

## Práctica 6

### Otros tipos de ajuste.

- Fichero de datos: **datospractica2.txt**

1. Obtener el ajuste de los siguientes modelos para predecir la facturación del mes de abril conociendo la facturación en el mes de marzo: modelo exponencial ( $Y=ab^X$ ), potencial ( $Y=aX^b$ ) e hiperbólico ( $Y=a+b/X$ )
2. Comparar los modelos obtenidos con el modelo lineal y seleccionar el mejor ajuste
3. Obtener un modelo de regresión polinómico de grado 2 para predecir la facturación del mes de abril conociendo la facturación en el mes de marzo
4. Obtener un modelo de regresión polinómico de grado 3 para predecir la facturación del mes de abril conociendo la facturación en el mes de marzo
5. Obtener un modelo de regresión múltiple para predecir la facturación anual a partir de la facturación de los meses de enero, marzo y junio

Ejercicios propuestos

Utilizando el archivo de datos de la encuesta a los alumnos:

1. Obtener el mejor modelo para predecir la altura en función del peso y el número de hermanos
2. Dar las medidas de bondad del ajuste para cada modelo utilizado