

## Caso de aplicación No. 23

### Código: AP18 Regresión exponencial

---

Explicación de regresión exponencial:

**La regresión exponencial** es un tipo de regresión que se puede utilizar para modelar las siguientes situaciones:

**Crecimiento exponencial:** el crecimiento comienza lentamente y luego se acelera rápidamente sin límites.

**Decaimiento exponencial:** El deterioro comienza rápidamente y luego se ralentiza para acercarse cada vez más a cero

#### Datos fuente (Workbook) en Excel

X	Y
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9
6	12
7	15
8	19
9	23
10	28
11	33
12	38
13	44
14	50
15	56
16	64
17	73
18	84
19	97
20	113

## Caso de aplicación No. 23

Código: AP18 Regresión exponencial

---

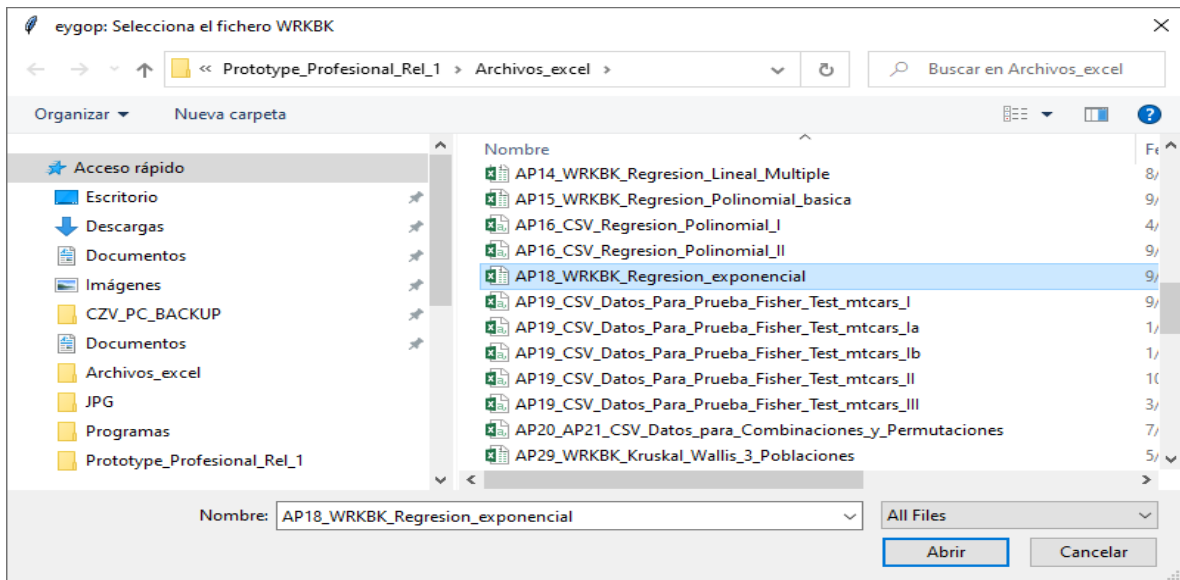
Se invoca el código AP18

Analisis y Probabilidades	Herramientas Financieras	Herramientas para la Operación
<ul style="list-style-type: none"><li>• AP01.- Estadística descriptiva</li><li>• AP02.- Estadística descriptiva (.XLSX)</li><li>• AP03.- Desviación estandar de la serie de datos</li><li>• AP04.- Varianza de una serie de datos</li><li>• AP05.- Desviación estandar por medio de la Varianza</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AP06.- Probabilidad (T) student</li><li>• AP07.- Probabilidad binomial</li><li>• AP08.- Probabilidad uniforme</li><li>• AP09.- Probabilidad poisson</li><li>• AP10.- Probabilidad exponencial</li><li>• AP11.- Probabilidad hiperGeométrica</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• AP12.- Pruebas CHI Cuadrado (Datos (O)bservados vs (E)sperados)</li><li>• AP13.- Regresión lineal o Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO)</li><li>• AP14.- Regresión lineal Múltiple</li><li>• AP15.- Regresión Polinomial Básica</li><li>• AP16.- Regresión Polinomial</li><li>• AP17.- Análisis de Regresión No lineal</li><li>• AP18.- Regresión exponencial</li></ul>		

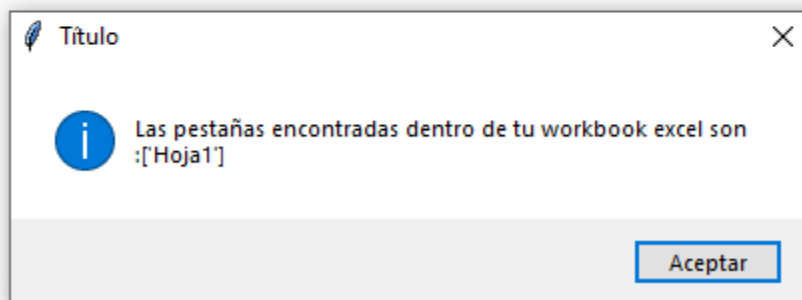
Se selecciona el fichero con los datos fuente, el sistema te dará el nombre de las pestañas contenidas

## Caso de aplicación No. 23

### Código: AP18 Regresión exponencial



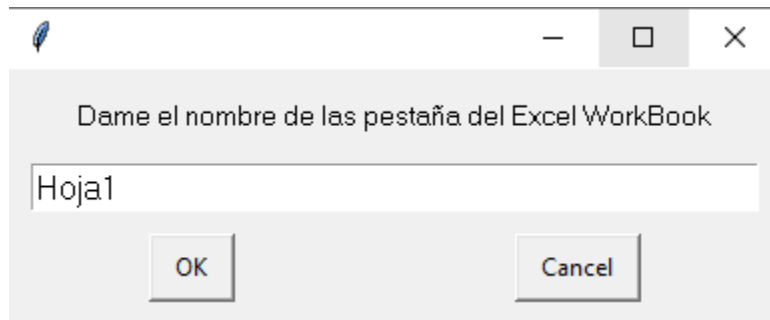
Especificar el nombre de la pestaña



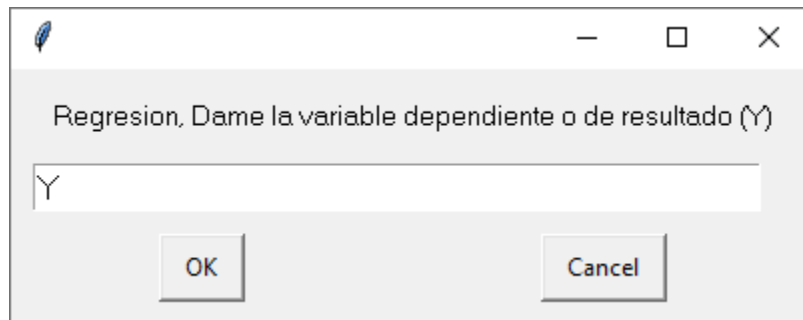
## Caso de aplicación No. 23

Código: AP18 Regresión exponencial

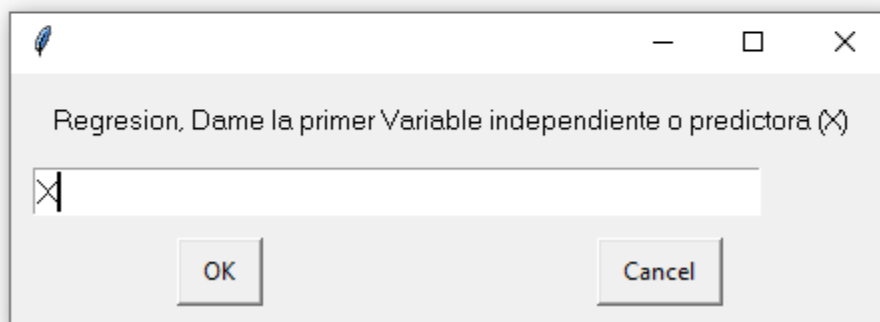
---



El programa pide la variable Y o variable dependiente



El programa pide la variable X o variable independiente



## Caso de aplicación No. 23

### Código: AP18 Regresión exponencial

---

Se obtiene el resultado

