

Ajustes Polinomiales POLIFIX

El programa entrega un ajuste polinomial cuadrático, cubico o de cuarto orden, a partir de una tabla de datos x e y, ingresada como matriz. Además entrega el coeficiente de ajuste r^2 .

Nombre: POFIX

Peso: 1621 kb

Lenguaje: USER-RPL

Plataforma: HP-49G

Sistema: RPN

Basado: Probabilidades y Estadística Aplicadas a la Ingeniería.

Douglas C. Montgomery, George C. Runger.

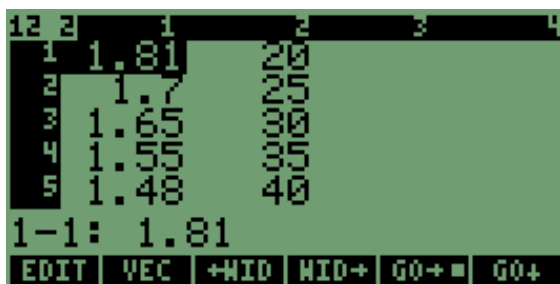
Editorial McGraw-Hill. Capitulo 10 Regresión Lineal Multiple.

Ahora veamos como funciona el programa:

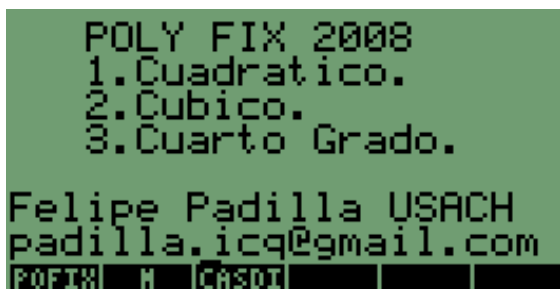
Ajustemos los siguientes datos:

Tabla 1

x	1,81	1,7	1,65	1,55	1,48	1,4	1,3	1,26	1,24	1,21	1,2	1,18
y	20	25	30	35	40	50	60	65	70	75	80	90



Utilizando el editor de matrices de la propia HP ingresa los valores x en la columna 1 y los valores y en la columna 2.



Ejecuta POFIX y selecciona el tipo de ajuste.

Por ejemplo: cubico

```

DEG XYZ HEX R~ 'X'   HLT   PRG
{HOME}
Numero de Puntos:

```

Ingresa el numero de puntos.

Por ejemplo 12 (ver tabla 1)

```

Y=a+bx+cx²+dx³
a=2.252783216
b=-.0262483929
c=.000199117663
d=-4.4586003E-7
r²=.997773852612

```

Presiona ENTER y visualiza los resultados.

Programa creado por:

Felipe L. Padilla Palma.

Estudiante Ingeniería Química

Universidad de Santiago de Chile – USACH

padilla.icq@gmail.com

NOTA: El autor no se responsabiliza por el uso incorrecto o los errores que puede provocar el uso de este programa. Como es un código abierto es recomendable revisarlo o comprobar los resultados mediante planillas Excel por ejemplo.

Cualquier duda o consulta por favor escribir al correo descrito.