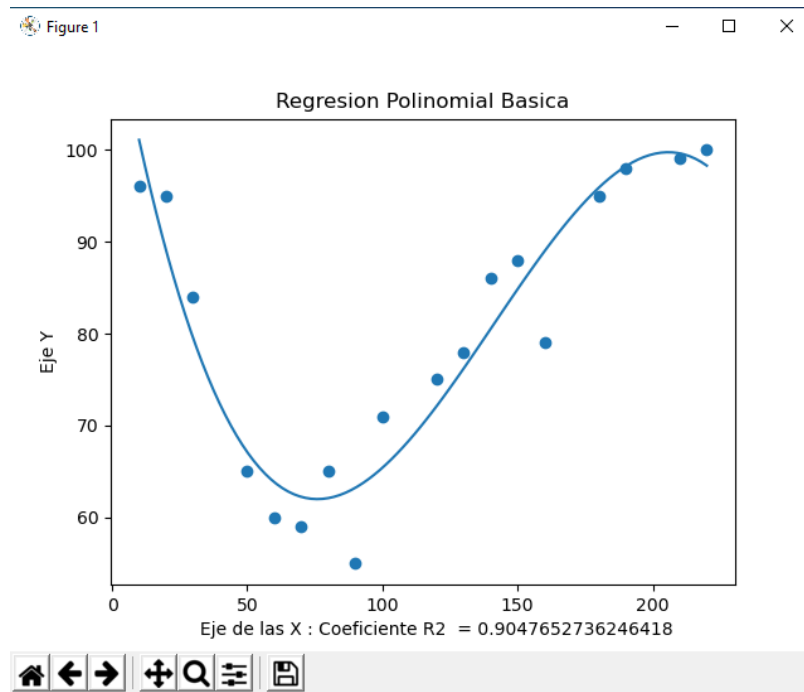


Se obtiene el resultado

## Caso de aplicación No. 22

Código: AP15 Regresión Polinómica Básica

---



Calculamos el valor llamado R-Squared para medir la relación. Va de 0 a 1, donde 0 representa ninguna relación y 1 representa 100% relacionado