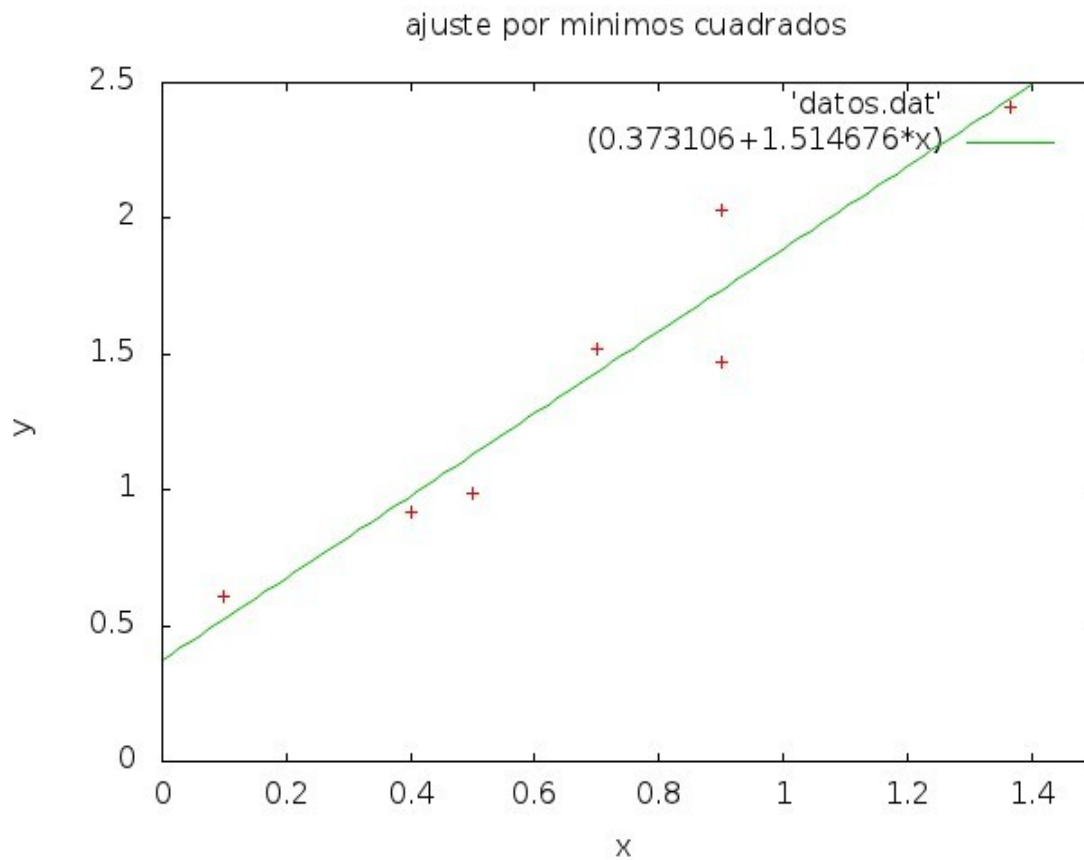


TAREA EXAMEN 3
ARTURO DOMINGUEZ JIMENEZ

1. HACIENDO UN AJUSTE POR MINIMOS CUADRADOS PARA LOS DATOS DE LA TABLA INICIAL POR MEDIO DEL PROGRAMA `eje1ex3.f90`, A ORDEN POLINOMIAL UNO SE OBTIENE.

$$Y = 0.373106 + 1.514676X$$

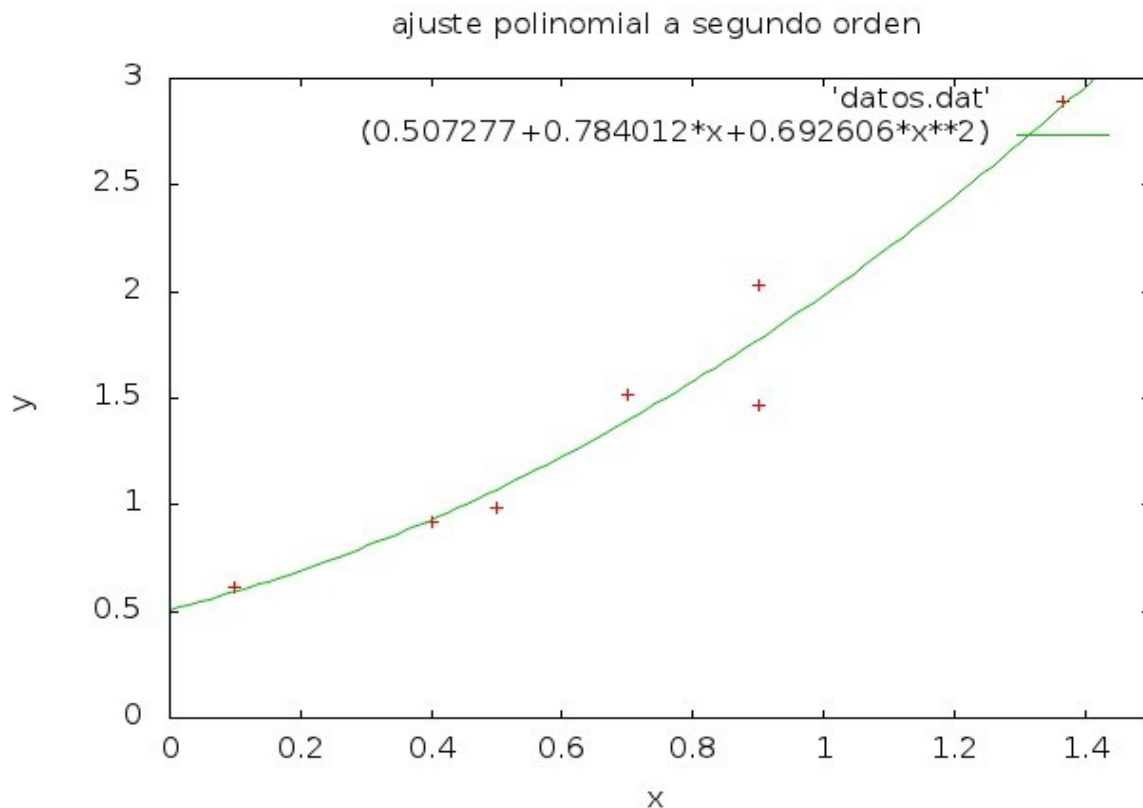
LOS DATOS Y EL AJUSTE DE LA RECTA SE MUESTRAN EN LA GRAFICA “ajuste por mínimos cuadrados”



REALIZANDO LAS MISMAS OPERACIONES PARA UN POLINOMIO DE SEGUNDO ORDEN CON EL PROGRAMA eje1ex3.f90,

$$Y = 0.507277 + 0.784012X + 0.692906X^2$$

LOS DATOS Y EL AJUSTE POLINOMIAL SE MUESTRAN EN LA GRAFICA “ajuste polinomial a segundo orden”



2. UTILIZANDO EL PROGRAMA eje2aex3.f90, SE OBTIENE UN AJUSTE DE LA FORMA

$$Y = -5.58852 - 21.245168 X + 14.646391 \sin(X) + 6.209539 \exp(X)$$

PARA LOS PRIMEROS DATOS.

CON EL PROGRAMA eje2bexa3.f90 SE OBTIENE.

$$Y = -1.858166 + 3.814519 X + 3.242265 \sin(\pi X) + 1.093805 \sin(2 \pi X)$$

PARA LOS DATOS DE LA SEGUNDA TABLA